

HBO

Informatica - Netwerkbeheer

Projectwerk

WEBSERVER EN DYNAMISCHE WEBSITE

(Installatie en configuratie van een webserver, en het ontwikkelen van een website in Drupal)

Naam: Vanessa Draelants

Mentor: Peter Vaes
Yves Sterckx

Schooljaar 2010 – 2011

(Deze pagina is opzettelijk leeg gelaten)

WOORD VOORAF

Ik wil graag iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan het tot stand komen van dit projectwerk.

In het bijzonder, wil ik Albert Draelants, eigenaar van Villa La Luna, bedanken voor de mogelijkheid om dit te mogen realiseren, het vertrouwen, de steun en de samenwerking bij het onderzoek van dit project.

Veel dank gaat ook uit naar mijn 2 begeleiders Peter Vaes en Yves Sterckx. Bedankt voor de goede inbreng, het geduld en de tijd die jullie voor me hebben kunnen vrijmaken.

Ook richt ik nog een woordje van dank aan mijn familie en vrienden. Het zijn verschrikkelijk drukke maanden geweest, en ik had niet steeds voor iedereen evenveel tijd ter beschikking. Bij deze dus bedankt voor jullie begrip en steun! Jullie zijn steeds in me blijven geloven.

En uiteraard nog een bedankje aan Dries Buytaert, de stichter van Drupal, om dit Drupal projectwerk mogelijk te maken.

INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF	6
INHOUDSOPGAVE	7
1 INLEIDING	6
1.1 VOORSTELLING: VILLA LA LUNA	6
1.2 DOELSTELLING	7
1.3 REALISATIE	7
1.3 SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2 WAT IS EEN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM?	10
2.1 DE VOORDELEN	10
2.2 DE NADELEN	11
2.3 DE INHOUDSLEVENS CYCLUS	11
2.4 DE OPBOUW	12
2.5 ANDERE SYSTEMEN	12
3 DE WEBSERVER	13
3.1 LOKALE WEBSERVER (MET XAMPP)	13
3.1.1 PHP	14
3.1.2 Apache.....	14
3.1.3 MySQL.....	14
3.1.4 FileZilla	14
3.1.4 Mercury.....	15
3.2 EXTERNE WEBHOST SOHOSTED.COM	16
3.2.1 SERVERSPECIFICATIES	16
3.2.2 VAN LOCALHOST NAAR EXTERNE WEBHOST	17
3.3 EIGEN WEBSERVER HOSTEN	19
1.5 BEVEILIGING	20
1.5.1 BEVEILIGEN VAN PHPMYADMIN: THE EASY WAY	20
1.5.2 BEVEILIGEN VAN PHPMYADMIN: THE HARD WAY	21
4 DRUPAL	23
4.1 WAT IS DRUPAL?	23
4.2 STRUCTUUR	24
4.3 MAPPENSTRUCTUUR	25
4.4 KORTE RONDLEIDING IN DRUPAL	26
4.5 TEMPLATES	28
4.6 HET GEBRUIKERSBEHEER	29
4.6.1 GEBRUIKERS	29
4.6.2 GEBRUIKERSINSTELLINGEN.....	29
4.6.3 ROLLEN	30
4.6.4 TOEGANGSRECHTEN.....	31
4.6.5 TOEGANGSREGELS.....	31
4.7 MODULES	32
4.7.1 TOEVOEGEN VAN MODULES	32
4.7.2 VERWIJDEREN VAN MODULES.....	34
4.8.1 WYSIWYG EDITOR	34

5.	DRUPAL: BACKUP EN BEVEILIGING	35
5.1	BACKUP MAKEN VAN DRUPAL	35
5.2	HERSTELLEN VAN DRUPAL.....	36
5.3	MODULE: BACKUP AND MIGRATE.....	37
5.4	UPDATEN VAN DRUPAL.....	38
6	DE WEBSITE	39
6.1	LAYOUT	39
6.2	CREATIE VAN EEN MENU	39
6.3	CREATIE VAN EEN INHOUDSTYPE.....	40
6.4	MODULE: CCK.....	42
6.5	MODULE: VIEWS	42
6.6	CREATIE VAN EEN FOTOGALLERIJ.....	44
6.6.1	MODULE: THICKBOX	45
6.7	CREATIE VAN EEN CONTACTFORMULIER	46
6.8	CREATIE VAN EEN GASTENBOEK.....	48
6.9	MODULE: CAPTCHA.....	51
6.10	MODULE: WHISPER	52
6.11	MODULE: INTERNATIONALIZATION	53
6.12	MODULE: DATE & CALENDAR	55
6.13	MODULE: AVAILABILITY CALENDARS.....	55
6.14	MODULE: SIMPENEWS	56
6.14.1	SUBMODULE: WEBFORM SIMPENEWS COMPONENT	57
6.14.3	MODULE: TRIGGERS.....	58
7	PROBLEMEN	59
7.1	LOG-IN PROBLEMEN.....	59
7.1.1	NA DE EERSTE UITLOGSESSIE.....	59
7.1.2	NA HET VERANDEREN VAN HET MYSQL WACHTWOORD.....	59
7.1.3	NA HET VERWIJDEREN VAN DE GEBRUIKERSLOGIN	60
7.2	FATAL ERROR: UNSUPPORTED FORMAT	60
7.3	ONVOLDOENDE TOEGANGSRECHTEN.....	60
7.3	SQLTABEL WATCHDOG DROPPED.....	61
7.4	STATUSRAPPORTAGE MELDT PROBLEMEN.....	61
7.4.1	CKEDITOR NOT FOUND	61
7.4.2	DATE TIMEZONE REQUIREMENTS.....	61
7.5	NIET-WERKENDE DRUPAL TEMPLATE	62
7.6	MAXIMUM EXECUTIE TIME	62
7.7	FOUTMELDING: MYSQL SERVER HAS GONE AWAY QUERY	63
	BIBLIOGRAFIE.....	64
	WEBSITES	64
	BOEKEN.....	64
	APPENDIX A: INSTALLATIE VAN EEN WEBSERVER	65
	VOORBEREIDING	65
	CONFIGURATIE XAMPP	67

INSTALLATIE MYSQL	70
3.1.5 INSTALLATIE VAN DRUPAL	73
3.1.6 CRON EN DE STATUSRAPPORTAGE.....	73
APPENDIX B: INSTALLATIE VAN DRUPAL	75
Vorbereiding.....	75
Installatie.....	75
APPENDIX B: POGINGEN CREATIE FOTOALBUM.....	80
POGING 1: AFBEELDINGENGALLERIJ MET MEERDERE ALBUMS.....	80
POGING 2: AFBEELDINGENGALLERIJ MET MEERDERE ALBUMS EN MULTIPLE UPLOAD	82
6.6.3 POGING 3: MET BEHULP VAN DE MODULE IMAGE GALLERY	85
APPENDIX C: VERSLAGEN	86
Verslag Vooronderzoek.....	86
Verslag Fase 1	88
Verslag Fase 2.....	92
Verslag Fase 3.....	97

1 INLEIDING

Ik herinner me nog één van de eerste samenkomsten voor de bespreking van het projectwerk, toen me werd gevraagd of ik al een onderwerp *in mind* had. Het enige wat ik toen wist, was dat ik me wou verdiepen in iets waar we nog niet (of nog niet veel) mee te maken hadden gekregen tijdens onze opleiding, en tevens liefst ook iets met een grafisch aspect.

Mijn vader had al eens 'laten vallen' dat de website voor de verhuur van zijn vakantievilla in Sri Lanka een dringende update nodig had. De websiteverantwoordelijke die al reeds enige tijd de aanpassingen in zijn bezit had, liet weken op zich wachten desondanks alle gedane inspanningen. Toen ik op een avond met een groepje vrienden over de onderwerpkeuze van mijn eindwerk aan het praten was, werd er door iemand mij aangeraden om eens naar **Drupal** te zoeken. Ik had toen zelfs nog nooit van een **Content Management System** gehoord laat staan van *Drupal*.

Het idee werd voorgelegd aan beide partijen, mijn twee begeleiders Yves Sterckx en Peter Vaes, als zowel 'de klant'. Het idee bestond eruit om een dynamische website te maken in Drupal (of eventueel een ander CMS zoals bijvoorbeeld Joomla) zodat onze klant deze zelf zou kunnen bijwerken. Er werd gekozen voor Drupal omdat het een zeer uitgebreid en aanpasbaar *Content Management System* was waarvoor veel documentatie voorhanden was en bestond uit een sterk aaneenhangende community. Bovendien kent *Drupal* ook meer en meer succes. *Drupal*, is het CMS dat ook meestal gebruikt wordt voor grotere bedrijven, dit terwijl kleine tot middelgrote bedrijven, verenigingen, clubs,... eerder voor het gebruiksvriendelijkere **Joomla** zouden kiezen. En mits ik wel van een uitdaging hou, heb ik dus gekozen voor Drupal!

1.1 VOORSTELLING: VILLA LA LUNA



Villa La Luna, gebouwd in 2004 en tot in de puntjes afgewerkt in januari 2005 heeft een totale oppervlakte van 220m². Ze is gevestigd op een A-locatie, waardoor het één van de meest exclusieve villa's van het dorp Beruwela. Het is zeer rustig gelegen, ideaal dus om uit te rusten of om van hieruit een uitstap te maken. De villa bevindt zich op maar 1 kilometer van het strand van Beruwela en Bentota. Vanaf de luchthaven Colombo is dit ongeveer 70 kilometer naar het zuiden toe.

Gelegen in een grote tuin van 50 bij 70 meter vol tropische planten en bomen beschikt deze villa over een grote woonkamer van 11x5 meter met prachtige wandschilderingen. Voorzien van luxe meubilair, stereo-installatie, TV met Dvd-speler en draadloos internet.

Twee gangen geven vanuit de woonkamer toegang tot 4 ruime slaapkamers. Elke slaapkamer beschikt over een eigen badkamer met lavabo, douchecabine en toilet. Op elke kamer is regelbare airconditioning, een kleine koelkast en een safe. Twee slaapkamers hebben een buitendeur, waarvan één uitgeeft op de tuin en de andere op het zwembad.

De keuken is luxueus ingericht en beschikt over alle voorzieningen op Europees niveau. Dagelijks worden de kamers gekuist, de bedden opgemaakt en om de twee dagen worden de lakens ververs. Zowel keuken als living geven aan de achterzijde uit op een fraai overdekte patio van 9x4 meter.

Het zwembad is gelegen in de tuin en heeft een afmeting van 10x6 meter. Na zonsondergang is het zwembad verlicht. Rondom bevinden zich stoelen en ligbedden om te zonnen. De patio van 7x3 meter zorgt voor de nodige schaduw. Er werd een aparte keuken unit in de tuin gebouwd, hier bereidt de restaurant kok de maaltijden.

Uw gastheer Prabath is een Srilankees die zowel Duits als Engels spreekt. Hij staat in voor de dagelijkse leiding (en onze contactpersoon in Sri Lanka). Er is ook tevens ook een houseboy, dag en nacht, in de villa aanwezig.

De huidige website, die nog even online zal blijven staan is: <http://www.villalaluna.be>.

1.2 DOELSTELLING

Het doel was vrij “simpel”, we wouden een dynamische website ontwikkelen die gemakkelijk aanpasbaar zou zijn, ook voor een persoon met weinig technische kennis en/of achtergrond. Het moest mogelijk kunnen zijn voor de klant om:

- ✓ de **webpagina's aan te passen**;
- ✓ een **kalender met reservaties** bij te houden (per kamer) die kunnen geraadpleegd worden door een bezoeker;
- ✓ afbeeldingenalbums creëren, waarin zelf afbeeldingen toegevoegd, gewijzigd en verwijderd kunnen worden;
- ✓ een **bezoekersgastenboek** waarvan de ingaven eerst door hem goedgekeurd worden;
- ✓ eventueel ook de mogelijkheid om in een later stadium (afhanginge van het succes) **een nieuwsbrief** te gaan verzenden.

Maar niet alleen bij de eindgebruiker situeert zich het “probleem”. Ik diende allereerst te kiezen voor een CMS, want Drupal is zeker niet het enige. **Wordpress**, ooit gestart als enkel een weblogstelsel, lag al vrij snel uit de *running* om voorgaande reden. Na het schrappen van *Wordpress* op ons lijstje was er nog de keuze tussen *Drupal* en **Joomla**, waarvan ik menig goeie recensies had gelezen.

Het algemeen doel: is de klant de mogelijkheid te bieden om zelf zijn website en de gegevens hierop te kunnen beheren, wijzigen en verwijderen. De gegevensuitwisseling met betrekking tot de geboekte reservaties vergemakkelijken (dankzij het gebruik van de kalenders), tussen de huiseigenaar hier in België en zijn contactpersoon/coördinator in Villa La Luna. De klant hoeft zijn vorige websitebeheerder niet meer lastig te vallen met (kleine) aanpassingen.

1.3 REALISATIE

Eerst werd er getracht om zoveel mogelijk informatie samen te sprokkelen over Drupal, Joomla, Xampp tot ebooks zoals *Building a website for dummies* en zelfs *101 ways to promote your website*.

Deze informatie bestond uit een hele reeks ebooks, nuttige websites, fora voor eventuele hulp, handleidingen, videocasts,

Voor het geval er zoiets bestaat als teveel informatie verzamelen, begonnen we maar op goed geluk met de installatie van een lokale webserver. Hierover kan u meer lezen in hoofdstuk 2 en als extraatje is er een volledige installatiegids te vinden in Appendix A. De installatie van de lokale webserver verliep super vlot, dit te danken aan een zeer goede tip van mijn begeleiders, door het programma **XAMPP** te gebruiken.



Ik had besloten om eerst het CMS *Drupal* uit te testen met het idee van: als dit me niet lukt, of als dit te moeilijk lijkt komt er iets gemakkelijker in de plaats (*Joomla* wordt door vele web programmeurs/beheerder/-designers gemakkelijker bevonden). De installatie van *Drupal* verliep , behalve één klein probleempje (*Fout met vereiste onderdelen*) waarvoor de oplossing meteen voorhanden was, namelijk het bestand `default.settings.php` te kopiëren en te hernoemen naar `settings.php`. In Appendix B kan u de volledige installatieprocedure van *Drupal* nalezen.

In de voorbije weken en de daarop volgende werd er veel informatie afgehaald, gaande van ebooks, videocasts, Het CMS *Drupal* was alvast zeker in het begin “structureel uitdagend”, dit betert maand per maand. Zelfs tot op de dag van vandaag dringt het telkens nog harder bij me door: **Drupal is zéér aanpasbaar!** Het wordt inderdaad wel vaker vermeldt dat dit een ontzettend aanpasbaar CMS is, maar indien je er nog nooit mee gewerkt hebt, is het onmogelijk om in te beelden of voor te stellen hoe aanpasbaar het wel degelijk is.

Er was één opgave dat steeds een soort van *rode draad* heeft blijven spelen doorheen het project, en dat was het maken van de pagina met afbeeldingsgalerijen voor de foto's. De pagina voor de afbeeldingen was het eerste *specialere* dat we gerealiseerd hadden. We hadden een idee *in mind*, waarvoor we de module *Lightbox* (toont afbeeldingen met behulp van Javascripts) zouden gaan gebruiken om tot een mooi resultaat te komen. Dit wou niet meteen vlotte, en mits we geen dagen wouden vastzitten op hetzelfde, werd dit vervangen door een ‘simpeler’ exemplaar.

Uiteraard, als er “iets” in mijn hoofd zit, dan We vonden dus dat het beter moest, ook omdat er telkens maar één foto per keer kon opgeladen worden. We begonnen helemaal terug vanaf nul en aan de hand van een handleiding aan het werk. Het eindresultaat was er, maar dit was geen gebruiksvriendelijke, na elke nieuwe creatie van een afbeeldingenalbum diende *de View* aangepast te worden om de foto's uit dat album getoond te krijgen. En zo werd het een lange lijdensweg, ... Het volledige verslag na te lezen in Appendix C achteraan dit document.

Overwegen we dan toch maar om *Joomla* te installeren. Kwestie deze ook een kans te gunnen begonnen we aan de installatie. Na installatie maar vaag uitgetest, het sprak me niet meteen aan qua uitzicht en structuur en begon *Drupal* eigenlijk al te missen. Tegen het einde van het project waagde we het nog eens op een poging, maar ook ditmaal kon het me niet boeien.

Maar nu op het einde van dit project zijnde, alhoewel het voor mij hier zeker niet stopt. Ik heb (tijdsdruk buiten beschouwing gehouden), me best “*geamuseerd*” om het zo te zeggen, en denk dat ik me hiermee in mijn vrije tijd wat vaker mee ga bezighouden. Zo is er de mogelijkheid om binnenkort over te stappen van *Drupal 6* naar *Drupal 7*.

gemakkelijker te kunnen navigeren op de website werd er voor de klant een apart beheermenu gecreëerd. Hierin is het volgende mogelijk: de inzendingen van het gastenboek goed te keuren voor publicatie, een nieuw album te creëren, afbeeldingen toe te voegen aan een album, beheermanagement van deze afbeeldingen, bekijken van de inzendingen van het contactformulier per taal (een melding van een nieuwe inzending wordt trouwens ook verstuurd per e-mail), een lijst van ingeschreven bezoekers op de nieuwsbrief, aanpassen van de beschikbaarheidsdatums en

tenslotte een link naar de externe webmail van Villa La Luna. Via het hoofdmenu boven aan de pagina is het ook mogelijk om naar verschillende pagina's te gaan (zoals o.a. de kalenders met beschikbaarheid) en deze zo te wijzigen.

De genomen stappen en tevens ook de groei van dit eindproject is na te lezen in Appendix D, hier vindt u het vooronderzoek alsook de 4 faseverslagen .

2 WAT IS EEN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM?

We wisten al dat **CMS** de afkorting is voor **C**ontent **M**anagement **S**ystem, dat het de eindgebruiker de mogelijkheid geeft om zijn website gemakkelijk aan te passen. Maar, wat houdt een CMS nu precies nog in?

Content management is het proces van het verzamelen/creëren, het beheren en het publiceren van inhoud op websites. Dit proces gebeurt door middel van een Content Management System. Meestal zijn deze systemen opgebouwd uit diverse modules die ook los van elkaar gekocht en ontwikkeld kunnen worden. Een CMS kan dus in het begin een zéér klein systeem zijn, dat naderhand uitgebouwd kan worden met diverse extra modules.



De inhoud, vormgeving en de structuur zijn in een CMS van elkaar gescheiden. De vormgeving wordt vastgelegd in *templates* en de vooraf ingestelde lay-out in *stylesheets*. Hij zorgt ervoor dat de inhoud automatisch in de juiste vormgeving en op de juiste locatie in de structuur wordt gepubliceerd. Door middel van een tekstverwerker kunnen tekst en beeld worden samengevoegd tot een complete pagina. Programmeerkennis of enige kennis van HTML is daarbij niet nodig.

U zal dus in staat zijn om zonder technische kennis de inhoud binnen uw website te creëren, wijzigen en beheren. Verder herbergt een CMS vaak allerlei geautomatiseerde functies, zoals agendering, linkcontrole en archivering.

Via een content management system kan er volledige of beperkte toegang gegeven worden door middel van een login naam en een paswoord.

2.1 DE VOORDELEN

Het gebruik van een content management system biedt veel voordelen:

- ✓ De **actualiteit** van een website verhoogd doordat iedere gebruiker met autorisatie eenvoudig en snel een bijdrage kan plaatsen, zonder dat een medewerker met kennis van HTML hiervoor moet tussenkomen.
- ✓ Het gebruik zorgt ervoor dat de website **consistenter** wordt, dit doordat de structuur en de vormgeving reeds grotendeels vastliggen.
- ✓ Een website kan eenvoudig worden **gepersonaliseerd**. Bijvoorbeeld: bezoeker geeft zijn voorkeuren door aan de site, waarop deze vervolgens alleen de voor die bezoeker interessante gegevens zal tonen.
- ✓ De aanschaf van een content management system zorgt voor tijds- en kostenbesparing doordat er geen aparte medewerkers hoeven aangesteld te worden voor het beheer ervan.

2.2 DE NADELEN

Zoals aan alles, kan er aan een content management system ook nadelen verbonden zijn. Daarom moet er goed op de volgende punten gelet worden:

- ✓ Zowel de aanschaf, als de implementatie van een content management system kunnen vaker **zeer kostbaar** zijn. Daarom is het dus uiterst belangrijk om de **juiste keuze te maken** bij de aanschaf ervan. De wensen van alle betrokkenen dienen vergeleken te worden met de mogelijkheden en de kosten van verschillende systemen.
- ✓ Het gebruik ervan gaat gepaard aan een **verandering in werkwijze** voor de medewerkers. Dit moet van tevoren duidelijk gemaakt worden, anders zou dit kunnen leiden tot weerstand bij de gebruikers.
- ✓ Er zijn nog steeds een aantal content management systems die erg **gebruikersonvriendelijk** zijn als het gaat om de editor, het zelf aanpassen van de sitestructuur en de vormgeving. Let bij aanschaf hierop: wysiwyg-editor, word-integratie en “drag and drop” in de navigatiestructuur zijn een absolute *must* voor een goed systeem.
- ✓ Soms leidt het gebruik van een CMS ertoe dat gebruikers in hun enthousiasme **nog meer wensen** hebben. Als het hierop moet aangepast worden, kan dit leiden tot heel wat **onvoorziene extra kosten**. Het is dus van belang om al bij de selectie rekening te houden met de schaalbaarheid van het systeem.

2.3 DE INHOUDSLEVENSCYCLUS



Inhoud moet in alle gevallen gemaakt oftewel gecreëerd worden. Iemand zal hiertoe het initiatief nemen, eens de informatie gemaakt zal deze nog her en der bijgesteld worden. Dit totdat het als inhoudsitem ter goedkeuring kan voorgelegd worden. Eens goedgekeurd kan het item gepubliceerd worden, soms echter, moet een item na enige tijd geactualiseerd worden. Een nieuwe versie van ditzelfde item is daarmee “geboren”. Deze nieuwe versie doorloopt weer alle fases van creatie, bijstelling, goedkeuring tot publicatie. Is een item niet meer actueel of relevant, dan wordt het gearchiveerd of indien nodig verwijderd.

2.4 DE OPBOUW

Een CMS-website bestaat tenminste uit 3 functioneel verschillende delen: een front-end, een backend en een webdatabase.

1. De **front-end** is de eigenlijke website die de gebruikers te zien krijgen. Deze bestaat uit een homepage en vervolgpagina's. Het is mogelijk delen van de site af te schermen en alleen toegankelijk te maken voor geregistreerde gebruikers. Bezoekers kunnen zich registreren (indien toegelaten), ontvangen hierna de inloggegevens en krijgen dan een bepaald gebruikersniveau toegekend.
2. De **backend** is de beheermodule (administratorsectie) waar de beheerder van de website de gegevens, gebruikers, instellingen, navigatie, structuur, opmaak, en dergelijke kan beheren. De backend is via internet te bereiken en wordt dus afgeschermd met een inlognaam en een wachtwoord.
3. Een **webdatabase** wordt gebruikt voor de opslag van de eigenlijke gegevens van de website. Een CMS bewaart deze gegevens door middel van tientallen tabellen die worden bijgehouden in een databank. Daarnaast kan een CMS allerlei modules bevatten, deze hebben elk hun eigen taak te vervullen en kunnen tevens ook extra functies aan de website toevoegen.

2.5 ANDERE SYSTEMEN

We hebben het al gehad over WordPress, Joomla en Drupal. Maar er zijn nog honderden andere managementsystemen te verkrijgen, zowel betalende als opensource. Volgende bekende CMS'en zijn tevens ook gratis te verkrijgen:



XOOPS, <http://www.xoops.org>



Typo3, <http://www.typo3.com>



CMS Made Simple, <http://www.cmsmadesimple.org>



MODx, <http://modx.com>

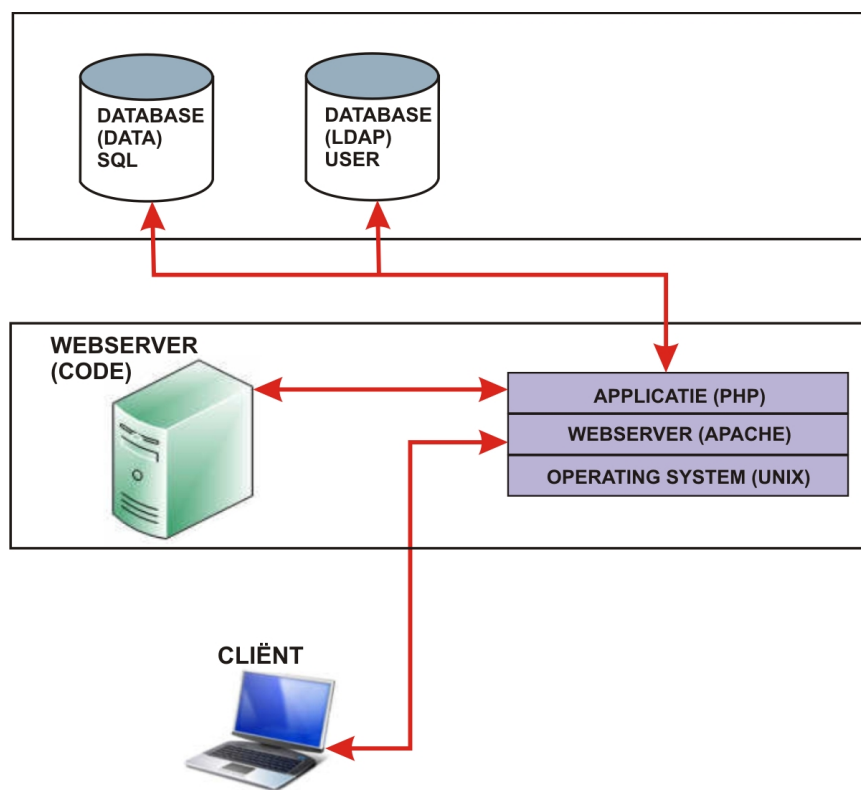


Movable Type, <http://www.movabletype.org>



Bitweaver, <http://www.bitweaver.org>

3 DE WEBSERVER



Om Drupal te installeren, heb je een webserver, PHP en een databank nodig. Er zijn drie mogelijkheden. Om te beginnen kun je de server op je eigen PC installeren, daarnaast kun je een externe webhost kiezen en daar een serverruimte huren. En tenslotte zou je zelf een server kunnen maken en hem vervolgens verbinden met het internet. Wij hebben twee van deze opties zelf in praktijk uitgewerkt.

3.1 LOKALE WEBSERVER (MET XAMPP)

Vooraleer we op onze computer een CMS-systeem kunnen draaien, dienen we eerst een webserver (Apache), een database server (MySQL) en een PHP interpreterder (of PERL) te installeren. Er bestaan verschillende pakketten die een lokale installatie van een server vereenvoudigen:

- ✓ **wamp** (Windows) → <http://www.wampserver.com>;
- ✓ **xampp** (Linux, Windows, Mac) → <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>;
- ✓ **mamp** (Mac) → <http://www.mamp.info/en/index.html>;

Je kunt al deze pakketten **gratis** downloaden en ze bevatten alles wat je nodig hebt. Hou er wel rekening mee dat een website die je lokaal installeert, enkel zichtbaar is op de computer waarop hij geïnstalleerd werd. In Appendix A achteraan dit eindwerk kan je nalezen welke voorbereidingen er best getroffen kunnen worden alvorens de installatie van Xampp wordt uitgevoerd, alsook de werkelijke installatie van Xampp hierna.

Wij werken momenteel met de versie 1.7.4 (Basispakket), deze bevat:

- ✓ Apache 2.2.17;
- ✓ MySQL 5.5.8;
- ✓ PHP 5.3.5;
- ✓ Xampp Control Version 2.5;
- ✓ Xampp Security;
- ✓ SQLite 2.8.15;
- ✓ OpenSSL 0.9.8o;
- ✓ phpMyAdmin 3.3.9;
- ✓ ADOdb 5.11
- ✓ Mercury Mail Transport System v4.62;
- ✓ FileZilla FTP Server 0.9.37;
- ✓ Webalizer 2.01-10;
- ✓ Zend Optimizer 3.3.0
- ✓ Perl 5.10.1
- ✓ Mod_perl 2.0.4
- ✓ Tomcat 7.0.3 (met mod_proxy_ajp als connector).

3.1.1 PHP

PHP is een serverside scripttaal, wat betekent dat de server al het werk doet en niet de browser. Het heeft als doel dynamische webpagina's te ontwikkelen. Een dynamische webpagina is een HTML-pagina die pas wordt gegenereerd op het moment dat de pagina wordt opgevraagd. De pagina staat opgeslagen op een server en kan in principe voor elke bezoeker verschillend worden weergegeven zonder dat u iets in de code verandert. *PHP* kan gemakkelijk informatie opslaan, informatie versturen, databanken bijhouden, tekst manipuleren en afbeeldingen creëren.

3.1.2 Apache

Om met *PHP* te kunnen werken hebben we een webserver nodig. Deze kan draaien bij een externe webhost, of we kunnen deze zoals nu op ons eigen systeem laten draaien. *Apache* is de meest gebruikte *PHP-server* (tevens ook open-source). Hij maakt het mogelijk de computer te laten antwoorden op verzoeken van een webbrowser.

3.1.3 MySQL

Voor uitgebreidere websites kan het handig zijn gebruik te maken van een databank. Voor *PHP* is *MySQL* het meest gebruikte database managementsysteem. *MySQL*; bovendien ook een opensource-managementsysteem; wordt gebruikt voor relationele databanken, waarvoor *SQL* de taal is die gebruikt wordt om de databank op te bouwen, te bevragen en te onderhouden. Het werd allereerst gebruikt voor internettoepassingen zoals fora en gastenboeken (vaak in combinatie met *PHP*), maar tegenwoordig is *MySQL* de basis van vele internettoepassingen en standalone software. Het pakket bestaat onder meer uit een serverprogramma *mysqld* en een verzameling clientprogramma's zoals *mysql* en *mysqldump* waarmee automatisch of interactief met de server gecommuniceerd kan worden. Een bekend *MySQL*-front-end, hetgeen ook werd meegeleverd bij onze *Xampp* installatie is het eveneens gratis programma *phpMyAdmin*.

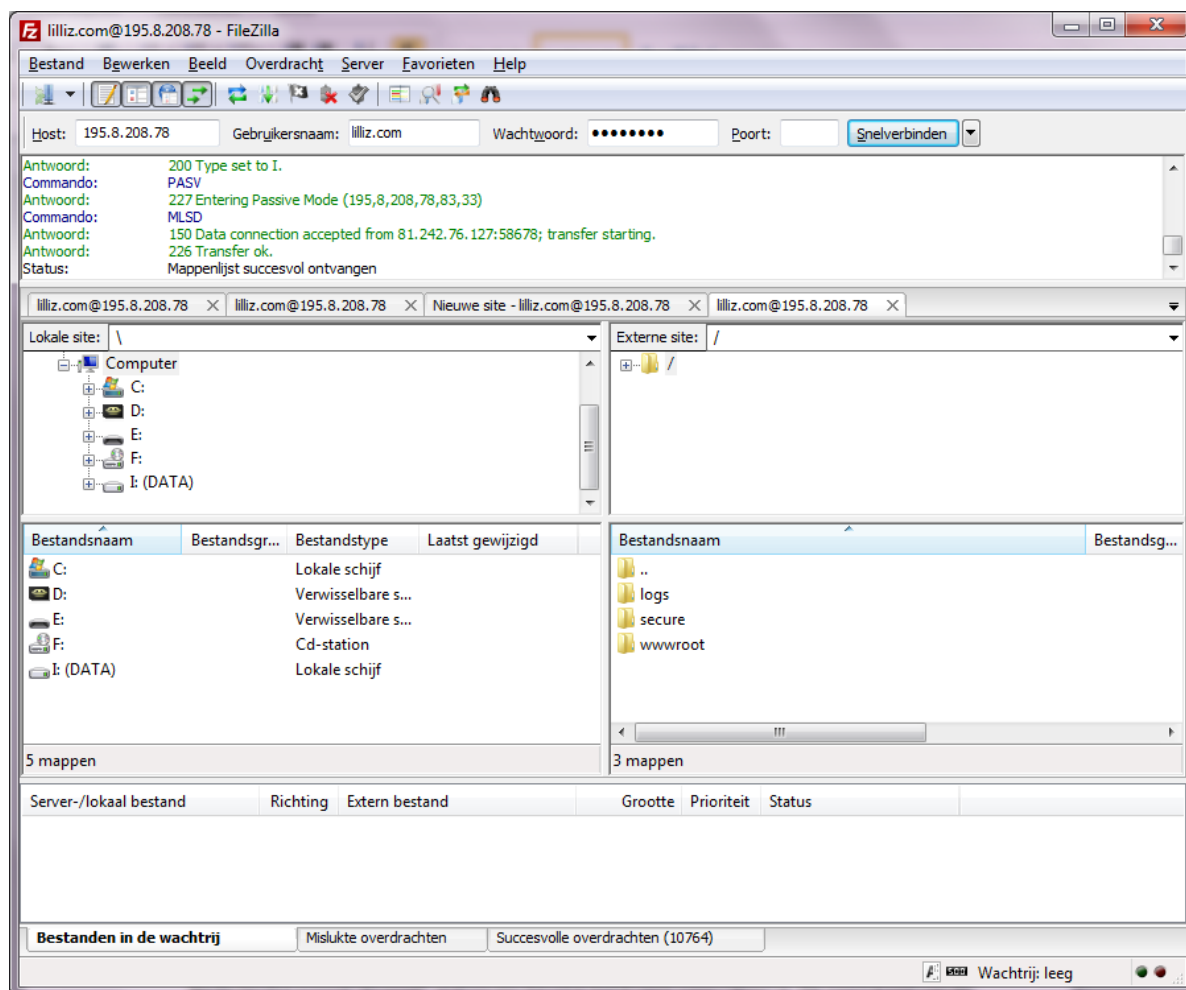
3.1.4 FileZilla

FileZilla is een opensource-FTP-programma waarmee het mogelijk is over meerdere verbindingen bestanden naar een FTP-server te sturen en op te halen. Hierdoor is het mogelijk sneller bestanden

te uploaden en/of downloaden. Tevens biedt *FileZilla* een functionaliteit aan die voor webmasters nuttig kan zijn. Zo is er ondersteuning voor beveiligde verbindingen, er kan met wachtrijen en proxy servers gewerkt worden. Het programma is beschikbaar voor Windows, Linux, Mac en FreeBSD (gratis verkrijgbaar Unix besturingssysteem).

Voor het opladen van bestanden naar de webserver zullen we gebruik maken van het FTP-programma *FileZilla*. Deze FTP-cliënt kunnen we gratis downloaden op <http://filezilla-project.org/download.php>, maar is ook meegeleverd bij onze *Xampp* installatie.

Om verbinding te krijgen met de webserver hebben we een aantal domeingegevens nodig. Normaal heb je deze gegevens meegekregen via je webhostingbedrijf. Om te beginnen heb je de hostgegevens nodig. Dit is meestal het IP-adres van de server, voor ons is dit 195.8.208.78 gevolgd door de gebruikersnaam en het daarbij horende wachtwoord. *FileZilla* zal standaard kiezen om via de poort 21 verbinding te maken met de webserver.



3.1.4 Mercury

Mercury is een mailserver die protocollen ondersteunt zoals SMTP, POP3 en IMAP4, en kan gebruikt worden voor interne mail maar ook om je eigen mailserver op te zetten. Het doel van *Mercury* is het ontvangen van interne en externe (Internet) mail en deze te verdelen over de netwerkgebruikers. Tevens verzamelt hij ook de mail van de gebruikers en verstuurt deze intern of extern.

3.2 EXTERNE WEBHOST SOHOSTED.COM



Meestal wordt Drupal op een externe webhost geïnstalleerd. Het hostingbedrijf zorgt dan voor de werkomgeving. Die omgeving staat online en bijgevolg kan je website door iedereen bekeken worden. Het kiezen van een goede webhost is daarom ook zéér belangrijk en niet eenvoudig. Voor wie nog geen webhost gekozen heeft, kan via www.webhosters.nl zoeken naar de geschikte webhosting. Op deze website kun je specifieke parameters opgeven en zo op zoek gaan naar de host die bij je past. Hier werd er gebruik gemaakt van de webhost *sohosted.com* mits onze klant hiervan reeds gebruik maakte. Enkele dingen waarop je zeker en vast moet letten:

- ✓ Je hebt een Apache (aanbevolen) of Microsoft IIS server nodig.
- ✓ De server moet PHP ondersteunen. Drupal 6.x werkt perfect met PHP 5.2, PHP 5.3 zou incompatibel zijn met deze versie van Drupal. (Drupal 7 verscheen op 5 januari 2011 na drie jaar in ontwikkeling te zijn geweest).
- ✓ Om Drupal te laten draaien is er ook een database nodig. Vaak zal dit een MySQL 4.1 (of hoger) databank zijn. Een andere mogelijkheid is PostgreSQL 7.4 (of hoger), maar dit wordt minder gebruikt.
- ✓ Daarnaast is het ook wenselijk om over voldoende webruimte (minimum 50 MB) te beschikken. Er is maximum 10 MB nodig voor de installatie van het pakket, en daarnaast zal er ook plaats nodig zijn voor afbeeldingen en bestanden.

3.2.1 SERVERSPECIFICATIES

De webserver *sohosted.com* heeft verschillende soorten webhosting pakketten, wij beschikken over het *Medium* pakket (2,50 € per maand exclusief BTW van 19%). Voor dit kleine bedrag heeft u bij deze webhost het volgende:

- ✓ Schijfruimte: 750 MB
- ✓ Dataverkeer: 15 GB
- ✓ CMS ondersteuning: WordPress, Joomla, Drupal, OSCommerce, Typo3
- ✓ Scriptondersteuning: HTML, XHTML, PHP 5.2, PHP 5.3, Perl, CGI, ASP, ASP .NET 1.1, ASP.NET 2.0 - 3.5 (met hierin AJAX extensies, MVC en Silverlight) en ASP. NET 4.0
- ✓ E-mail: onbeperkt aantal e-mailboxen, POP3 ondersteuning, IMAP ondersteuning, E-mail forwarding, SoHost-webmail en een spamfilter.
- ✓ 20 subdomeinen
- ✓ 20 MySQL 4 of 5 databases en een onbeperkt aantal aan access databases.
- ✓ Een handig control panel, uitgebreide statistieken, beveiligde mappen, eigen DNS beheer, eigen foutpagina's, mogelijkheid tot uploaden met frontpage en back ups (sohosted.com maakt back ups ten behoeve van system-recovery, wat inhoudt dat ze ervoor zorgen dat in het onwaarschijnlijke geval van een server-crash, ze in staat zijn om de server weer te kunnen recoveren zonder dataverlies).

Onze verkregen webhost *sohosted.com* heeft alvast alles in huis om onze website gemaakt met Drupal te ondersteunen.

3.2.2 VAN LOCALHOST NAAR EXTERNE WEBHOST

Om de website van de lokale webserver naar een externe webhost te verplaatsen (zoals bijvoorbeeld sohosted.com), werden de volgende stappen ondernomen. Volgende oplossing is de meest efficiënte, en neemt zelfs maar een kwartiertje van je tijd in beslag. Makkelijker dan dit kan haast niet!

- ✓ Installeer de module **Backup and Migrate** (dit is een Drupal module) op de lokale server;
- ✓ Doe een clean install van Drupal op de live site;
- ✓ Voeg toe en activeer de module **Backup and Migrate** op de live site;
- ✓ Maak op de lokale server een backup, dit wordt als een .SQL bestand opgeslagen;
- ✓ Kopieer de mappen /sites/all/modules, sites/default/files en /themes en plaats deze op hun respectievelijke plaats op de nieuwe server;
- ✓ Ga hierna op de externe webserver naar *Backup and Migrate* → *Restore*, waar we enkel nog het zonet gecreëerde .SQL bestand dienen te restoren.

3.2.2.1 CONFIGURATIE .HTACCESS



.htaccess-bestand gedetecteerd

U ziet deze melding wanneer er een .htaccess bestand in deze of een bovenliggende map staat.

Deze melding verdwijnt wanneer u het .htaccess-bestand uit deze of de bovenliggende map verwijdert.

Normaal gesproken is het mogelijk om gebruik te maken van URL-rewriting via een .htaccess-bestand. Op onze hosting werkt dit anders. In plaats van het bestand .htaccess dient u gebruik te maken van het bestand **iirf.ini** in de wwwroot van het (sub)domein.

U kunt het bestand **iirf.ini** zelf aanmaken en uploaden via FTP. De regels die normaal gesproken in het .htaccess-bestand staan dient u te plaatsen in het iirf.ini-bestand. Het .htaccess-bestand kunt u vervolgens verwijderen.

Meer informatie kunt u vinden op de [helpdeskpagina](#). Hier wordt onder andere uitgelegd hoe u gebruik kunt maken van URL-rewriting binnen bekende CMS zoals bijvoorbeeld Joomla, WordPress, Drupal, Magento en osCommerce.

Wanneer u mappen wilt beveiligen met een gebruikersnaam en wachtwoord dan kunt u gebruik maken van de optie 'Beveiligde Mappen', welke voor u beschikbaar is in uw HELM Control Panel.

Mocht u nog vragen, neemt u dan alstublieft contact op met onze [helpdesk](#).

De Apache-webserver maakt gebruik van zogenaamde *directory level access configuration files*. Oftewel: in mappen op de webserver kun je een bestand plaatsen met configuratie-informatie waarin onder andere de toegangsrechten gespecificeerd kunnen worden. Dit bestand heeft de naam .htaccess. Voor volgende situaties is er een .htaccess-bestand nodig:

- ✓ Aanpassen van de PHP-instellingen;
- ✓ ImageCache in staat stellen om mappen aan te maken voor afbeeldingen;
- ✓ CleanURL's: deze zijn enorm belangrijk om goed gevonden te worden in zoekmachines. Zo kan je bijvoorbeeld verschillende belangrijke trefwoorden mee in de URL steken.

In plaats van het bestand .htaccess dient er op onze webhost gebruik gemaakt te worden van het bestand iirf.ini in de wwwroot van het (sub)domein.

Het bestand **iirf.ini** kan zelf aangemaakt worden. Op de helpdesk van de webhost is volgende code te verkrijgen, hier dient enkel de verwijzing *drupal* naar de door ons gebruikte mapnaam drupal mapnaam veranderd te worden (nl. *drupalv*):

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^/drupal/(.*)\?(.*)$ /drupal/index.php?q=$1&$2 [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^/drupal/(.*)$ /drupal/index.php?q=$1 [L,QSA]
```

Hierna volgen nog enkele extra handelingen:

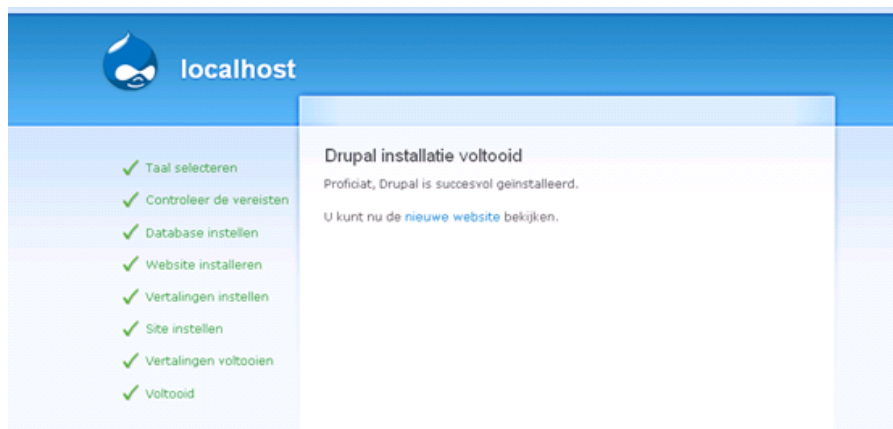
1. Ga naar de map `/wwwroot/` en open het aanwezige `.htaccess` bestand, verwijder de inhoud en slaag het leeg op.
2. Ga in het admin gedeelte van Drupal naar Configuration → Clean URL's en klik (indien nodig) op *Test*;
3. Vink de optie *Enable clean URL's* aan;
4. Drupal zal nu automatisch een extra `.htaccess` bestand in de map `/wwwroot/sites/default/files/` plaatsen;
5. Ga naar de `/wwwroot/drupal/sites/default/files/` en verwijder het `.htaccess` bestand. Maak hierna zelf een nieuw `.htaccess` bestand aan en slaag dit op zonder inhoud.

3.2.2.2 INSTALLATIE DRUPAL

Drupal is te vinden op de volgende locatie <http://drupal.org/project/download> of indien je de administratie liever in het Nederlands hebt op <http://drupal.be/download>.

Pak het bestand uit in de htdocs map van XAMPP, (bijvoorbeeld `xampp/htdocs/drupal`) of via een FTP-programma naar een externe webhost waar de inhoud kan geplaatst worden in de `/wwwroot/`, `/public_html/` of `/www/`.

Zet hierna de verbinding op met Drupal door te surfen naar <http://server/naam-van-de-Drupalmap>, voor ons is dit <http://localhost/drupal>, en voor onze externe webhost wordt dit <http://www.lilliz.com/drupalv>. Hier volg je de wizard voor het opzetten van je site, waar je onder andere de gegevens voor de connectie met de databank dient in te vullen, maar ook de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de beheerder en/of gebruikers. Voor meer informatie in verband met de installatie van Drupal wordt verwezen naar Appendix A.



Na de installatie is Drupal klaar voor gebruik. Dan kan er begonnen worden met de inhoud voor de website te maken, maar er kunnen ook extra modules geïnstalleerd worden, de lay-out kan aangepast worden,...

3.3 EIGEN WEBSERVER HOSTEN

Zelf een website hosten lijkt een heel gedoe, maar iedereen die een verbinding met internet heeft kan het. Het installeren en laten draaien van een server is bovendien lang niet zo ingewikkeld als het lijkt.

Maar alvorens we beginnen, toch een waarschuwingswoordje. De website is alleen bereikbaar is als uw computer aanstaat en de serversoftware actief is. Voor een site die 24 uur per dag bereikbaar moet zijn, moet uw hardware dus permanent aanstaan. Het is de vraag maar of u dat wel wilt doen met de eigen computer. Een aparte (eventueel wat oudere) computer hiervoor inrichten is een beter idee.

Als je zelf een webserver gaat opzetten is het belangrijk eens goed na te denken over zaken, zoals de beveiliging, de mate van bereikbaarheid en de hoeveelheid dataverkeer die u met uw site denkt te genereren. Sommige providers geven u, iedere keer u verbinding met hen legt, opnieuw een ander IP-adres. Om dit te weten te komen kan er aan de provider gevraagd worden of deze werkt met vaste of wisselende IP-adressen. Of je kan een bezoek brengen aan de website <http://www.watismijnip.nl>. Doe dit een aantal dagen achter elkaar om met meer zekerheid te kunnen vaststellen of het gaat om een vast of een wisselend IP-adres.

Best kan er bij de internetprovider (waarbij u de aansluiting heeft) navraag gedaan worden of het is toegestaan een eigen webserver in de lucht te brengen. Sommige providers vinden dit prima, maar andere willen het pertinent niet. Vraag terwijl ook na hoeveel dataverkeer er per maand mag verbruikt worden.

Voor het opzetten van een webserver, hebben we niets meer nodig dan het pakket *Xampp*! We weten inmiddels al hoe deze dient geïnstalleerd te worden. Later in dit hoofdstuk komt ook de beveiliging aan de beurt. Na enkel de installatie van Xampp kan de buitenwereld op uw website, vooropgesteld dat men weet wat uw IP-adres is. Via <http://www.watismijnip.nl> kunnen we hierachter komen. Wanneer we dit doorgeven aan iemand die niet op ons eigen lokale netwerk zit, zal onze pagina na ingave van dit IP-adres verschijnen in zijn of haar browser. Daarmee hebt u al een werkende webserver in de lucht!

Indien u gebruik maakt van een router, kan er best gebruik gemaakt worden van vaste IP-adressen in plaats van de door de router gekozen adressen. De verschillende computers in het lokale netwerk (indien deze er zijn) krijgen dan een eigen vast IP-adres. Vervolgens wordt er in de router via de optie Port Forwarding, Virtuele Server of NAT (verschillend van router tot router) aangegeven dat alle aanvragen voor poort 80 (via deze poort verloopt internetinformatie) doorgestuurd moeten worden naar een specifiek IP-adres op het internet netwerk. Dit is uiteraard het IP-adres van de computer waarop je de server draait.

Werken met vaste IP-adressen is rechttoe-rechtaan en heel veilig, maar helaas werken niet alle routers op dezelfde manier en kan het soms best lastig zijn om vaste IP-adressen in de router te configureren. Hiervoor is er een tweede methode, deze is eenvoudiger, maar werkt jammer genoeg niet altijd. Achterhaal het via DHCP toegekende IP-adres van de computer waarop de server draait. Dit door met de rechtermuisknop te klikken op het pictogram van de netwerkverbinding (in de systeembalk), klik vervolgens op *Status* → *tabblad Ondersteuning* en kijk hier na naar welk IP-adres er wordt verwezen. Vervolgens stelt u de optie Port Forwarding van de router zo in, dat alle informatie voor poort 80 naar dit gevonden IP-adres worden doorgestuurd.

(Voor meer informatie betreffende het instellen van specifieke routers kan u naar volgende weblink: <http://www.portforward.com>).

Wat als het voor een gebruiker niet lukt om van buitenaf connectie te maken met de webserver? Hiervoor kunnen verschillende redenen mogelijk zijn:

- ✓ Werd het juist IP-adres doorgegeven? En weet de gebruiker hoe hij deze correct moet intypen?
- ✓ Wordt er misschien gebruik gemaakt van een firewall? Deze zal vaak aanvragen van buiten, direct tegenhouden en ze niet bij de server laten terechtkomen. Om dit op te lossen zullen we de volledige rechten voor in- en uitgaand verkeer moeten ingeven op de server.
- ✓ Beschikt u over een thuisnetwerk met een router tussen? Kijk dan na of ook de *Port Forwarding* is ingesteld! Op voorgaande pagina staat uitgelegd welke instellingen de router dient te hebben.

Indien u van plan bent om zelf een zeer drukbezochte site te gaan hosten vanaf eigen pc, dan kan er beter bij een professionele host worden aangeklopt. Of, u vindt een IP-adres helemaal niet zo duidelijk? Laat dan een eigen domeinnaam vastleggen en laat deze verwijzen naar het IP-adres van uw internetverbinding. *Opgepast! Dit is alleen praktisch als uw website altijd bereikbaar is. Als de computer uitstaat bent u immers niet bereikbaar op deze domeinnaam.*

1.5 BEVEILIGING

Welke servers dien eigenlijk te worden beveiligd? Alle servers die gebruikersdata opslaan of bewerken komen hiervoor in aanmerking. In feite zullen de servers die e-mail verwerken en (indirect) aangesloten zijn op het Internet het eerst in aanmerking komen. Beveiliging kent de volgende vormen:

- ✓ Virusscanners
- ✓ Spamfilters
- ✓ Firewalls
- ✓ Contentfilteringen
- ✓ Vulnerabilityscanners

Via onze de XAMPP webinterface gaan we naar de pagina *Veiligheid*, hier kunnen we de veiligheidsinstellingen van onze XAMPP installatie gaan controleren. Deze bestaat uit volgende onderdelen:

- ✓ de XAMPP directories;
- ✓ het wachtwoord van de MySQL administrator;
- ✓ het wachtwoord van de PHPMyAdmin;
- ✓ de FTP server;
- ✓ de PHP server;
- ✓ de POP3 server.

1.5.1 BEVEILIGEN VAN PHPMYADMIN: THE EASY WAY

Aan de hand van de op de pagina meegedeelde link <http://localhost/security/xamppsecurity.php> kunnen we het wachtwoord voor de MySQL administrator en de XAMPP directory instellen alsook aangeven welke verificatiemethode (http of cookies) gebruikt moet worden om de identiteit van de PHPMyAdmin-gebruiker te controleren.

Beveiligingsscherm van MySQL & XAMPP directory-bescherming

MYSQL SECTIE: "ROOT" WACHTWOORD

MySQL SuperUser: **root**

Nieuw wachtwoord:

Herhaal het nieuwe wachtwoord:

PhpMyAdmin authenticatie: http cookie

---- Security risk! ----

Safe plain password in text file?
(File: C:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)

XAMPP DIRECTORY BEVEILIGING (.htaccess)

Gebruiker:

Wachtwoord:

---- Security risk! ----

Safe plain password in text file?
(File: C:\xampp\security\security\xamppdirpasswd.txt)

Nadat al deze beveiligingen zijn ingesteld kunnen we het venster sluiten en opnieuw op het menu-item *Veiligheid* klikken of we kunnen surfen naar de localhost. Er zal nu worden gevraagd om een gebruikersnaam en een wachtwoord op te geven. Wanneer we de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebben ingevoerd en kunnen we terugkeren naar de pagina *Veiligheid* waar we een zichtbare verbetering zullen zien in de beveiliging van onze lokale server.

Onderdeel	Status
Deze XAMPP pagina's zijn niet langer voor iedereen toegankelijk via het netwerk	VEILIG
De MySQL-admin gebruiker 'root' heeft nu een wachtwoord	VEILIG
PhpMyAdmin login met wachtwoord is ingeschakeld.	VEILIG
Er is geen FTP server actief of deze wordt geblokkeerd door een firewall! <small>Er is geen FTP server actief of deze wordt geblokkeerd door een firewall!</small>	ONBEKEND
PHP draait NIET in "safe mode" <small>Wilt u het voor derden mogelijk maken dat zij PHP toepassingen mogen uitvoeren, denk er dan a.u.b. aan om onder een "safe mode" configuratie te werken. Voor standalone werken en voor ontwikkelaars raden wij de "safe mode" configuratie NIET aan omdat diverse belangrijke functies dan niet zullen werken. Klik hier voor meer Info....</small>	!! NIET VEILIG!!
Een POP3 server zoals Mercury Mail draait niet of wordt geblokkeerd door een firewall! <small>Een POP3 server zoals Mercury Mail draait niet of wordt geblokkeerd door een firewall!</small>	ONBEKEND

1.5.2 BEVEILIGEN VAN PHPMYADMIN: THE HARD WAY

Het beveiligen van PHPMyAdmin gebeurt op twee manieren. We passen de Apache aan zodat alleen de localhost in de PHPMyAdmin map kan komen (dit dus best niet doen indien het plan was om zelf te hosten). En we maken een .htaccess bestand aan zodat gebruikers die met dezelfde computer werken geen schijn van kans maken.

We zullen eerst de httpd.conf van Apache vertellen dat alleen jou computer (de localhost) de PHPMyAdmin map mag bereiken. We openen het httpd.conf bestand en gaan op zoek naar de regel `<Directory "C:/Server/Apache2/htdocs">`, deze wordt een paar regels verder afgesloten met `</Directory>`, hieronder dient het volgende toegevoegd te worden:

```
<Directory "C:/server/apache2/htdocs/phpMyAdmin">
Order allow,deny
Allow from 127.0.0.1
</Directory>
```

We slaan het bestand terug op, en herstarten de Apache. Indien alles correct is verlopen moeten wij er lokaal nog wel op kunnen, maar met een andere computer zal dit niet meer mogelijk zijn, deze zal een *forbidden error* ontvangen.

Na het aanmaken van een bestand .htpasswd, waar we een wachtwoord dienen in te plaatsen, zullen we onderstaand stappenplan volgen:

- 1 .htpasswd aanmaken
- 2 .htaccess aanmaken, kopieer het volgende in kladblok:

```
AuthUserFile "c:\server\apache2\wachtwoord\.htpasswd"
AuthGroupFile /dev/null
AuthName "Wachtwoord Beveiligd"
AuthType Basic
<Limit GET POST>
require valid-user
</Limit>
```
4. We slaan dit bestand, .htaccess, op in de PHPMyAdmin map. Wanneer we nu naar <http://www.localhost/phpmyadmin/> gaan, krijgen we een mooi inlogvenster!

4 DRUPAL

4.1 WAT IS DRUPAL?



Drupal is een open-source content managementsysteem, ontwikkeld in de programmeertaal PHP en uitgebracht onder de GNU General Public License (GPL). Drupal is platformonafhankelijk op voorwaarde dat PHP ondersteund wordt. Verder wordt er gebruikgemaakt van een *data-abstraction layer*. Op die manier ondersteunt Drupal ook andere databases als de standaard MySQL of PostgreSQL. Drupal zelf en al haar modules- zijn volledig geschreven in PHP.

Drupal is oorspronkelijk ontwikkeld als een bulletin board system door Dries Buytaert. Het werd in 2001 een open source project. Drupal is de Engelse schrijfwijze van de Engelse uitspraak van het Nederlandse woord "druppel", wat op zijn beurt in het Engels weer "drop" is. De naam komt van de inmiddels niet meer actieve website drop.org. Buytaert wilde de site eigenlijk "dorp" noemen, als verwijzing naar het bulletin board system als gemeenschap, maar hij maakte een typefout bij het controleren van de domeinnaam en vond dat het zo beter klonk.

Drupal is zeer modulair opgebouwd, uitbreidbaar, houdt zich aan standaarden en streeft naar een goede code (o.a. qua beveiliging). Wanneer men Drupal downloadt, krijgt men de basis-core functionaliteit ter beschikking. Wenst men meer functionaliteit, dan kan deze verkregen worden door de installatie van extra modules. Dit kunnen zowel eigen geschreven modules zijn als *contributed modules* die men kan downloaden via <http://drupal.org>. Het is de bedoeling dat Drupal wordt aangepast aan de eigen behoeften, dit door middel van modules die de core overschrijven, en niet door het aanpassen van de source-code van de core zelf. Modules kunnen die code overschrijven door het implementeren van *hooks*, deze zullen door Drupal worden aangeroepen. Drupal gebruikt hiervoor het "Inversion of Controle" design pattern om deze code op het juiste moment aan te roepen.

Naast een toegewijd team van programmeurs dat instaat voor de beveiliging van de Drupal core, is er ook nog de Drupal Association die niet alleen bijdraagt tot de verbetering van de website infrastructuur, maar ook evenementen en samenkomsten organiseert. Verder is er nog de uitgebreide community die bestaat uit gebruikers, programmeurs, sitebeheerders, Deze community is ook een belangrijke factor die bijdraagt tot de verbetering en het succes van Drupal.

Drupal werd echter wel in relatief korte tijd tot de wereldtop van Content Management Systemen gerekend. Zowel in binnen- als in buitenland zijn voorbeelden te vinden van websites gemaakt met Drupal:

In het buitenland:

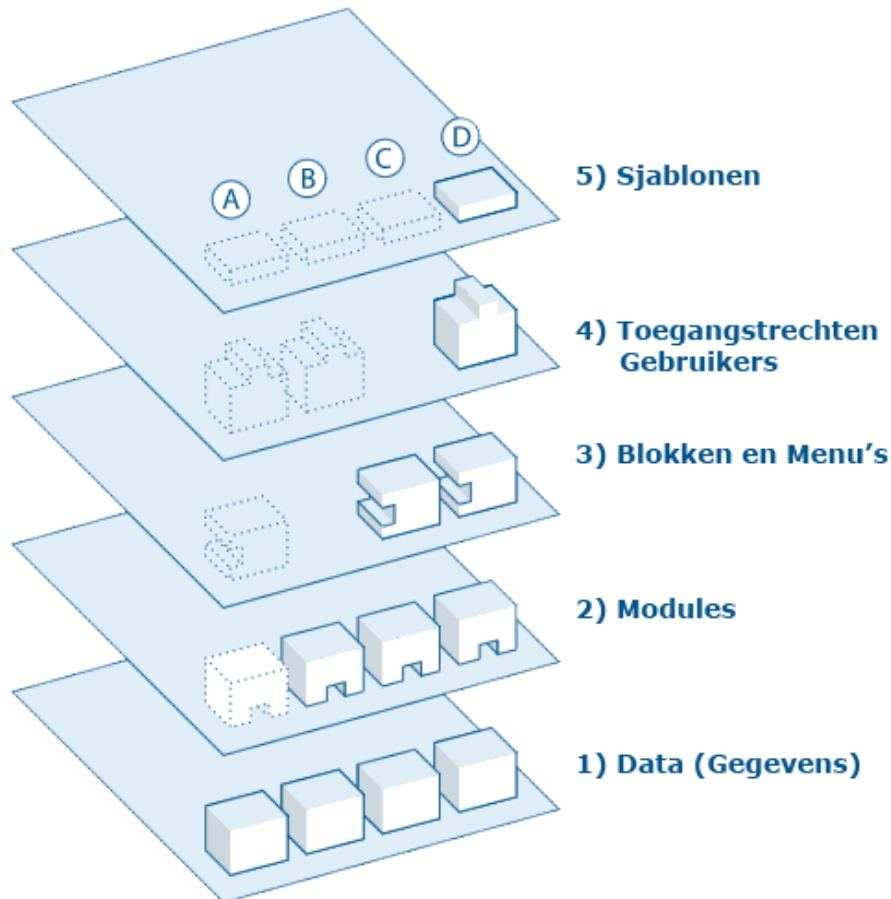
- ✓ de officiële Website van het Witte huis - www.whitehouse.gov
- ✓ website van de stad Athene - www.breathtakingathens.com
- ✓ en Londen – www.london.gov.uk
- ✓ Kofiannan Foundation – www.kofiannanfoundation.org

In het binnenland:

- ✓ de nieuwe website van Koning Albert II - www.monarchie.be
- ✓ <http://www.antwerpenstudentenstad.be>
- ✓ VRT - www.één.be en BBC - www.bbchistorymagazine.com
- ✓ website van de vvbv - www.vvbv.be

4.2 STRUCTUUR

De structuur en werking van een Drupal website kunnen we uitleggen aan de hand van zogenaamde "lagen". Deze lagen vormen samen het geheel dat we een *Content Management System* noemen.



1. **Data:** dit is de inhoud van de website, in het Drupaljargon noemen we dit *nodes*. Een node kan een nieuwsbericht (Opgelet! Niet de commentaar die volgt op een nieuwsbericht), forumbericht of zelfs een aangemaakt inhoudstype zijn. Iedere node krijgt een opvolgend nummer bij het aanmaken ervan en bestaat minstens uit een titel. Standaard krijgt een dergelijke node bijvoorbeeld de paginanaam 'node/23', waarbij 23 het volgnummer weergeeft van de pagina. De node wordt als de kern van het CMS beschouwd.
2. **Modules:** een module is een soort van "plug-in" die kan geïnstalleerd worden. Deze dient hierna wel geactiveerd te worden om de website deze extra functionaliteit(en) mee te geven, bijvoorbeeld een forum, het toevoegen van bijlagen aan berichten, een kalender, ... Er zijn in Drupal een aantal verplichte kernmodules:
 - ❖ Block: beheert de blokken die rondom de hoofdinhoud worden weergegeven;
 - ❖ Filter: behandelt het filteren van inhoud voordat die getoond wordt;
 - ❖ Node: biedt de mogelijkheid inhoud toe te voegen en weer te geven;
 - ❖ System: behandelt algemene instellingen van de site voor beheerders;
 - ❖ User: beheert de gebruikersregistratie –en loginsysteem;
 - ❖ Watchdog: systeem gebeurtenissen loggen en opnemen.

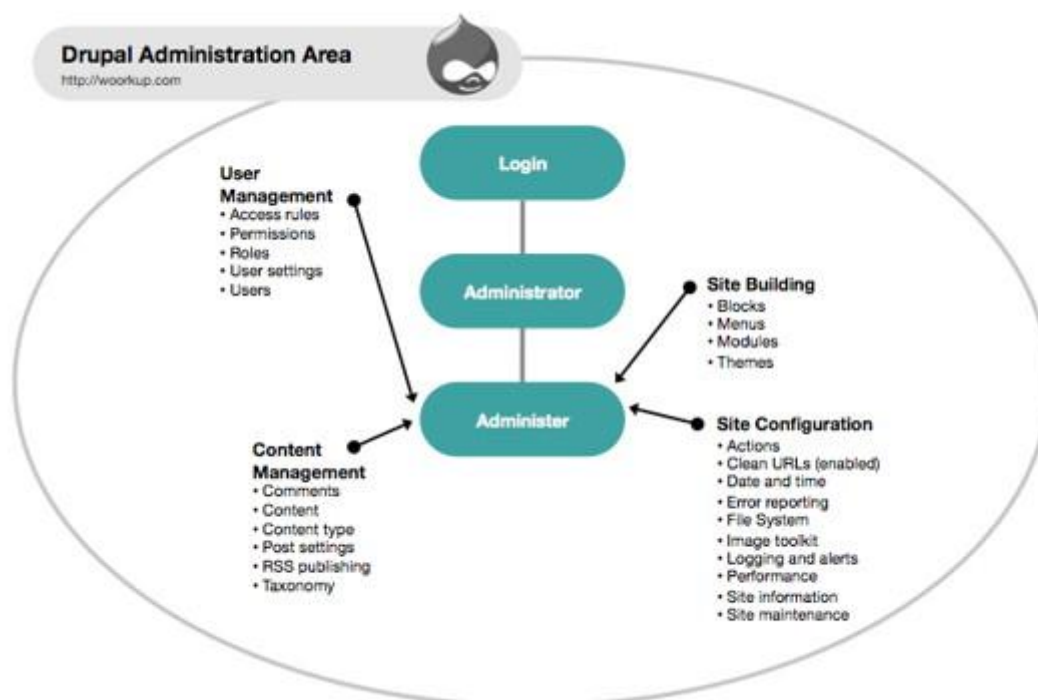
3. **Blokken en menu's:** een blok is een navigatie- of inhoudsblok dat in een regio op de pagina kan geplaatst worden. De inhoud van een blok kan zelf bepaald worden. Dit kan gaan van tekst tot een RSS feed.
4. **Toegangsrechten gebruikers:** door permissies in te stellen op één enkele gebruiker of op een groep van meerdere gebruikers (in Drupal wordt dit een *rol* genoemd) kunnen we de toegang tot inhoud (*nodes*) en het gebruik van functionaliteiten (*modules*) bepalen.
5. **Sjablonen:** dit is het thema van de website waarop alles weergegeven wordt. Het thema is gemaakt in XHTML en CSS waardoor alles aanpasbaar is en positioneerbaar wordt.

4.3 MAPPENSTRUCTUUR

Wanneer men de recentste versie van Drupal downloadt van <http://drupal.org>, dan ontvangt men een bestand met extensie ".tar.gz". Wanneer dit bestand is uitgepakt wordt de mappenstructuur zoals op onderstaande afbeelding verkregen weergegeven.

<ul style="list-style-type: none"> includes misc modules profiles scripts sites themes .htaccess CHANGELOG.txt COPYRIGHT.txt cron.php drupal-6.19.de.po drupal-6.19.fr.po drupal-6.19.nl.po index.php INSTALL.mysql.txt INSTALL.pgsql.txt install.php INSTALL.txt LICENSE.nl.txt LICENSE.txt MAINTAINERS.txt README.nl.txt robots.txt STATUS.nl.txt update.php UPGRADE.txt wysiwyg-php5.3.patch xmlrpc.php 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>includes</i> bevat de verschillende inclusion-bestanden. Dit zijn de delen code die kunnen geïmporteerd worden in een ander deel code; ✓ <i>misc</i> bevat allerhande gegevens zoals het standaard drupalicoontje en CSS-bestanden; ✓ <i>modules</i> bestaat uit de standaard meegeleverde modules van Drupal, wanneer men contributed modules of eigen geschreven modules wil toevoegen aan de Drupal installatie, dan dient men deze te plaatsen in de map <i>sites</i> → <i>all</i> → <i>modules</i>. Dit wordt zo gehanteerd opdat deze map geen probleem zou veroorzaken wanneer we bijvoorbeeld Drupal gaan upgraden. Het aantal contributed modules kan al flink oplopen wanneer er een aantal gebruikt worden die <i>dependencies</i> (afhankelijkheden) hebben; ✓ <i>profiles</i> omvat de informatie over alle gebruikersprofielen; ✓ <i>scripts</i> houdt bijvoorbeeld het script bij voor de uitvoer van een CRON-job; ✓ <i>sites</i>: drupal ondersteunt een multi-siteconfiguratie, dit houdt in dat er met één Drupalmap meerdere sites kunnen gehost worden. In de map <i>all</i> staan voor al deze sites (of per site specifiek) de toegevoegde of op maat gemaakte modules; ✓ <i>themes</i> bevat de standaard meegeleverde, zelfgemaakte en/of gedownloade thema's.
---	--

4.4 KORTE RONDLEIDING IN DRUPAL



Indien er ingelogd wordt als administrator zal het Drupal beheermenu zichtbaar worden. In dit menu kan er gekozen worden uit vier verschillende categorieën. Allereerst is er *My Account* waar de accountgegevens van de administrator aangepast kunnen worden. De laatste optie uit het menu is *Log out* waarmee je jezelf kunt uitloggen. De twee overige opties *Create content* en *Administer* worden hieronder verder uitgebreid uitgelegd.

Administer : hier kan de complete 'look and feel', de inhoud, de gebruikersinstellingen ... van de website worden beheerd. De link **Help** geeft extra informatie en hulp over Drupal. Naarmate er meerdere modules zullen worden geïnstalleerd, zullen ook de verschillende menu-categorieën uitbreiden met verscheidene nieuwe mogelijkheden voor het ontwikkelen van de webpagina. Onder de linke **Reports** kan bekeken worden welke pagina's een 403 (Acces denied) of een 404 (Page NOT found) error geven, welke de meest bezochte pagina's zijn, of er beschikbare updates voor modules of templates zijn, een weergave van de systeemstatus en de eventueel gedetecteerde problemen.

Create content: hier kan aan de website inhoud worden toegevoegd op twee verschillende manieren:

- ✓ **Page**: een pagina is qua vorm hetzelfde als een verhaal (Story). Het is een makkelijke methode om informatie die eigenlijk niet veranderd te creëren en te tonen, zoals een 'about us' pagina van een website. Bezoekers zullen hier niet kunnen op reageren en deze wordt ook niet als hoofdpagina ingesteld.
- ✓ **Story**: een verhaal is qua vorm hetzelfde als een pagina en is geschikt voor het creëren en het tonen van de inhoud die de bezoeker informeert en erbij betreft. Een verhaal wordt automatisch op de hoofdpagina geplaatst en indien we dit wensen heeft een bezoeker de mogelijkheid om een reactie achter te laten.

Onder elke nieuwe *page* of *story* die wordt aangemaakt kunnen verscheidene parameters worden ingesteld die bepalen welke informatie de pagina zal weergeven.

We onderscheiden 4 *hoofdcategorieën* (raadpleeg bovenstaande afbeelding): *Content management*, *site building*, *site configuration* en *user management*.

Content Management houdt alles in dat te maken heeft met de inhoud die op de website te zien is. Enkele mogelijkheden die beschikbaar zijn na een standaard installatie van Drupal:

- ✓ *Comments*: alle commentaren van de bezoekers kunnen hier bekeken, bewerkt en verwijderd worden.
- ✓ *Content*: hier kunnen we al de gepubliceerde en ook de niet gepubliceerde inhoud van de website bekijken, bewerken en verwijderen. Voor websites met extreem veel inhoud is de functie om de selectie te verfijnen zeer welkom.
- ✓ *Content types*: hier kunnen de inhoudstypes beheert worden, naast het inhoudstype *Page/Pagina* en *Story/Verhaal* kunnen we hier ook nieuwe inhoudstypes creëren.
- ✓ *Post Settings*: de instellingen van de inzendingen kunnen hier bepaald worden. Zoals het standaard aantal berichten dat per pagina wordt weergegeven, het maximaal aantal tekens dat in een verkorte versie van een bericht gebruik wordt,
- ✓ *Taxonomy*: met de module *Taxonomy* kan de inhoud van de site met labels en gecontroleerde termen worden geclassificeerd. Er wordt om te beginnen een 'woordenlijst' aangemaakt voor een groep van labels of termen. Zo kunnen er bijvoorbeeld verschillende gecontroleerde woordenlijsten aangemaakt worden die ieder verschillende eigenschappen van een inhoudstype weergeven (bijvoorbeeld: landen, kleuren, talen, ...). Een woordenlijst is (optioneel) gekoppeld aan een inhoudstype, en wordt weergegeven in de kolom *Type* en kan bij het aanmaken of bewerken van een pagina van dit inhoudstype weergegeven.

Site building: hier kan bepaald worden welke inhoud (menu's, templates, modules) op welke plaats dienen te komen op de website. Enkele voorbeelden:

- ✓ *Blocks*: door middel van slepen en neerplaatsen kan hier een blok in een gebied geplaatst worden en de volgorde van de blokken in een bepaald gebied op de site kunnen gewijzigd worden;
- ✓ *Menu's*: zijn een verzameling van links die worden gebruikt om binnen de website te navigeren. Standaard is een menu voorzien voor de *Navigatie*, de *Primary Links* en de *Secondary Links*. Er kan even gemakkelijk zelf een menu aangemaakt worden, door naar *Menu toevoegen* te gaan en deze simpelweg een menu-naam toe te wijzen.
- ✓ *Modules*: plug-ins voor Drupal die de kernfunctionaliteit uitbreiden. Eenmaal de module(s) is ingeschakeld kunnen er nieuwe toegangsrechten beschikbaar zijn.
- ✓ *Themes*: hier kan het uiterlijk van de website veranderd worden. Let er op dat templates verschillende regio's voor weergave van inhoud kunnen hebben. Het kan dus best zijn dat een bepaalde template helemaal niet consistent is of mooi presenteert als eerst gedacht.

Site configuration: alle globale instellingen (datum, tijd, bestandsformaten, errors, URL's) kunnen hier gewijzigd.

User Management: hier vinden we alle instellingen die betrekking hebben op de gebruikers van de website. Dit wordt in 4.6 verder toegelicht.

4.5 TEMPLATES

Templates zijn bedoeld om de “look and feel” van de site te bepalen. Standaard wordt in de distributie van Drupal een aantal templates meegeleverd. In *Beheren* → *Site*. Deze templates kunnen enigszins afzonderlijk geconfigureerd worden, voor enkele kun je bijvoorbeeld de kleur aanpassen. Daarnaast kan het .CSS bestand van een template aangepast worden. Dit bestand bevindt zich in de map themes/naamtemplate op de server.

Er zijn verscheidene website waar er gratis een template kan gedownload worden, de grootste collectie is echter te vinden op de officiële website van Drupal, <http://drupal.org/project/themes>.

De beperking voor het kiezen van een template wordt bepaald door de Drupal versie die gebruikt wordt. Sommige zijn alleen geschikt voor Drupal 5.xx, andere weer alleen voor Drupal 6.xx en sinds recentelijk ook voor Drupal 7.xx.

De installatie zelf is vrij eenvoudig. Eens het template gedownload, dient het geunzipte bestand gekopieerd te worden naar de map op de server /themes. Nadat deze in de correcte map is geplaatst wordt deze automatisch opgenomen in de lijst van beschikbare templates.

Opgepast!! Volgende template mappen mogen NOOIT verwijderd worden (zelfs al denken we hiervan “geen gebruik” te van maken)!! Engines: deze bevat de engine voor de phptemplate, Garland zullen we o.a. nodig hebben voor het uitvoeren van update.php.

Je eigen Drupal theme maken is niet zo extreem moeilijk, je moet uiteraard wel beschikken over de nodige HTML & CSS kennis. De drupal template bestanden bestaan uit:

- ✓ page.tpl.php + style.css: het uiterlijk van de webpagina (header, footer, sidebars, ...);
- ✓ template_naam.info: hier worden de blockregions en andere informatie in verband met de template bepaald;
- ✓ block.tpl.php: het uiterlijk van de blokken;
- ✓ node.tpl.php: het uiterlijk van de inhoud (titel, berichttekst, taxonomy links, ...);
- ✓ comment.tpl.php: lay-out van de commentaren;
- template.php: hier kan de standaard drupal theme engine overschreven worden.

De meeste modules bevatten template bestanden, deze kan je makkelijk overschrijven door het template-bestand uit de map van de module te halen en deze hierna op te slaan (met dezelfde naam) in de folder van het actieve template. Nu kunnen er extra modules gestyled worden. Vergeet zeker niet om de aangepaste template bestanden op te slaan in deze template folder! Anders is er veel kans dat de custom module stijl overschreven worden bij een volgende update, dus → Save As → in de template folder!

Drupal zal de template bestanden automatisch herkennen, en zorgen dat de bestanden in deze template folder voorrang hebben op de standaard module folders. Voor CSS is dit echter anders, deze MOETEN ook nog toegevoegd worden aan de .info.

4.6 HET GEBRUIKERSBEHEER

In de volgende paragrafen zal worden uitgelegd hoe u gebruikers, groepen en hun rechten kan beheren.

Gebruikersbeheer

CAPTCHA

Configureer hoe en waar CAPTCHA's gebruikt worden.

Gebruikers

Gebruikers opsommen, toevoegen en wijzigen.

Gebruikersinstellingen

Standaard gedrag voor gebruikers bepalen, waaronder registratievereisten, e-mail en gebruikersafbeeldingen.

Rollen

Rollen opsommen, toevoegen en wijzigen.

Toegangsrechten

Bepaal de toegang tot functionaliteit van de site door toegangsrechten per rol te selecteren.

Toegangsregels

Toegangsregels opsommen en aanmaken om gebruikers te weren op basis van gebruikersnaam, e-mailadres en IP-adres.

4.6.1 GEBRUIKERS

Via de menu-optie *Gebruikersbeheer* → *Gebruikers* kunnen administrators nieuwe gebruikers op de website aanmaken. Om een succesvolle registratie te bekomen moeten het e-mailadres en de gebruikersnaam beide uniek zijn. We kennen reeds een wachtwoord toe voor de nieuwe account, plaatsen de status waarschijnlijk op *Actief*, maar *Geblokkeerd* behoort ook tot één van de mogelijkheden en we duiden aan tot welke toegangsrol deze (nieuwe) gebruiker krijgt toegewezen. Uiteindelijk kunnen we, indien gewenst, de gebruiker een mail stuur om hem te informeren over zijn nieuwe account op onze website.

Voorlopig houden wij het op twee gebruikers:

- ✓ de gebruiker *VanessaD* is de administrator die alle rechten krijgt toegewezen;
- ✓ *Albert*, een geverifieerde gebruiker, zal meer rechten hebben dan een anonieme gebruiker maar minder rechten dan de administrator.

<input type="checkbox"/>	Gebruikersnaam	Status	Rollen	Lid sinds ▼	Laatste toegang	Bewerkingen
<input type="checkbox"/>	Albert	actief		5 min 6 sec	5 min 6 sec geleden	bewerken
<input type="checkbox"/>	VanessaD	actief	○ Administrator	18 weken 11 uur	3 min 40 sec geleden	bewerken

4.6.2 GEBRUIKERSINSTELLINGEN

Hier wordt het standaard gedrag voor gebruikers bepaald, waaronder registratievereisten, e-mail en gebruikersafbeeldingen. De instellingen van de gebruikersregistratie zijn de volgende:

- ✓ Uitsluitend beheerders kunnen nieuwe accounts aanmaken.
- ✓ Bezoekers kunnen nieuwe accounts aanmaken zonder dat daarvoor toestemming van een beheerder nodig is.
- ✓ Bezoekers kunnen nieuwe accounts aanmaken maar goedkeuring van een beheerder is nodig.

Er is hier ook de mogelijkheid om aan te vinken of er een verplichte e-mailvalidatie dient plaats te vinden wanneer een nieuwe gebruiker een account aanmaakt. Als deze keuze gemaakt is, krijgen nieuwe bezoekers een door het systeem gegenereerd wachtwoord toegewezen. Ze zullen daarna dit e-mailadres kunnen valideren aan de hand van de verzonden weblink die werd verstuurd

naar het opgegeven e-mailadres, alvorens te kunnen inloggen. Als deze keuze niet gemaakt is, kunnen nieuwe bezoekers hun eigen wachtwoord kiezen tijdens de registratie en kunnen zij na registratie meteen inloggen.

We kunnen gebruikers ook informeren over andere account-wijzigingen. Gebruikmakend van eenvoudige sjablonen, kunnen informerende e-mails ingesteld worden om te voldoen aan specifieke behoefte van de site, zoals:

- ✓ Welkom, nieuwe gebruiker door de beheerder aangemaakt;
- ✓ Welkom, geen toestemming nodig;
- ✓ Welkom, in afwachting van toestemming door de beheerder;
- ✓ E-mail voor wachtwoord herstel;
- ✓ Account activerings-e-mail;
- ✓ Account heeft de e-mail geblokkeerd;
- ✓ Account heeft de e-mail verwijderd.

Eén van onze gebruikers, Albert, ontving een informatiemail betreffende zijn account.

Een beheerder heeft voor u een account gemaakt op Villa la Luna

Vanessa [Toevoegen aan contactpersonen](#)
Aan albert_draelants@msn.com

Albert,

Een beheerder van Villa la Luna heeft een account voor u gemaakt. U kunt nu inloggen bij <http://localhost/drupal/user> met behulp van onderstaande gebruikersnaam en wachtwoord:

gebruikersnaam: Albert
wachtwoord: ██████████

U kunt ook inloggen door op de onderstaande link te klikken of deze in uw browser te kopiëren:

<http://localhost/drupal/user/reset/52/1299355658/6a381944368c0fa7c6c28c830b1b977f>

Dit is een eenmalige login en kan dus maar éénmaal worden gebruikt.

Na het inloggen wordt u doorgestuurd naar <http://localhost/drupal/user/52/edit> waar u uw wachtwoord kunt wijzigen.

-- het Villa la Luna team

Daarna is er nog de mogelijkheid om de ondersteuning voor handtekeningen en afbeeldingen in of uit te schakelen.

4.6.3 ROLLEN

Met rollen kunt u de beveiliging en het beheer van Drupal nauwkeurig bepalen. Een rol omvat een groep gebruikers die rechten hebben zoals vastgesteld in *Toegangsrechten*. Voorbeelden van rollen zijn: anonieme gebruiker, geverifieerde gebruiker, administrator, beheerder, De namen van de verschillende rollen kunnen zelf worden bepaald. Standaard heeft drupal twee rollen voorzien, namelijk de anonieme en de geverifieerde gebruiker.

Naam	Bewerkingen
anonieme gebruiker	vergrendeld toegangsrechten bewerken
geverifieerde gebruiker	vergrendeld toegangsrechten bewerken
Administrator	rol bewerken toegangsrechten bewerken
<input type="text"/>	<input type="button" value="Rol toevoegen"/>

4.6.4 TOEGANGSRECHTEN

Met toegangsrechten kunt u bepalen wat gebruikers op de site kunnen doen. Iedere gebruikersrol (deze werden gedefinieerd op de pagina *Rollen*) heeft een eigen set toegangsrechten. Zo kunnen er bijvoorbeeld gebruikers met de rol "Administrator" rechten geven voor *nodes beheren* maar deze mogelijkheid aan *geverifieerde* gebruikers, zoals onze gebruiker *Albert*, onthouden. U kunt de toegangsrechten gebruiken om bepaalde functionaliteiten beschikbaar te maken voor groepen gebruikers (zoals de *anonieme* gebruiker). Met toegangsrechten kan ook de last van het beheren van een drukke site over verschillende betrouwbare gebruikers worden verdeeld.

Toegangsrechten	anonieme gebruiker	geverifieerde gebruiker	Administrator
module locale			
talen beheren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
vertaalinterface	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.6.5 TOEGANGSREGELS

Onder *toegangsregels* in het *Gebruikersbeheer* kan toegang op basis van gebruikersnaam, emailadres of host voor nieuwe en bestaande accounts worden toegevoegd of gewijzigd (een account die op dat moment zou zijn aangemeld wordt niet uitgelogd). Wanneer gebruikersnaam, emailadres of host overeenkomen met een geweigerd toegangstype, dan zal deze account niet mogen inloggen of worden aangemaakt. Een toegangsregel geldt voor elke pagina. Onder *Regels controleren* kan er getest worden of de toegangsregel van toepassing is. Het opstellen van een toegangsregel zal gebeuren in onderstaand voorbeeld:

Toegangstype:

- Toestaan
 Weigeren

Regeltype:

- Gebruikersnaam
 E-mailadres
 Host

Masker: *

%: Komt overeen met een willekeurig aantal karakters, zelfs met nul karakters.
_: Komt overeen met precies één karakter.

Anonieme gebruiker: *

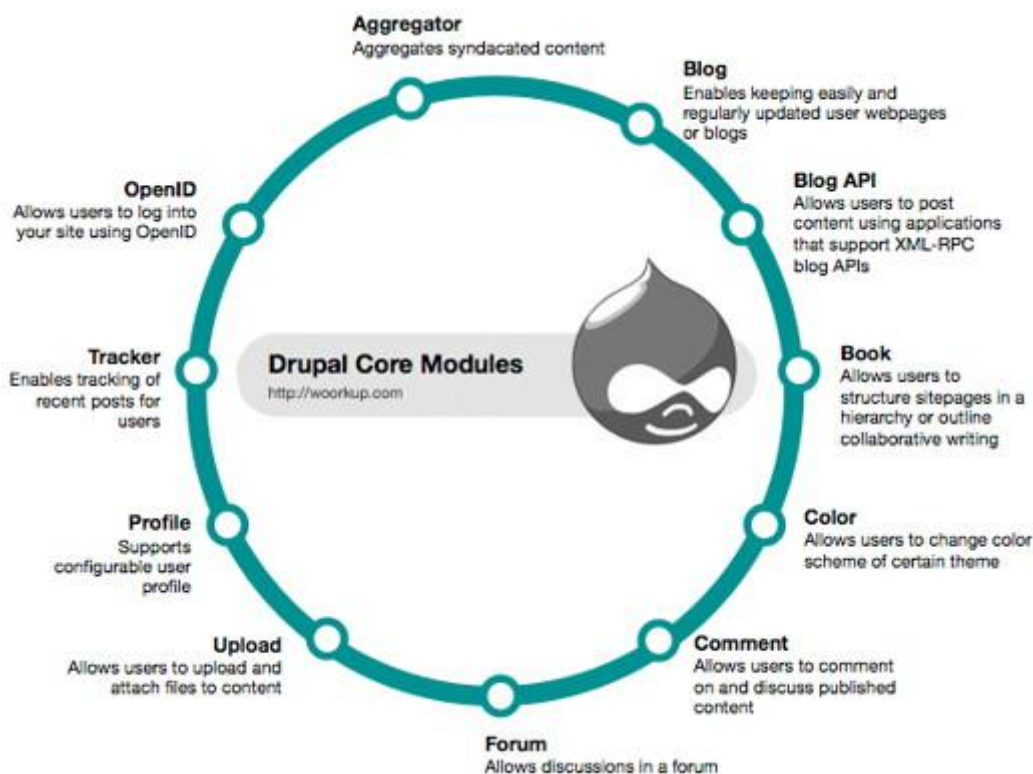
De naam die gebruikt wordt om een anonieme (niet ingelogde) gebruiker aan te duiden.

Standaard voorpagina: *

De voorpagina toont de inhoud van deze relatieve URL. Gebruik bij twijfel "node".

In *Beheren* → *Site-instellingen* → *Websitegegevens* kunnen we de voorpagina instellen. Evenals de aansprektitel voor de anonieme gebruikers, in Drupal worden deze standaard *Anoniem* genoemd.

4.7 MODULES



Modules zijn plug-ins die basisfunctionaliteiten van Drupal uitbreiden. In het menu kunnen extra modules voor de website in- of uitgeschakeld worden door de checkbox voor de module(s) aan- of uit te vinken (niet vergeten de knop *Save configuration* aan te klikken na elke wijziging). Zodra een module is ingeschakeld, zijn nieuwe machtigingen beschikbaar.

Ter vermindering van belasting van de server, worden modules met hun geselecteerde checkbox *throttle* tijdelijk uitgeschakeld wanneer de site erg druk wordt. De module *throttle* is niet standaard meegegeven bij Drupal, maar dienen we te downloaden op volgende link. Het is belangrijk om elke keer als een module is bijgewerkt of toegevoegd, de *update.php* versie te draaien en alle administratieve taken die tot een bepaalde module behoren te raadplegen op de *pagina beheer per module*.

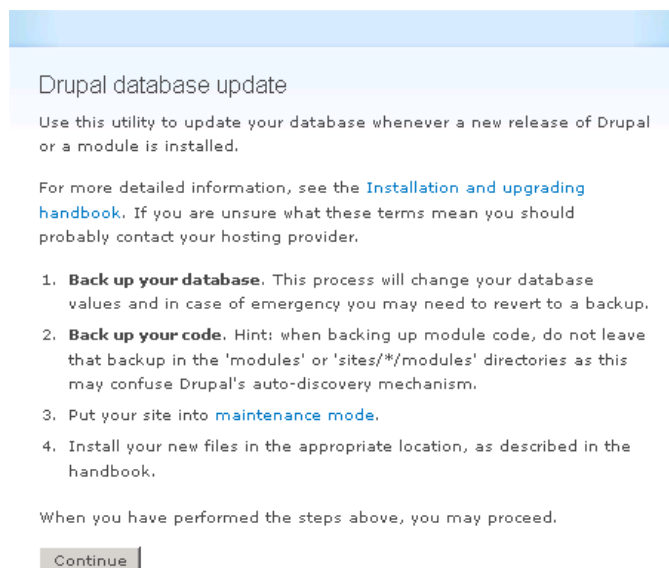
De mogelijkheid om modules (gratis) te downloaden hebben we op de website van Drupal op volgende link: <http://drupal.org/project/modules/categories>

4.7.1 TOEVOEGEN VAN MODULES

Alle uitgepakte modules dienen we te plaatsen in de map `\drupal\sites\all\modules`. Vervolgens gaan we naar Beheren → Site-constructie → Modules, we zoeken naar de toe te voegen module, vinken deze aan en klikken onderaan op *Configuratie opslaan*.

We scrollen nu even terug helemaal naar de bovenkant van de pagina. In deze tekst staat onder andere dat we na de installatie van een nieuwe module steeds de *update.php* dienen uit te voeren. Dit zal er voor zorgen dat indien de nieuw geïnstalleerde module bepaalde informatie dient toe te voegen aan de databank die hier dan ook zal gebeuren.

We klikken op de link, en krijgen volgende pagina te zien:



Drupal database update

Use this utility to update your database whenever a new release of Drupal or a module is installed.

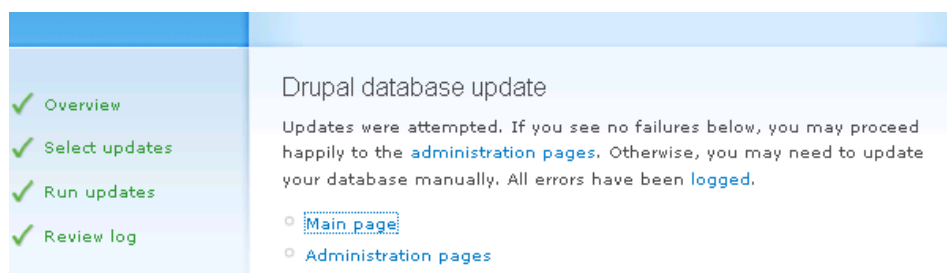
For more detailed information, see the [Installation and upgrading handbook](#). If you are unsure what these terms mean you should probably contact your hosting provider.

1. **Back up your database.** This process will change your database values and in case of emergency you may need to revert to a backup.
2. **Back up your code.** Hint: when backing up module code, do not leave that backup in the 'modules' or 'sites/*/modules' directories as this may confuse Drupal's auto-discovery mechanism.
3. Put your site into [maintenance mode](#).
4. Install your new files in the appropriate location, as described in the handbook.

When you have performed the steps above, you may proceed.

[Continue](#)

We klikken op *Continue* en zullen op de volgende pagina alle updates kunnen overlopen. Normaal gezien kunnen we meteen voor *update* kiezen of indien nodig een update rollback uitvoeren. Als alles goed verloopt krijg je volgende confirmatie-scherm te zien:



Drupal database update

Updates were attempted. If you see no failures below, you may proceed happily to the [administration pages](#). Otherwise, you may need to update your database manually. All errors have been [logged](#).

[Main page](#)

[Administration pages](#)

Na elke installatie van een nieuwe module zullen we naar it door naar *Beheren* → *Gebruikersbeheer* → *Toegangsrechten* dienen te gaan om hier de toegangsrechten voor elke gebruikersrol in te stellen en te verifiëren. Stel we hebben de module *Guestbook* geïnstalleerd, dan kunnen we de onderaan getoonde instellingen blokkeren of toestaan per gebruikersrol. Heel waarschijnlijk zal een administrator (rechts) alle opties toegewezen krijgen, een anonieme gebruiker (links) eerder de optie voor *toegang tot sitegastenboek* alsook deze voor *schrijven in sitegastenboek*. De middelste kolom is voorbehouden voor de geverifieerde gebruiker, deze zal later worden toegewezen aan onze klant.

module guestbook			
toegang tot sitegastenboek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
toegang tot gebruikersgastenboeken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
alle gastenboeken administreren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
schrijven in sitegastenboek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
schrijven in gebruikersgastenboeken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.7.2 VERWIJDEREN VAN MODULES

Om een module te verwijderen dienen we via *Beheren* → *Site-constructie* → *Modules* het vinkje te verwijderen en de wijziging(en) in te dienen. Vervolgens kunnen we via de tab *Deinstalleren* de volledige module verwijderen. Vergeet niet om hierna de *update.php* uit te voeren, en de module te verwijderen uit de map op de webserver.

4.8.1 WYSIWYG EDITOR

Alvorens we starten met het opbouwen van de website, gaan we eerst een module installeren die we meteen zullen nodig hebben, namelijk een WYSIWYG editor.

WYSIWYG is een acroniem voor *What You See Is What You Get*. De term wordt gebruikt voor computerprogramma's en betekent dat je direct op het beeldscherm ziet hoe het resultaat op papier eruit komt te zien.

En inderdaad, hoe vreemd het ook mag klinken, in Drupal 6 is standaard geen WYSIWYG editor geïnstalleerd. Hetgeen niet wil zeggen dat we geen content zullen kunnen toevoegen, maar wel dat dit standaard zonder opmaak zal gebeuren. Eén van de populairste editors, *CKEditor*, kunnen we downloaden via de site <http://drupal.org/project/wysiwyg>.

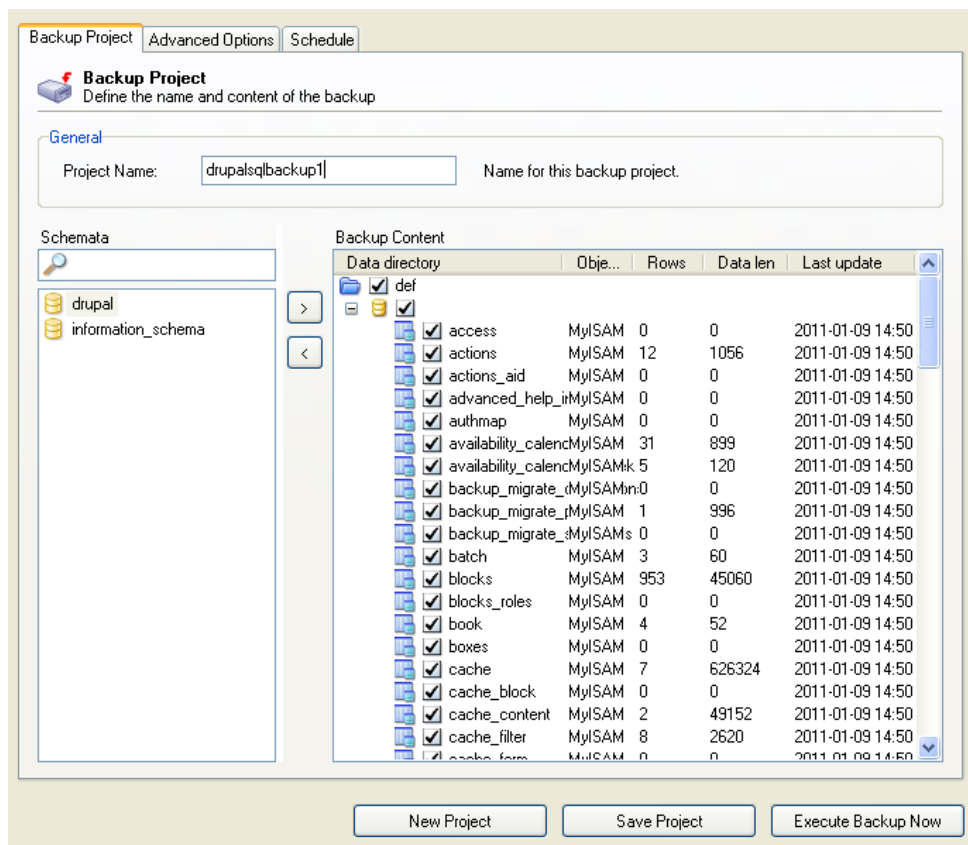
5. DRUPAL: BACKUP EN BEVEILIGING

Regelmatig zal het nodig zijn om een drupal-installatie te migreren. Bijvoorbeeld van ontwikkel naar productieomgeving. Daarvoor heb je onder andere een backup nodig van de betreffende MySQL-databank. Je kan gebruik maken van de PHPMyAdmin, die standaard in Xampp werd bijgeleverd of een andere applicatie zoals bijvoorbeeld de MySQLAdministrator (nu te verkrijgen onder de naam MySQL GUI Tools). Hierbij doet zich een probleem voor: voor het uploaden van bestanden is er vaak een limiet van 2 MB, terwijl zo'n backup gemakkelijk groter is. Met andere woorden: de databank is nog wel te downloaden vanaf de bronlocatie, maar niet meer te uploaden naar de doellocatie (hierover meer in hoofdstuk 7).

5.1 BACKUP MAKEN VAN DRUPAL

Je kan nooit vroeg genoeg beginnen met het creëren van een backup, want voor je het weet is het te laat. Ik mag van geluk spreken dat ik net een paar uur voor de bewuste crash van 9 januari 2011 nog een backup van de volledige website en databank had gemaakt. Een backup maken van de benodigde gegevens op de localhost is vrij simpel en snel gebeurt!

1. Kopieer de map waarin de drupal installatie zich bevindt naar een externe schijf of iets dergelijks. Je kan eventueel de map zippen indien de file te groot moest zijn voor de gekozen backup locatie.
2. Ga naar de *SQL Administrator*, log in als administrator, ga naar Backup → New project en geef het project een gepaste naam. Klik op de map van je drupal databank en kies voor het rechtse pijltje zodat alle gegevens naar de andere kolom verschuiven.



3. Ga naar het tabblad *Advanced Options*, de opties die in dit tabblad staan werden standaard al correct toegewezen:

Backup Project | **Advanced Options** | Schedule

Advanced Options
Specify detailed settings of how your backup should be performed

Backup Execution Method

- InnoDB Online Backup: The backup will be executed in a single transaction. This option is necessary to create a consistent snapshot of your InnoDB tables.
- Lock all tables: All tables are locked with FLUSH READ LOCKS. This option is necessary to a consistent snapshot of your MyISAM tables.
- Online with binlog pos: This backup method is the same as InnoDB Online Backup but also logs the current position of the binlog if the option is activated for the server.
- Normal backup: Each table will be backed up independently. This may lead to inconsistent backups and should be avoided if possible.
- Complete backup: Backup all tables. Use this option if tables are added to schemas frequently. Note: your backup content table selection will be ignored.

Output File Options

Backup Type: Type of generated backup file.

- No CREATEs
- Complete INSERTs
- Compatibility mode
- No EXTENDED INSERTS
- Comment
- ANSI Quotes
- Add DROP Statements
- Don't write full path
- Disable keys

New Project | Save Project | Execute Backup Now

4. Kies nu voor *Execute Backup Now* en slaag het bestand op een 'veiligere' plaats op.

5.2 HERSTELLEN VAN DRUPAL

Indien er van een compleet *clean environment* dient gestart te worden, dienen we allereerst *Xampp* en *MySQL Administrator* te installeren. Hierna wordt de SQL-databank van Drupal hersteld door in de *MySQL Administrator* voor de optie *Restore* te kiezen. We openen het backup bestand, en zorgen dat deze in het juiste schema terugkomt.

General | **Restore Content**

Restore Options
Please select how the backup should be restored.

General

File to restore: Name of the backup file that should be restored.

Target Schema: Schema to use when restoring tables. If Original Schema is selected the tables will be restored where they were backed up from.

Backup Type: Type of backup file.

Options

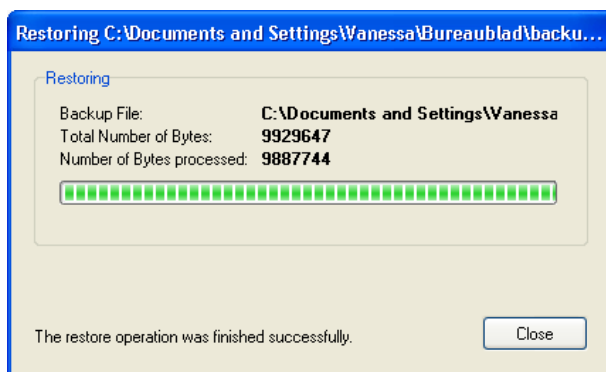
- Ignore Errors
- Create database(s) if they don't exist

Character Set

File Charset: If you are importing a SQL file that has not been created with MySQL Administrator, you have to choose the correct character set of the file. If you have created the backup with MySQL Administrator the file was written in UTF-8.

Open Backup File | Start Restore

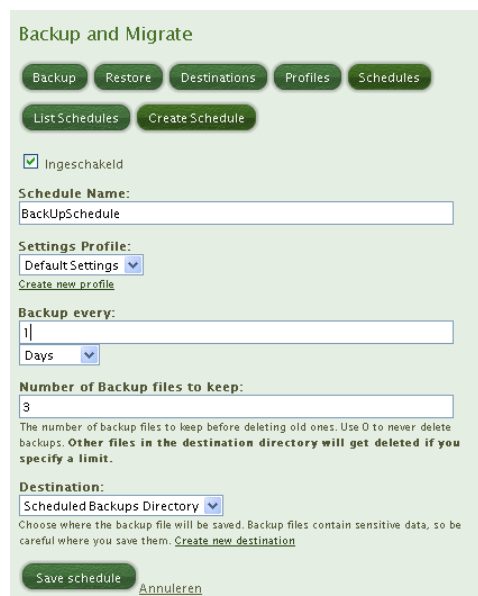
Hierna dien je enkel nog te klikken op *Start Restore*, en indien alles correct verloopt, krijgen we onderstaande succesmelding.



Nadat de SQL databank succesvol is gecreëerd, dient enkel nog de drupal map gekopieerd te worden naar volgende locatie C:\xampp\htdocs.

5.3 MODULE: BACKUP AND MIGRATE

De *Backup and Migrate* module maakt migratie een stuk makkelijker. Het maakt SQL-backupbestanden met uniforme instellingen. Daarnaast kan het backupbestand lokaal (dus op de webserver) opgeslagen worden en ook lokaal teruggezet worden. Op deze manier is het probleem van de 2 MB bestandslimiet alvast meteen verholpen.



De procedure om een Drupal-site te backuppen en te restaureren: download en installeer allereerst de module *Backup and Migrate*, deze module is te vinden op http://drupal.org/project/backup_migrate. Maak lokaal een backup van de site, deze zal rond de 2.5 MB groot zijn.

Alvorens de backup te maken is het belangrijk om de cache op te schonen, en de website tijdelijk even offline te plaatsen, dit zal door gebruik te maken van deze module standaard gebeuren. Je hoeft gewoon gebruik te maken van de default settings.



Indien je de site nu zou willen verplaatsen dien je allereerst op de doellocatie een functionerende Drupalinstallatie te hebben lopen. Kopieer hierna het bestand settings.php naar bijvoorbeeld settings_2.php en kopieer met behulp van een FTP programma alle bestanden van de bronlocatie naar de doellocatie (inclusief alle modules en de aangemaakte backup). Deze laatste stap valt te verwaarlozen bij een restore van de website.

Verwijder daarna het gekopieerde settings.php-bestand en hernoem het settings_2.php. Als het goed is, heb je nog steeds een functionerende Drupalinstallatie met veel niet-geactiveerde modules. Activeer de *Backup and Migrate* module en restore het eerder aangemaakte en gekopieerde backup-bestand.

5.4 UPDATEN VAN DRUPAL

Waarom moet ik mijn CMS steeds up to date houden? Een CMS maakt u het leven als webmaster heel wat gemakkelijker en efficiënter. Echter is het ook het eerste wat een hacker zal viseren om uw website te misbruiken of onderuit te halen. Bij elke upgrade van Drupal zitten namelijk heel vaak beveiligingsupdates. Deze updates komen er nadat de Drupal community ontdekt heeft dat er een kwetsbaarheid zit in het CMS. Uw CMS is dus eigenlijk al in gevaar en is al vatbaar om gehackt te worden.

Om op de hoogte te blijven van de laatste nieuwe upgrades zijn er verschillende mogelijkheden voorhanden:

- ✓ abonneren op een mailinglist, deze zijn te vinden op <http://drupal.org/mailling-lists>;
- ✓ abonneren op de security feeds, <http://drupal.org/node/406142> (men wordt aangeraden om zich te abonneren op de security news feeds van alle drie de newsfeeds op deze website!);
- ✓ bezoek het officiële forum op <http://drupal.org/forum> of de Nederlandstalige op <http://drupal.be/forum>.

Bepaal of het om een *minor upgrade* of om een *major upgrade* gaat. Een *minor upgrade* is een upgrade van bijvoorbeeld 6.11 naar 6.12. Een *major upgrade* is een upgrade van bijvoorbeeld 5.11 naar 6.1. Een CMS beheerder zou eigenlijk nooit mogen achterblijven wegens veiligheidsredenen, want des te meer wordt de kans op exploitatie van de website vergroot.

Bij een minor upgrade is het niet nodig modules uit te schakelen of de standaardtemplate Garland op te zetten. We nemen gewoon een backup van de volledige Drupalmap en de databank alvorens de nieuwe Drupal bestanden op te laden (buiten de sites folder, en enkele andere bestanden zoals robots.txt of .htaccess) naar de webserver. Nadat de bestanden op de server geplaatst zijn voeren we *update.php* uit en legen de cache. Controleer achteraf de statusrapportage van de website om te zien of er zich geen problemen voordoen.

Een *major upgrade* is heel wat meer werk. Hiervoor kunnen we het beste alle modules uitschakelen en de standaard Drupaltemplate terug activeren. Niet vergeten om eerst ook alle modules te controleren op compatibiliteit met de nieuwe versie, dit kan onder andere met behulp van http://drupal.org/project/upgrade_status. Op <http://drupal.org/project/coder> vinden we de module *Coder*, deze module kan voor een deel automatisch upgraden van Drupal 6 naar Drupal 7. Je moet meestal wel voldoende PHP kennis hebben om de update volledig af te werken.

6 DE WEBSITE

6.1 LAYOUT

De lay-out van de website (Nederlandstalige versie)

- ✓ Algemene informatie: informatie uitsluitend gaande over de villa;
- ✓ Faciliteiten: informatie betreffende de accommodatie ter plaatse;
- ✓ Prijzen: lijst van arrangementen met hun prijs;
- ✓ Afbeeldingen: fotogalerij (huis, omgeving ...);
- ✓ Beschikbaarheid: hierop zullen we met behulp van kalenders kunnen raadplegen welke kamers er wanneer nog vrij of (tijdelijk) bezet zijn;
- ✓ Gastenboek: bezoekers kunnen hier een bericht achterlaten;
- ✓ Contact: contactformulier dat dient verzonden te worden, met beveiliging op pagina, zonder bezoekers bevestiging via e-mail.

6.2 CREATIE VAN EEN MENU

Om een menu aan te maken gaan we naar *Beheren* → *Site-constructie* → *Menu's* → *Menu toevoegen*. Om het menu te kunnen creëren geven we een unieke naam voor het menu op, dit dient te gebeuren in machine leesbare taal, hetgeen wil zeggen dat we enkel gebruik mogen maken van kleine letters, cijfers en koppeltekens. Tevens zal deze naam ook gebruikt worden om de URL voor dit menu te kunnen opbouwen.

In het tekstvakje onder *Titel* vullen we een duidelijke omschrijving/naam in mits dit voor de bezoekers zichtbaar zal zijn.

Menu's weergeven | Menu toevoegen | Instellingen

Menunaam: *

villalaluna

De machineleesbare naam voor dit menu. Deze tekst zal gebruikt worden om de URL van de *menu overzicht*-pagina voor dit menu op te bouwen. Deze naam mag enkel kleine letters, cijfers en koppeltekens bevatten en moet uniek zijn.

Titel: *

Villa La Luna

Beschrijving:

Omschrijving van het nieuwe menu.

Opslaan

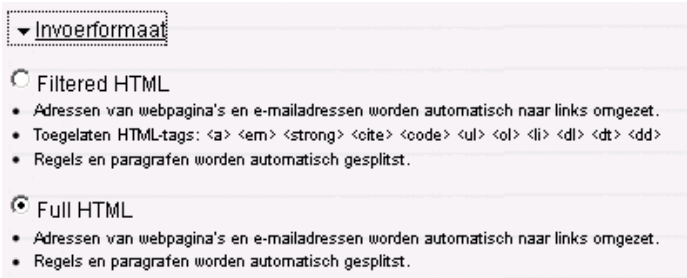
Klik op *Opslaan* en ga daarna naar het onderdeel *Blokken* in *Beheren* → *Site-constructie* → *Menu's* om het menu zichtbaar te kunnen maken op de pagina.

6.3 CREATIE VAN EEN INHOUDSTYPE

- ⇒ [Inhoud aanmaken](#)
- ⇒ [Artikel](#)
- ⇒ [Book page](#)
- ⇒ [Hotel Room Type](#)
- ⇒ [Kalender](#)
- ⇒ [Pagina](#)
- ⇒ [Plaatje](#)
- ⇒ [Product](#)
- ⇒ [Villa la Luna](#)
- ⇒ [Newsletter](#)
- ⇒ [Webform](#)
- ⇒ [Webform report](#)

Onder *Inhoud aanmaken* kunnen nieuwe inhoudstypen aangemaakt worden. Een *artikel* is qua vorm gelijk aan een *pagina*, en ideaal voor het aanmaken en tonen van inhoud die bedoeld is de bezoekers te informeren en te vermaken. Een *pagina* is een eenvoudige manier om informatie die zelden wijzigt aan te maken, zoals een "Over ons" pagina van een website. Standaard wordt een pagina niet weergegeven op de voorpagina van de website en kunnen bezoekers niet op de pagina reageren. Tijdens de creatie van een pagina hebben we wel de keuze om deze te gaan plaatsen op de voorpagina. Pagina's, bedoeld voor statische webpagina's en worden vaak ook opgenomen in de menustructuur van een website.

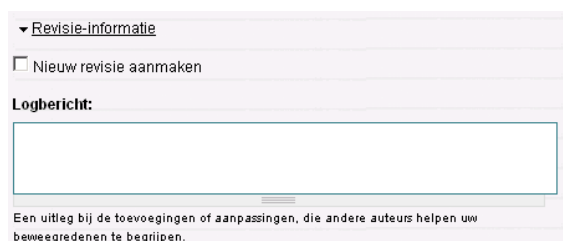
Een compleet nieuw inhoudstype kan in dit menu niet aangemaakt worden. Hiervoor dienen we naar *Beheren* → *Inhoudstypen* → *Inhoudstype toevoegen* te gaan.



Het invoerformaat voor de berichttekst is één van de instellingen die we bij elke nieuwe creatie van een node kunnen aanpassen. Het stelt hoe de aangeleverde inhoud voor de gebruikers wordt gefilterd, inclusief toegestane HTML-tags en PHP code-tags. Standaard kent Drupal drie invoerformaten: *Filtered HTML*, *PHP* en

Full HTML. Daarnaast kunnen we zelf meerdere invoerformaten toevoegen. Dit is mogelijk in *Beheren* → *Site-instellingen* → *Invoerformaten*. Het verschil tussen *Filtered HTML* en *Full HTML* is dat de "gefilterde" versie een beperkt aantal HTML opmaaktekens ondersteunt bij het filteren van de aangeleverde inhoud. Voor *Full HTML* worden alle HTML opmaaktekens ondersteund bij het filteren van de aangeleverde inhoud.

Het is echter niet veilig voor een site om gewone anonieme gebruikers het invoerformat *Full HTML* toe te laten. Dat zet de deur open voor inbraken. We mogen er niet van uitgaan dat iedereen netjes een comment plaatst, hackers zullen daar eerder code invullen en die willen we liever niet accepteren. *Full HTML* accepteert **alle** HTML, maar ook Javascript en dat is gevaarlijk. *Filtered HTML* laat enkel de door ons ingestelde tags toe. Het standaard invoerformaat staat dus best op *Filtered HTML*!



De nodige uitleg betreffende een (nieuwe) aanpassing of toevoeging kunnen we toevoegen in de *Revisie-Informatie*. Hiervoor is een tekstvak *Logbericht* voorzien, dit zodat eventueel andere gebruikers (met de juiste toegangsrechten) de aanpassingen en de eventuele beweegredenen kunnen begrijpen.

Hier kunnen we instellen een gewone bezoeker mag reageren op onze geplaatste inhoud. De *reactie-instellingen* staan zo goed als altijd op uitgeschakeld.



▼ **Auteursinformatie**

Geschreven door:

Leeglaten voor Anoniem.

Geschreven op:

Formaat: 2010-11-07 17:53:00 +0200. Leeglaten om tijdstip van indienen te gebruiken.

In de *Auteursinformatie* kan worden aangeduid door wie de pagina werd geschreven of aangepast. Er wordt tevens vermeld op welke datum en welk tijdstip de huidige pagina werd hernieuwd.

▼ **Publicatie-opties**

Gepubliceerd

Aangeraden op de voorpagina

Vastgeplakt bovenaan de lijst

Uiteindelijk hebben we de mogelijkheid om de inhoud (nog) niet te publiceren of om deze op de voorpagina van de website te plaatsen. We klikken op opslaan indien we de pagina meteen willen publiceren op onze website. Willen we zien hoe deze pagina er zal gaan uitzien op onze website dan klikken we eerst op *Voorbeeldweergave*.

Nadat we deze pagina hebben opgeslagen zal bovenaan in de URL-titelbalk een URL voor de net aangemaakte site verschijnen. Deze kan er bijvoorbeeld als volgt uitzien: **http://localhost/drupal/node/8**.

Menu-instellingen

Pad: *

Het pad waarnaar dit menuonderdeel verwijst. Dit kan een intern Drupal-pad zijn zoals `node/add` of een externe URL zoals `http://drupal.org`. Geef `<front>` op om naar de voorpagina te verwijzen.

Titel van menulink: *

De tekst van de link naar dit item, dat moet verschijnen in het menu.

Beschrijving:

De beschrijving wordt weergegeven als u met de muis boven een menuonderdeel zweeft.

Ingeschakeld
Menu-onderdelen die niet zijn ingeschakeld, worden niet in menu's weergegeven.

Uitgeklapt
Wanneer dit menuonderdeel is geselecteerd en het heeft onderliggende menuonderdelen, dan zal het menu altijd uitgeklapt worden weergegeven.

Bovenliggend onderdeel:

Het maximum aantal sub-onderdelen dat onder een menu-onderdeel geplaatst kan worden is 9. Sommige menu-onderdelen kunnen niet als bovenliggend onderdeel geselecteerd worden omdat dan het aantal sub-onderdelen deze 9 overschrijdt.

Gewicht:

Optioneel. In het menu zullen zwaardere onderdelen naar de bodem zakken en lichtere onderdelen hoger worden gepositioneerd.

Dit nodenummer is belangrijk om achteraf de pagina aan het juiste menu-item te kunnen koppelen.

Dit doen we dan weer door te gaan naar *Beheren* → *Site-Constructie* → *Menu's*, daar kiezen we voor ons zelf gecreëerde menu, genaamd *Villa La Luna*.

Indien we onze nieuwe pagina niet tussen de reeds actieve onderdelen van het menu zien staan (dit zal gebeuren indien we tijdens de creatie van het inhoudstype vergeten om het bovenliggend menu-onderdeel aan te duiden), dan klikken we op *Item toevoegen*.

Hier mogen we dus niet vergeten om in het pad het nodenummer (bijvoorbeeld: `node/8`) mee te geven. Nadat we de overige parameters hebben ingesteld, klikken we op *Opslaan*.

6.4 MODULE: CCK

CCK is één van de populairste “contributed” modules voor Drupal. Vanaf Drupal 7.x zal CCK (als Fields module) deel uitmaken van de standaard Drupalinstallatie. CCK laat je je eigen inhoudstypen definiëren, zoals er standaard al enkele zijn voorzien (bv. Pagina, Blog, Artikel, ...). Met CCK kan je bijvoorbeeld een inhoudstype “leerkracht” aanmaken met de velden “naam”, “vakken”, “uren”, “e-mailadres”,

Bij het installeren van CCK kun je meteen een aantal hulpmodes actiever die de functionaliteit verder aanvullen. De basis CCK-module bevat de volgende velden: tekstveld, numeriek veld, optieveld, node-verwijzing (link naar een node in je website) en verwijzing naar een gebruiker. Voor een uitgebreidere set van mogelijkheden kunnen we volgende modules downloaden en installeren:

- ✓ *Imagefield* voor afbeeldingen als veld;
- ✓ *Filefield* voor bestanden als veld (Schakel de module *Upload* uit om op een eenvormige manier met bestandsbijlagen om te gaan);
- ✓ *Link* voor een URL als veld;
- ✓ *Date* voor een datumveld;
- ✓ *Embedded media field* om Flickrfoto's of YouTube-filmpje toe te voegen;
- ✓ *E-mail* voor een e-mailadres als veld met validatie.

De modules dienen geactiveerd te worden via *Beheren* → *Site constructie* → *Modules*. Om nu een eigen CCK-inhoudstype aan te maken gaan we verder naar *Beheren* → *Inhoudelijk beheer* → *Inhoudstypes*. We kiezen voor de mogelijkheid, *Inhoudstype toevoegen*, en vullen alle instellingen in om de basis van het nieuwe inhoudstype te creëren.

Om nu onze eigen velden toe te voegen, kiezen we voor *Manage Fields* waar we het nieuwe inhoudstype kunnen uitbreiden met velden en waarden. De beschikbare velden zijn onder andere afhankelijk van de modules die je hebt geïnstalleerd. De manier waarop de verschillende velden uiteindelijk worden getoond kan je dan weer bepalen bij *Display fields*. Nadat de benodigde velden zijn aangemaakt en de display karakteristieken heeft aangemaakt, kan je via *Inhoud aanmaken* een node aanmaken van het nieuwe inhoudstype. Om te bepalen hoe we de velden willen weergeven kiezen we voor *Display fields*.

The screenshot shows the 'Toevoegen' (Add) form in Drupal. It has three main sections:

- New field:** Includes a 'Label' input field, a 'field_' input field for the field name (with a note '(a-z, 0-9, _)'), a dropdown menu for '- Select a field type -' (with a note 'Type of data to store.'), and another dropdown menu for '- Select a widget -' (with a note 'Form element to edit the data.').
- Existing field:** Includes a 'Label' input field, a dropdown menu for '- Select an existing field -' (with a note 'Field to share'), and a dropdown menu for '- Select a widget -' (with a note 'Form element to edit the data.').
- New group:** Includes a 'Label' input field, a 'group_' input field for the group name (with a note '(a-z, 0-9, _)'), and a dropdown menu for 'Standaardgroep' (with a note 'Type of group.').

6.5 MODULE: VIEWS

Voor het ogenblik is de module *Views* de meest populaire module die gebruikt wordt in Drupal. De module *Views* stelt ons in staat om op een flexibele manier de inhoud van onze website in lijsten of tabellen aan de gebruikers te tonen. Het is een selectie van de informatie uit je database, gegenereerd door gebruikers van je Drupal systeem of door Drupal zelf. Deze selectie van gegevens kan je zichtbaar maken door deze te koppelen aan een pagina, een blok of zelfs een RSS-feed. Uiteraard zijn ook de velden die in CCK gedefinieerd werden in *Views* beschikbaar om getoond te worden in lijsten en tabellen.

Deze module kunnen we downloaden via <http://drupal.org/project/views>. Nadat de module geactiveerd is kunnen we in *Beheren* → *Site constructie* → *Views* aan de slag. Views 2 (dat alleen werkt in Drupal 6) bevat een importeer-en exporteerfunctie.

Wat je aan de gebruiker wil laten zien kan je bepalen door gebruik te maken van de views interface. Deze vind je via *Inhoud beheren* → *Views*. Belangrijk in deze omgeving zijn de volgende invoervelden:

- ✓ **Fields:** hier bepaal je welke velden van je selectie getoond dienen te worden of van welk inhoudstype de node moet zijn;
- ✓ **Sort:** hier wordt bepaald op welke wijze de selectie getoond moet worden aan de gebruiker (bv. oplopend of aflopend);
- ✓ **Filters:** hier bepaal je aan welke criteria de selectie moet voldoen (bijvoorbeeld de datum wanneer deze werd geplaatst). Nodes die niet aan de selectiecriteria voldoen worden niet getoond, met andere woorden eruit gefilterd;
- ✓ **Arguments:** via dit veld wordt via de URL een aantal extra selectiecriteria opgestuurd nadat de view is opgebouwd.

De Views module fungeert als een (SQL) query builder, via de grafische interface van deze module bouw je een query op, voer je hem uit en de output daarvan kan je sturen naar een pagina, blok, Het voordeel van deze module is dat je geen kennis hoeft te hebben van SQL, mits de SQL-code wordt gegenereerd op basis van de keuzes die in de interface worden gemaakt.

The views 2 user interface

Items with a gear icon have additional settings.

Add items to the list with the plus buttons.

Rearrange the order of the items in the list.

Changes to this view have not been saved yet.

All displays for this view.

This indicates which display is being edited.

The active item is highlighted.

Changed items are highlighted.

Lighter color and italics indicate that this item is using the default display's values.

The question mark icons provide additional help.

The update button stores changes to the current item. This either opens the 'next' item if there is one, or removes the form and updates the live preview.

This button will cancel all changes to the view. Save is disabled while a settings form is open to prevent clicking the wrong update button.

Discard changes to just this item.

Click an item to display its settings in the lower area.

Click this button to change whether this item uses defaults or its own, overridden values.

View *fugazi*, displaying items of type Node. Export Clone View "Admin page" View "Page" View "Feed" Changed view

Defaults **Block 1** Remove display

Admin page
Block
Attachment
Page
Feed

Block 1 Display the view as a block.

Basic settings

Name: Block 1
Title: Fugazi 2
Style: Unformatted
Row style: Fields
Use AJAX: Yes
Use pager: Yes

Relationships + -
None defined

Sort criteria + -
None defined

Arguments + -
Global: Null

Fields + -
Node: Title Title
Node: Has new content
Node: Updated date Updated date

Filters + -
Node: Published exposed
Node: Type exposed
User: Current exposed
Node: Comment status = Read/Write
Taxonomy: Term exposed

More links: No
Distinct: Yes
Access: Unrestricted
Live display: Admin page
Header: Filtered HTML
Footer: PHP code
Empty text: Filtered HTML
Theme: Information

Block settings
Admin: Fugazi block 1

Block 1: Items per page

Status: using overridden values.

5
The number of items to display per page. Enter 0 for no limit.

Offset:
0
The number of items to skip. For example, if this field is 3, the first 3 items will be skipped and not displayed. Offset can not be used if items to display is 0; instead use a very large number there.

Update Cancel

Save Cancel Delete

Use default

In het begin kan deze module met z'n vele configuratiemogelijkheden ingewikkeld lijken, maar al snel zal je de kracht ervan ontdekken.

6.6 CREATIE VAN EEN FOTOGALLERIJ

Het aanmaken van een fotoalbum lijkt niet zo zeer erg moeilijk te zijn. Toch was dit hetgeen waar we het meeste aan hebben veranderd, geprult en gefrustreerd achter andere oplossingen hebben zitten zoeken. Eens we de afbeeldingengallerij hadden gecreëerd naar wens, stak de verhuis van localhost naar de externe webhost er een stokje tussen.

Allereerst ondersteunde onze externe webhost geen ImageMagick toolkit, waardoor we moesten veranderen naar de GD2-beeldmanipulatie toolkit. Eens dit in orde was zijn we enkele dagen kwijtgespeeld omdat we de afbeeldingen niet zichtbaar kregen gemaakt op de website. U kan de vorige pogingen nalezen in Appendix C.

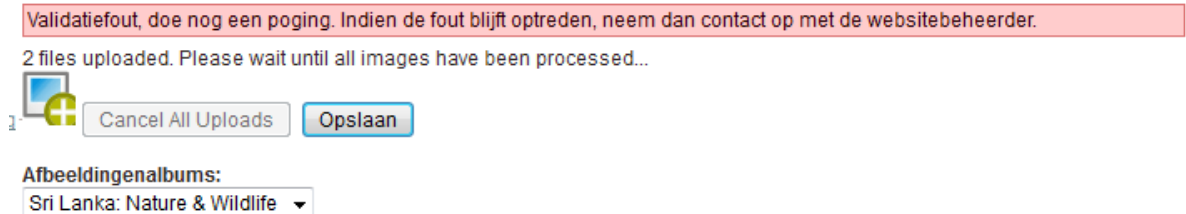
We hebben gebruik gemaakt van de **Image** module, deze zorgt ervoor dat je afbeeldingen kunt uploaden, resizen en bekijken. Binnen deze module zijn er een aantal deelmodules die deze verschillende opties ondersteunen. Op volgende URL kunnen we de module **Image** gaan downloaden: <http://drupal.org/project/image>.

Ingeschakeld	Afknijpen (Throttle)	Naam	Versie	Beschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image	6.x-1.1	Laat toe om afbeeldingen te uploaden en afbeeldingen te bekijken. Vereist voor: Image Attach (ingeschakeld), Image FUpload (image) (ingeschakeld), Image Gallery (ingeschakeld), Image Import (ingeschakeld), Image Gallery Management (ingeschakeld)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Attach	6.x-1.1	Laat een gemakkelijk bijvoegen van afbeeldingsnodes toe aan andere inhoudstypen. Afhankelijk van: Image (ingeschakeld)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image FUpload (image)	6.x-3.0-rc2	Allows uploading several images all at once to image module Afhankelijk van: Image FUpload (ingeschakeld), Image (ingeschakeld)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Gallery	6.x-1.1	Toelaten van het sorteren en weergeven van albums gebaseerd op categorieën. Afhankelijk van: Image (ingeschakeld), Taxonomy (ingeschakeld) Vereist voor: Image Gallery Management (ingeschakeld)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Gallery Management	6.x-1.0-beta6	Enables mass assignment of images to a different category via thumbnails. Afhankelijk van: Image Gallery (ingeschakeld), Image (ingeschakeld), Taxonomy (ingeschakeld)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Image Import	6.x-1.1	Laat toe om groepen van afbeeldingen te importeren van een map op de server. Afhankelijk van: Image (ingeschakeld)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ImageMagick Advanced Options	6.x-1.1	Voegt geavanceerde opties toe aan de ImageMagick toolkit

In *Beheren* → *Site-instellingen* → *Afbeeldingen* is het mogelijk om afbeeldingen op te laden, de grootte van de afbeeldingen voor het origineel, het miniatuurvoorbeeld en de voorbeeldweergave in te geven en in welke map de afbeeldingen bewaard zullen worden. Deze module heeft ook reeds twee views voor ons aangemaakt, *image_gallery* en *image_gallery_terms*, waaraan nog kleine aanpassingen werden doorgevoerd.

Allemaal goed en wel, maar ons uiteindelijke doel is natuurlijk dat de klant zelf foto's zal kunnen opladen. Er werd een link toegevoegd in het menu van de klant (Albert' s beheermenu), genaamd *Album aanmaken*, waar er een nieuw album zal kunnen gecreëerd worden.

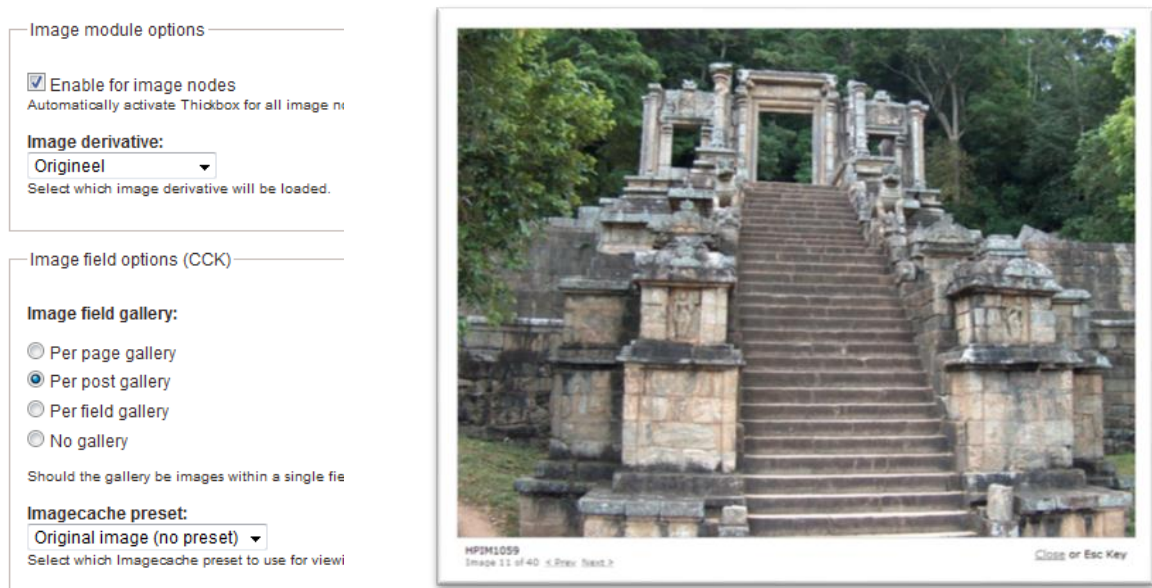
De afbeeldingen kunnen via *Inhoud aanmaken* → *Plaatje* worden toegevoegd. Om deze stap tot een succesvol einde te brengen zullen we nog eerst naar *Site-instellingen* → *Prestatie* dienen te gaan waar we de *minimum cache levensduur* op *<geen>* zullen plaatsen. Indien dit niet gebeurt, kunnen we onderstaand scenario verwachten en er zullen geen afbeeldingen in het album worden geplaatst.



In het beheermenu van de klant plaatsten we volgende links: *Afbeeldingen toevoegen* en *Afbeeldingen beheren*.

6.6.1 MODULE: THICKBOX

Dankzij deze module, te vinden op <http://drupal.org/project/thickbox>, zullen we alle afbeeldingen uit de albums kunnen openen in een nieuw venster. Tevens wordt de afbeelding in een groter formaat getoond en zullen we door middel van de knoppen *Next* en *Prev* kunnen bladeren doorheen de verschillende afbeeldingen.



6.7 CREATIE VAN EEN CONTACTFORMULIER

6.7.1 MODULE: WEBFORMS, WEBFORMS VALIDATION & WEBFORM REPORT

Voor de aanmaak van onze contactpagina haalden we de module **Webforms** af, via de website <http://http://drupal.org/modules>. De module **Webform Validation** voegt een extra tab toe aan elke webformnode om specifieke validatieregels te kunnen toevoegen. Zoals: numerieke waarden (met optie van minimum en maximum waarde), minimum en maximale lengte, unieke veldwaarde, blacklist van woorden, ... We installeren beide modules en passen de toegangsrechten aan.

Maar allereerst zullen we een contactformulier creëren door op het nieuwe inhoudstype 'Webform' te klikken, *Inhoud aanmaken* → *Webform*. Bovenaan de pagina geven we ons nieuw inhoudstype een titel, we stellen de instellingen van het menu in en indien we de module *Simplenews* reeds hebben ingesteld zal hier ook de optie komen om bij elke inzending van het formulier de inzender toe te voegen aan onze mailinglist.

Titel: *
Contactformulier

Newsletter: *
Villa la Luna newsletter

▼ Menu-instellingen

Titel van menulink:
Contact
De tekst van de link naar dit item, die moet verschijnen in het menu. Leeglaten als u voor deze pagina geen menu-item wilt toevoegen.

Bovenliggend onderdeel:
<Villa La Luna>
Het maximum aantal sub-onderdelen dat onder een menu-onderdeel geplaatst kan worden is 9. Sommige menu-onderdelen kunnen niet als bovenliggend onderdeel geselecteerd worden omdat dan het aantal sub-onderdelen deze 9 overschrijdt.

Gewicht:
5
Optioneel. In het menu zullen zwaardere onderdelen naar de bodem zakken en lichtere onderdelen hoger worden gepositioneerd.

In de allereerste tab van het webformulier, *Besturingselementen*, kunnen we de velden toevoegen van de gegevens die we wensen te ontvangen bij een inzending. Er zijn veldtypes voor tekst, datums, e-mailadressen, bestanden, tijd,... Niet vergeten om op *Indienen* te klikken om het geheel op te slagen!

Naam	Type	Waarde	Verplicht	Bewerkingen	
+	Naam	textfield	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	E-mailadres	email	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	Van	date	-	<input type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	Tot	date	-	<input type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	Aantal kamers	select	0-4	<input type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	Vragen of opmerkingen	textarea	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Bewerken Dupliceren Verwijderen
+	Nieuw besturingselement	Textfield		<input type="checkbox"/>	Toevoegen

Indienen

In het tweede tabblad *E-mails* kan worden opgegeven naar welke e-mailadres(sen) de melding van een formulierinzending kan worden verstuurd. Onder *Bewerken* kunnen we opgeven welke velden er reeds moeten meegegeven worden in het bericht.

E-mail to	Onderwerp	Van	Bewerkingen
vanessa.draelants@gmail.com	Formulierinzending van: Contact "Villa la Luna"	<vanessa.draelants@gmail.com>	Bewerken Verwijderen
albert_draelants@msn.com	Formulierinzending van: Contact "Villa la Luna"	<villalaluna@liliz.com>	Bewerken Verwijderen

Address: email@example.com
Component value: E-mailadres

Toevoegen

Onder het derde tabblad *Formulierinstellingen* hebben we de mogelijkheid om na de inzending van het webformulier een confirmatiebericht weer te geven aan de inzender, of we kunnen deze sturen naar een externe URL of confirmatiepagina.

Redirection location:

Confirmation page

Custom URL:

No redirect (reload current page)

Choose where to redirect the user upon successful submission.

Submission limit:

Onbeperkt

Beperk tot inzending(en)

We kunnen het aantal inzendingen per gebruiker limiteren van onbeperkt tot maar één inzending ooit. Een geverifieerde gebruiker wordt geïdentificeerd aan de hand van zijn login, een anonieme gebruiker wordt geïdentificeerd door middel van zijn IP adres en cookies. Het gebruik van cookies kan worden gewijzigd in de globale instellingen van de Webform.

De status van het formulier is *Open* oftewel *Closed* en kan ingezonden worden door een anonieme gebruiker, een geverifieerde gebruiker, een administrator, allen of een combinatie van deze. Desondanks dat een gebruiker misschien de rechten niet heeft om een formulier in te zenden wilt dit daarom niet zeggen dat hij dit formulier ook niet kan bekijken. Om de toegang tot een node te beperken dient er gebruik gemaakt te worden van een *content access module* zoals bijvoorbeeld *Taxonomy access* of *Node Privacy by Role*.

Status of this form:

- Open
- Closed

Closing a form prevents any further submissions by any users.

Available as block
If enabled this webform will be available as a block.

Geef het complete formulier weer in de teaser.
Geef het complete formulier weer in de teaser weergave van deze node.

Show "Save draft" button
Allow your users to save and finish the form later. This option is available only for a

Automatically save as draft between pages
Automatically save partial submissions when users click the "Next" or "Previous" bu

Show the notification about previous submissions.
Show the previous submissions notification that appears when users have previous

Tekst voor verzendknop:

De standaardtekst op de verzend-knop onderaan het formulier is *Verzenden*. Vul hier

Onder de geavanceerde instellingen kunnen we aanvinken of we het webformulier wensen te gebruiken als *block*, of het volledige formulier mag getoond worden in de teaser weergave van deze node, het knopje *Save draft* mag gepubliceerd worden (optie enkel voor geverifieerde gebruikers), er is de mogelijkheid om de draft automatisch te laten opslagen tussen pagina's in (bij een multipage form), er een melding verschijnt van reeds vorig ingediende formulieren en welke tekst op de verzendknop mag verschijnen.

Op het vierde en laatste tabblad, *Form validation*, kunnen er verscheidene validatieregels aan het formulier worden toegevoegd. Enkele voorbeelden waarop kan gecontroleerd worden:

- ✓ Controle of de door de gebruiker ingevoerde waarden numeriek zijn, met optie om een minimum en/of maximum waarde op te geven;
- ✓ Controle of de ingevoerde waarde het minimum en/of maximum aangegeven aantal tekens bevat, het minimum en/of maximum aantal woorden;
- ✓ Blacklist woorden (deze woorden zijn zelf op te geven);
- ✓ Controle op aanwezigheid van een bepaald teken, bijvoorbeeld de @ voor een e-mailadres.
- ✓ Veld moet leeg zijn: deze is zeker en vast aangeraden te gebruiken als **anti-spam preventie**.

We passen deze **anti-spam preventie** als volgt toe: Voeg bij de besturingselementen van de webform een nieuw element bv. *Controle* met als veldtype *Verborgen*. Nadat we op *Voeg toe* hebben geklikt, worden we automatisch verwezen naar de pagina om het element te gaan bewerken, mits dit niet nodig zal zijn klikken we meteen op *Indienen* en daarna nogmaals op *Indienen*. Bij het tabblad *Form Validation* kiezen we voor *Must be empty*, we geven een naam aan de nieuwe validatie-regel en vinken aan op welk element deze controle van toepassing zal zijn.

Regel toevoegen

Rule name: *

controle

Components:

Naam

Controle

Select the components to be validated by this validation rule

Regel toevoegen

Een gewone gebruiker zal dit veld niet zien, en dus ook niet invullen. Maar een spambot ziet het verschil niet en bijgevolg wel invullen. Na de inzending van het formulier voeren wij een controle uit op de leegheid van dit veld. Is het veld niet leeg, dan zal de ingave als spam worden aanzien.

Om een totaaloverzicht te krijgen van alle inzendingen gebruikten we de module **Webform Reports**. Ga naar *Inhoud aanmaken* → *Webform report* om een pagina aan te maken waar het overzicht van de indieningen kunnen getoond worden. Dit overzicht wordt een apart onderdeel in het beheermenu van de klant.

Webformulieren: rapport

Weergeven **Bewerken** Webformulier Structuur Resultaten Devel

Configuratie **Report Criteria**

Webform Report has been updated.

Report Columns

Columns are listed in same order as this list.

—> CAPTCHA: geen uitdaging

Naam	Type	Format	Option	Verborgen	Bewerkingen
Submission Date	date	dd/mm/yyyy		<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Submission Time	time	hh:mm		<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Naam	textfield			<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
E-mailadres	email			<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Van	date	dd/mm/yyyy		<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Tot	date	dd/mm/yyyy		<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Aantal kamers	select	Display Value	Sort By Value	<input checked="" type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Vragen of opmerkingen	textarea			<input checked="" type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
View Link	link			<input type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️
Submission IP Address	string			<input checked="" type="checkbox"/>	🗑️ ⬆️ ⬇️

6.8 CREATIE VAN EEN GASTENBOEK

6.8.1 MODULE: GUESTBOOK & GUESTBOOK VIEWS

Met de module *Guestbook*, te downloaden via de link <http://drupal.org/project/guestbook>, kunnen we een gastenboek beschikbaar stellen op de website. *Guestbook Views* biedt ons de integratie voor de module *Views*, te downloaden via http://drupal.org/project/guestbook_views. We plaatsen deze twee modules in de correcte map en activeren de nieuwe modules in Drupal.

Nadat we *update.php* uitgevoerd hebben we naar *Beheren* → *Site-Instellingen* → *Guestbook*. We passen de instellingen aan naar gelang onze wens.

Nadat we deze instellingen hebben opgeslagen gaan we naar *Beheren* → *Site-Constructie* → *Menu's* → *Villa La Luna* waar we een nieuw item kunnen toevoegen indien dit niet reeds automatisch is gebeurd. Voor het gastenboek geven we het pad *guestbook* op, deze link zal in ons zelfgecreëerde navigatiemenu verwijzen naar het gastenboek van de website

Log uit, en klik op het gastenboek. Onderaan de pagina kunnen we onze gegevens samen met het bericht versturen. De verplichte gegevens zijn hier de naam en het tekstbericht. Onderaan het ingaveformulier hebben we onmiddellijk de optie om de gepubliceerde berichten te bekijken die reeds werden ingezonden. Enkel een gebruiker(s) met de juiste toegangsrechten kan berichten verwijderen.

Gastenboek
Schrijf iets in het gastenboek

Naam: *

E-mailadres:

Homepage:

Bericht: *

Send

Ikke
Ik test het gastenboek!

zo, 11/14/2010 - 14:25

6.8.2 MODULE: DRUPAL GUESTBOOK


Voorgaande oplossing tot het aanmaken van een gastenboek werkte perfect. Echter na het updaten naar Drupal 6.20, bleek de standaard meegeleverde Comments module een te grote aanpassing te hebben ondergaan. De module *Whisper* (zie bespreking in punt 6.8) die we hadden geïmplementeerd om alle verzonden reacties goed te kunnen keuren alvorens te publiceren op de website, werd niet meer ondersteund. Ook werd deze module niet geupdate waardoor we naar een andere oplossing moesten gaan zoeken.

Mits *Guestbook* geen node was konden we geen gebruik maken van de module *Comments*. We besloten dat het uiteindelijk misschien de beste oplossing zou zijn om eens een ander gastenboek module te proberen.

We kozen voor de module *Drupal Guestbook*, te vinden via de link <http://drupal.org/project/dgb>. Deze module biedt ondersteuning voor onder andere *Smileys* met de module *Drupal Guestbook Smileys* (jquery wordt wel niet ondersteunt!), voor *Rules* is dit de *Drupal Guestbook Rules* module, voor *Spam* dan weer *Drupal Guestbook Spam*, ... Momenteel is er nog één in de maak voor *Views* die hopelijk niet al te lang meer op zich laten wachten.

Eens de module volledig is geïnstalleerd, kunnen we naar *Beheren* → *Site-instellingen* → *Drupal Guestbook* gaan om de instellingen voor het site gastenboek naar onze hand te plaatsen. We kunnen hier tevens ook al aangeven of we willen dat de inzending(en) van een anonieme of geverifieerde gebruiker meteen zichtbaar zullen zijn op de website en of deze allereerst dienen goedgekeurd te worden door een bevoegde gebruiker. Op vraag van de klant zal het dus niet

mogelijk zijn voor een anonieme gebruiker om zijn inzending meteen te plaatsen in het gastenboek.



▼ Default published status

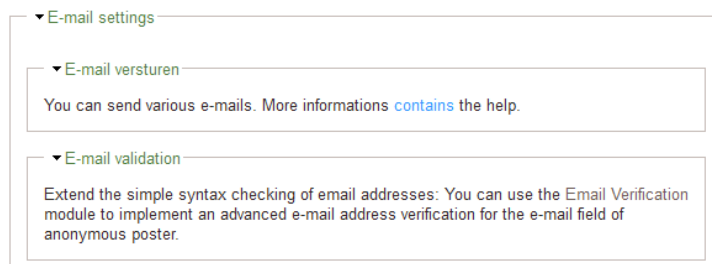
Default published status for new entries.

anonieme gebruiker

geverifieerde gebruiker

Deactivated checkboxes: The default published status is *unpublished*.

E-mailinstellingen kunnen uitgebreid worden met de functie op controle van het door een anonieme gebruiker ingegeven e-mailadres. Voor deze module dient onze server PHP 5.3 te ondersteunen, dit is jammer genoeg niet het geval. Echter wordt de actuele versie van Drupal 6 ook niet volledig ondersteund door PHP 5.3.



▼ E-mail settings

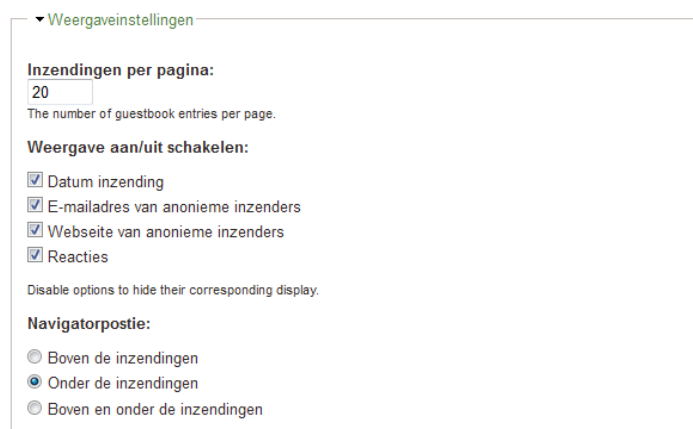
▼ E-mail versturen

You can send various e-mails. More informations [contains](#) the help.

▼ E-mail validation

Extend the simple syntax checking of email addresses: You can use the Email Verification module to implement an advanced e-mail address verification for the e-mail field of anonymous poster.

De weergaveinstellingen voor het gastenboek van de site, zijn onder ander: het aantal inzendingen er per pagina mag getoond worden, welke gegevens deze mogen omvatten en de plaats waar we deze willen weergeven op de pagina.



▼ Weergaveinstellingen

Inzendingen per pagina:
20
The number of guestbook entries per page.

Weergave aan/uit schakelen:

Datum inzending

E-mailadres van anonieme inzenders

Website van anonieme inzenders

Reacties

Disable options to hide their corresponding display.

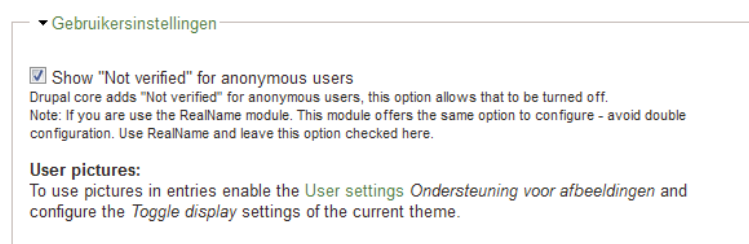
Navigatorpostie:

Boven de inzendingen

Onder de inzendingen

Boven en onder de inzendingen

Website validation kan worden aangevinkt indien het is toegestaan voor een anonieme gebruiker om een website bij de inzending mee te geven. Is deze optie geactiveerd dan zal bij het ingezonden website adres geen 'http:/' voor de link komen. Werd deze optie niet aangevinkt dan zal elke website die wordt ingegeven vooraf gegaan worden met 'http:/'. Indien gewenst kunnen we ook nog gebruik maken van *user pictures* door in de gebruikers-instellingen de ondersteuning voor afbeeldingen in te schakelen.



▼ Gebruikersinstellingen

Show "Not verified" for anonymous users
Drupal core adds "Not verified" for anonymous users, this option allows that to be turned off.
Note: If you are use the RealName module. This module offers the same option to configure - avoid double configuration. Use RealName and leave this option checked here.

User pictures:
To use pictures in entries enable the User settings *Ondersteuning voor afbeeldingen* and configure the *Toggle display* settings of the current theme.

6.9 MODULE: CAPTCHA

Beveiliging van de contactpagina en het gastenboek door middel van de invoer van vijf willekeurige getallen en/of letters hebben we mogelijk gemaakt door de implementatie van de module *CAPTCHA*. Om deze module in te stellen gaan we naar *Beheren* → *Gebruikersbeheer* → *CAPTCHA*.

Een CAPTCHA kan toegevoegd worden aan zowat elk Drupal formulier. We hebben de keuzen uit een *Math* CAPTCHA of een *Image* CAPTCHA.

Uitdaging "Math" van module "captcha"

Wiskunde vraag: *

3 + 1 =

Los deze eenvoudige rekenoefening op en voer het resultaat in. Bijvoorbeeld: voor 1+3, voer 4 in.

10 extra voorbeelden van deze uitdaging.

Uitdaging "Image" van module "image_captcha"



Welke code staat in de afbeelding?: *

Enter the characters shown in the image.

10 extra voorbeelden van deze uitdaging.

Sommige standaard formulieren kunnen we reeds zien in de formulier-lijst in de algemene instellingen van deze module. We kunnen ook eenvoudig willekeurige formulieren toevoegen indien de optie *Voeg CAPTCHA-configuratielinks toe aan de formulieren* actief is.

Gebruikers met de permissie *CAPTCHA overslaan* krijgen geen CAPTCHA voorgeschoteld. Verleen dus deze permissie aan betrouwbare gebruikers, zoals een beheerder. Deze permissies kunnen ingesteld worden in het *Gebruikersbeheer* → *Toegangsrechten*.

Op de paginainstellingen van de CAPTCHA module kunnen kiezen we ervoor dat er geen rekening zal gehouden worden met hoofdletters of kleine letters, en om misbruik te voorkomen stellen we de *CAPTCHA-volharding* zodanig in dat deze stééds bij de gebruiker zal vragen om een bevestigingscode in te brengen. We zullen ook alle foute antwoorden bijhouden in een log.

Standaard CAPTCHA-validatie:

- Case sensitive validation: the response has to exactly match the solution.
- Case insensitive validation: lowercase/uppercase errors are ignored.

Define how the response should be processed by default. Note that the modules that provide the actual challenges can override or ignore this.

CAPTCHA-volharding:

- Steeds een CAPTCHA voorschotelen.
- Omit challenges in a multi-step/preview workflow once the user successfully responds to a challenge.
- Omit challenges on a form type once the user successfully responds to a challenge on a form of that type.
- Omit challenges on all forms once the user successfully responds to any challenge on the site.

Define if challenges should be omitted during the rest of a session once the user successfully responds to a challenge.

- Hou foute antwoorden bij
Informatie omtrent foute CAPTCHA-antwoorden worden bijgehouden in het log.

Nadat de instellingen zijn opgeslagen, loggen we uit om als anonieme gebruiker het gastenboek te bekijken. Helemaal onderaan de pagina verschijnt onze CAPTCHA bestaande uit 5 cijfers en letters. Indien er in het tekstvak (per ongeluk) een foutieve code zou worden ingegeven, wordt de foutmelding: *Het antwoord dat u opgaf voor de CAPTCHA was niet juist*. Hierna kan er gewoon terug opnieuw gestart worden zonder verlies van het ingevulde.

6.10 MODULE: WHISPER

Whisper

Configureren

Default seal setting:

Not Selected

Geselecteerd

Seal comment title:

Nee

Ja

Seal anonymous comments:

Nee

Ja

[Configuratie opslaan](#) [Standaardwaarden terugzetten](#)

Scenario gewenst door de klant: iedere bezoeker mag de mogelijkheid hebben om een bericht te publiceren in het gastenboek, maar dit bericht mag enkel zichtbaar zijn voor andere bezoekers nadat deze werd goedgekeurd door een hiervoor bevoegde gebruiker. Na intensieve zoekpogingen bleek de oplossing hiervoor veel simpeler dan verwacht. Maar zoals eerder vermeld was dit echter maar van korte duur. De module **Whisper** werd oorspronkelijk gecreëerd om feedback (zoals *comments*) te verzegelen voor publicatie tot een bevoegde gebruiker deze heeft goedgekeurd. Het enige wat we dienen te doen om deze module te activeren na de installatie ervan is door te gaan naar *Inhoudelijk beheer* → *Whisper*. Plaats hier de *default seal settings* op *Geselecteerd*. Vergeet niet de toegangsrechten toe te wijzen!

Toegangsrechten	anonieme gebruiker	geverifieerde gebruiker	Administrator
module whisper			
access sealed comments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Log de Administrator even uit en ga naar het gastenboek. Zo kunnen we de werking van de module uit testen. Alle al goedgekeurde berichten in het gastenboek zijn zichtbaar. Geef nu een testberichtje in en verzend de ingave. Ons bericht krijgt een plaats op de pagina toegekend met de inhoud aangeduid als *Sealed*.

Schaapje	Sealed	zo, 05/12/2010 - 17:52 E-mailadres
VanessaD	Sealed	zo, 05/12/2010 - 17:20
VanessaD	hoi	zo, 05/12/2010 - 17:19

We loggen terug in als administrator om te kijken hoe we dit bericht nu kunnen publiceren. We klikken het gastenboek aan en krijgen alle ingaves in ons gastenboek te zien. Deze ingaves kunnen we op elk ogenblik *sealen* of *unsealen*.

Schaapje	Unseal entry
Hallo, ik ben een schaa!	zo, 05/12/2010 - 17:52 E-mailadres
» Delete entry Add comment	

But if it looks too good to be true, it probably is! Dit bleek inderdaad het geval te zijn na de upgrade van Drupal 6.19 naar 6.20. Plots was de mogelijkheid *unseal entry* en *seal entry* verdwenen van de pagina. Ons vermoede werd achteraf nog bevestigd op de webpagina van de module *Whisper* zelf, waar volgende opmerking stond: *Supports only the core comments module*. En deze had uiteraard een update gekregen bij onze upgrade van Drupal 6.19 naar 6.20.

6.11 MODULE: INTERNATIONALIZATION

In *Beheren* → *Site-Constructie* → *Interface vertalen* kunnen alle verschillende talen worden toegevoegd. In *Beheren* → *Site-Constructie* → *Talen* → *Configureren* kunnen onderstaande instellingen worden

Vertaling importeren

Taal-bestand:
C:\wamp\htdocs\drupal\drupal-6.19.de.po
Een getext Portable Object (.po)-bestand.

Importeren in:
Duits (Deutsch)
Kies een taal om tekenreeksen toe te voegen. Als u een nieuwe taal kiest wordt deze toegevoegd.

Tekstgroep:
 Ingebouwde interface
 Blokken
 CCK
 Inhoudstype
 Menu
 Taxonomie
Geïmporteerde vertalingen worden aan deze tekstgroep toegevoegd.

Modus:
 Tekenreeksen in het geïmporteerde bestand vervangen bestaande versies, nieuwe worden toegevoegd.
 Bestaande tekenreeksen blijven behouden, nieuwe worden toegevoegd.

De instellingen van de taalafstemming bepalen de weergavetaal van de website. We hebben de keuze uit volgende beschikbare opties:

- **'Geen'** De site wordt in de standaardtaal weergegeven. Gebruikers kunnen (optioneel) op de pagina *Mijn account* een voorkeurstaal opgeven. Indien beschikbaar worden site-e-mails in de voorkeurstaal van de gebruikers verstuurd.
- **'Padprefix'** De weergavetaal van de website wordt bepaald door de taalcode of een andere tekenreeks die overeenkomt met het padprefix van iedere taal. Als er geen overeenkomstige padprefix gevonden is, of er geen padprefix is opgegeven, wordt de standaardtaal gebruikt. *Bijvoorbeeld: example.com/de/contact zorgt voor weergave van de pagina in het Duits op basis van de taalcode 'de' in het pad.*
- **'Padprefix met taal-fallback'** De weergavetaal van de website wordt bepaald door de taalcode of een andere tekenreeks die overeenkomt met het padprefix van iedere taal. Als er geen overeenkomstige padprefix gevonden is, of er geen padprefix is opgegeven, wordt de voorkeurstaal van de gebruikers gebruikt zoals opgegeven op de pagina *Mijn account* of bepaald door de browser-taalinstelling. Als hiermee geen weergavetaal kan worden bepaald wordt de standaardtaal gebruikt.
- **'Enkel domeinnaam'** De weergavetaal van de website wordt bepaald door de domeinnaam die overeenkomt met het taaldomein van iedere taal. Als er geen overeenkomstig taaldomein gevonden is, of geen taaldomein is opgegeven, wordt de standaardtaal gebruikt. *Bijvoorbeeld: "http://de.example.com/contact" zorgt voor weergave van de pagina in het Duits op basis van 'http://de.example.com' in het domein.*

Taalkeuze:

- Geen
- Enkel padprefix.
- Padprefix met taal-fallback.
- Enkel domeinnaam

Selecdeer de gebruikte methode voor de taalwe-
voorzichtigheid worden gebruikt.

Instellingen opslaan

Het padprefix en domeinnaam van een taal kunnen worden ingesteld door de beschikbare talen te bewerken. Wanneer er geen overeenkomstige padprefix of domeinnaam wordt gevonden, zal de website in de standaardtaal worden weergegeven.

Daarna gaan we naar *Beheren* → *Site-Constructie* → *Blokken* waar we het de gebruiker mogelijk stellen om de taalkeuze te veranderen.

Rechter zijbalk

+ Taalkeuze* Rechter zijbalk configureren

Werkschema-instellingen

Standaardopties:

- Gepubliceerd
- Aangeraden op de voorpagina
- Vastgeplakt bovenaan de lijst
- Nieuw revisie aanmaken

Gebruikers met de toegangsrechten voor *nodes beheren* kunnen deze opties veranderen.

Ondersteuning voor meertaligheid:

- Uitgeschakeld
- Ingeschakeld
- Ingeschakeld, met vertaling

Ondersteuning van meertaligheid voor dit inhoudstypen inhoudstypen. Na inhoudstypen wordt aan toe

Om inhoud in verschillende talen te kunnen publiceren op een 'meertalige Drupal-site' dient elk inhoudstypen van de site geactiveerd te worden met deze meertalige ondersteuning. Dit doen we als volgt, we gaan naar *Beheren* → *Inhoudelijk beheer* → *Inhoudstypen*, en klikken hier op bewerken. In de instellingen van het werkschema vinken we enkel als standaardoptie *Gepubliceerd* aan. De optie van de ondersteuning voor meertaligheid wordt *Ingeschakeld*,

met vertaling. We herhalen deze stappen voor alle andere inhoudstypen. Hierna zal de website de mogelijkheid bezitten om meerdere talen te implementeren en te ondersteunen. Onder elke nieuwe inhoud die we zullen aanmaken is er de mogelijkheid om deze taalafhankelijk te maken of te kiezen uit de toegevoegde talen. Onze website zal te bekijken zijn in vier talen: Nederlands, Frans, Duits en Engels.

Indien we naar één van onze pagina's zouden gaan kijken, merken we op dat er een extra functie, *Vertalen*, is bijgekomen. Via deze nieuwe functie kunnen we de vertalingen voor elke pagina beheren.

Taal	Titel	Status	Bewerkingen
Dutch (bron)	Algemene Informatie	Gepubliceerd	bewerken
English	General Information	Gepubliceerd	bewerken
French	Informations Générales	Gepubliceerd	bewerken
German	Allgemeine Informationen	Gepubliceerd	bewerken

Select translations for *Algemene Informatie*

Alternatively, you can select existing nodes as translations of this one or remove nodes from this translation set. Only nodes that have the right language and don't belong to other translation set will be available here.

English	General Information [nid:18]	<input type="radio"/>
French	Informations Générales [nid:31]	<input type="radio"/>
German	Allgemeine Informationen [nid:32]	<input type="radio"/>

6.12 MODULE: DATE & CALENDAR

Download de modules *Date* en *Calendar* op de website van Drupal, <http://drupal.org>. Plaats deze in de map met modules en activeer ze. Ga naar *Beheren* → *Gebruikersbeheer* → *Toegangsrechten*, en controleer dat alle vinkjes aangeduid staan.

module date			
view date repeats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

module date_tools			
administer date tools	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Volgende instellingen zijn geen onderdeel van de module *Date* of *Calendar*, maar worden hier wel door gebruikt. Ga naar *Beheren* → *Site-instellingen* → *Datum en Tijd*:

Standaard tijdzone:
Europe/Brussels
Select the default site time zone. If in doubt, c daylight saving time.

Gebruikerinstelbare tijdzones:
 Uitgeschakeld
 Ingeschakeld
Indien ingeschakeld kunnen gebruikers hun ei

Eerste dag van de week:
maandag
De begindag van de week voor kalenderweerga

Use ISO-8601 week numbers
IMPORTANT! If checked, First day of week MUS

Datum en tijd Datum en tijd **Formaten** Locale date settings

Configureren Aangepaste formaten Formaat toevoegen

Date formats

Long date format:
zondag, 12 december, 2010 - 16:52

Middelgroot date format:
zon, 12/12/2010 - 16:52

Short date format:
12/12/2010 - 16:52

6.13 MODULE: AVAILABILITY CALENDARS

Deze module is te vinden op http://drupal.org/project/availability_calendars. Na de volledige toevoeging van deze module kunnen de instellingen worden geïmplementeerd op een node. We stelden voor deze module volgende instellingen in:

Show automatically on node page
Check whether you want availability calendars to be displayed on the node page. If you don't check this, you will need to output it manually using the `theme('availability_calendars_node')` function.

Allow to override settings per node
If you check this setting, all settings in the 'Globale instellingen' block below will be overridden on a per node basis.

Globale instellingen

The following settings define the look & feel of the calendars on a system wide basis.

Show availability calendars within teasers

Show a key for the availability calendars

Use only the first letter from the day of the week

Do not show availability state of dates in the past

Allow split day statuses

Eerste dag van de week:
maandag

Number of months to display:
8
Your calendars will show this number of months to all users except those with the 'edit own availability calendars' or 'edit availability calendars' who will always see 3 extra months on the calendars they can edit. This is to allow them to enter information into future calendars before it is made publicly available.

Een recentere versie van *Availability Calendars* maakt het mogelijk om via de beheerpagina's van Drupal de CSS layout aan te passen.

6.14 MODULE: SIMPENEWS

Nieuwsbrieven worden tegenwoordig meer en meer gebruikt om op de hoogte te worden gebracht van nieuwe wijzigingen of de laatste nieuwtjes binnenin een organisatie. Daarom wou ik het toch mogelijk maken om deze functionaliteit reeds te voorzien op onze website, en het biedt ons tevens ook de mogelijkheid om een lijst bij te houden van alle ingegeven e-mailadressen. De module *Simplenews* maakt het mogelijk om op een zeer eenvoudige manier nieuwsbrieven te beheren. We kunnen deze via de link <http://drupal.org/project/simplenews> vinden.

Een nieuwsbrief bestaat uit twee onderdelen. Het eerste onderdeel is de *newsletter*, dit is te vergelijken met een sjabloon voor de nieuwsbrief. Het tweede onderdeel is een *newsletter issue*, dit is de daadwerkelijke nieuwsbrief die verstuurd zal worden.

We gebruiken tevens ook de module **Webform Simplenews Integration**, dit zodat elk e-mailadres ingegeven op het webformulier zal kunnen worden opgeslagen voor eventueel later gebruik om bijvoorbeeld een site update rond te sturen.

We gaan naar *Beheren* → *Inhoudelijk beheer* → *Newsletters management* waar we twee nieuwsbrieven zullen aanmaken. De eerste nieuwsbrief, 'Villa La Luna Nieuwsbrief', is deze waar een gebruiker zich enkel bewust kan op inschrijven via een link op de linkerzijpagina van de website. De tweede nieuwsbrief die we 'Contact' hebben genoemd wordt gecreëerd om alle e-mailadressen ingegeven op het webformulier op te slagen om later eventueel te kunnen gebruiken, daarom kiezen we best voor een zo neutraal mogelijke omschrijving.

Default newsletter options

These options will be the defaults for new newsletters.

Format:
plain
Default newsletter format.

Priority:
geen
Note that email priority is ignored by a lot of email programs.

Request receipt
Request a Read Receipt from your newsletters. A lot of email pr
have read your newsletter.

Default send action:

Send one test newsletter to the test address
 Send newsletter

Om te beginnen zullen we de instellingen voor de module *Simplenews* gaan aanpassen. We gaan naar de *Simplenews* configuratie pagina, deze is opgedeeld in 4 delen: **General**, **Defaults**, **Subscriptions** en **Send mail**. Onder de tab *General* staan kunnen we de inhoudstypen en taxonomieën instellen die gebruik zullen maken van een nieuwsbrief. *Defaults* omvat de standaardinstellingen van alle nieuwsbrieven, nieuwsbrief specifieke instellingen zullen we moeten veranderen in *Newsletters management*. We kunnen hier onder andere het formaat van de nieuwsbrief wijzigen (plain of HTML), de verzendingsprioriteit instellen en aangeven of we een leesbevestiging wensen te ontvangen. Deze laatste twee

instellingen worden jammer genoeg door de meeste e-mailprogramma's genegeerd dus de informatie die we zouden terugkrijgen is niet erg referentieel. Verder kunnen we hier één of meerdere testadressen ingeven gescheiden door een komma, ook de naam en het e-mailadres van de verzender, die de confirmatiemails zal ontvangen, kunnen we hier invullen. De informatie betreffende de afzender kan voor elke nieuwsbrief afzonderlijk worden opgegeven, dit zullen we ook kunnen aanpassen in *Newsletters management*.

Use cron to send newsletters
When checked cron will be used to sen
unchecked for testing purposes.

Cron throttle:
20
Sets the numbers of newsletters sent pr
Cron execution must not exceed the P

Mail spool expiration:
Immediate
Newsletter mails are spooled. How long
mail statistics (which is not yet implem

Log emails

Onder het tabblad *Subscriptions* kunnen we het onderwerp en de inhoud van de confirmatiemail aanpassen. Mits wij werken met een meertalige website raadt Drupal ons aan om hier de standaard site-taal, namelijk Nederlands, te gebruiken. Als *Synchronize accounts* is aangevinkt dan houdt deze er rekening mee dat wanneer een gebruiker zijn schrappt deze hem ook zal uitschrijven bij de nieuwsbrief. Werd dit niet aangevinkt dan zal de gebruiker nog steeds een nieuwsbrief ontvangen desondanks hij nog een gebruikersaccount heeft of niet.

In het laatste tabblad van de instellingen, *Send mail*, kunnen we de e-mails laten loggen, opgeven hoelang er moet blijven geprobeerd worden om de nieuwsbrief bij de afzender af te leveren, of we wensen gebruik te maken van CRON bij de verzending en hoeveel nieuwsbrieven we willen versturen per CRON opstart. Dit aantal kunnen we best niet te hoog plaatsen, mits de CRON executietijd niet hoger mag liggen dan de 900 seconden executietijd van PHP. Het is echter wel aanbevolen om CRON te gebruiken voor de verzending van de nieuwsbrieven. Voor het versturen van de testniewsbrieven en de confirmatie mails hoeven we niet te wachten op een opstart van CRON, deze zullen onmiddellijk worden verzonden.

Om gebruikers de mogelijkheid te geven zich in te schrijven voor onze nieuwsbrief *VillaLaLuna* zullen we deze optie aan de hand van een *block* beschikbaar stellen op de gehele website. We gaan hiervoor naar *Beheren* → *Siteconstructie* → *Blokken*.

Blok	Gebied	Afknijpen (Throttle)	Bewerkingen
Linker zijbalk + Newsletter: Villa la Luna newsletter*	Linker zijbalk		configureren

6.14.1 SUBMODULE: WEBFORM SIMPLENEWS COMPONENT

Deze module te vinden op http://drupal.org/project/webform_simplenews voorziet ons van een component genaamd “Newsletter e-mail” dat ons zal toelaten om een webform node aan één of meerdere *Simplenews newsletter subscriptions* te linken.

Als de installatie is voltooid kunnen we in *Site-instellingen* → *Simplenews settings* het inhoudstype *webform* aanvinken zodat deze vanaf nu gebruik zal kunnen maken van een nieuwsbrief.

Titel: *

Newsletter: *

Hebben we nog geen webform gecreëerd, dan kunnen we dit nu doen bij *Inhoud aanmaken* → *Webform* waar we onder de titel van de webform een nieuwe optie hebben bijgekregen, namelijk *Newsletter*. Hier zullen we dus de gewenste nieuwsbrief kunnen gaan selecteren. Als er reeds een webform aanwezig was, dan hoeven we enkel naar de webform pagina van deze node te gaan. Als we op *Bewerken* klikken ontvangen we dezelfde pagina als voorgaande waar de gewenste nieuwsbrief kan geselecteerd worden om te koppelen aan de

webform.

In *Beheren* → *Inhoudelijk beheer* → *Newsletters Management* kunnen we zoals vermeld een nieuwe nieuwsbrief gaan toevoegen, maar we zullen hier ook de nieuwsbrief *Contact* kunnen gaan instellen dat de gebruiker bij de inzending van het webformulier niets zal merken hiervan. Onder het tabblad *Newsletter* klikken we naast de nieuwsbrief op *Edit* en vervolgens hoeven we enkel de subscriptie in te stellen op *Silent* en de *opt-in/out methode* op *Verborgen*.

Subscribe new account:

- None: This newsletter is not listed on the user registration page.
- Default on: This newsletter is listed on the user registration page and is selected by default.
- Default off: This newsletter is listed on the user registration page and is not selected by default.
- Silent: A new user is automatically subscribed to this newsletter. The newsletter is not listed on the user registration page.

Opt-in/out method:

- Hidden: This newsletter does not appear on subscription forms. No unsubscribe footer in newsletter.
- Single: Users are (un)subscribed immediately, no confirmation email is sent.
- Double: When (un)subscribing at a subscription form, anonymous users receive an (un)subscription confirmation email. Authenticated users are (un)subscribed immediately.

6.14.3 MODULE: TRIGGERS

Dankzij deze module zullen we een *trigger* aanmaken waardoor de CRON zal uitgevoerd worden telkens er een wachtende nieuwsbrief is.

Trigger: Wanneer cron wordt uitgevoerd

Naam	Bewerking
Send pending simplenews newsletters	unassign
Send pending simplenews newsletters ▼	Assign

7 PROBLEMEN

Doordat ik altijd de meest “slimme” ideeën heb en toepas, kom ik regelmatig eens in de “problemen”. U leest enkele van mijn meest geniale momenten in dit hoofdstuk.

7.1 LOG-IN PROBLEMEN

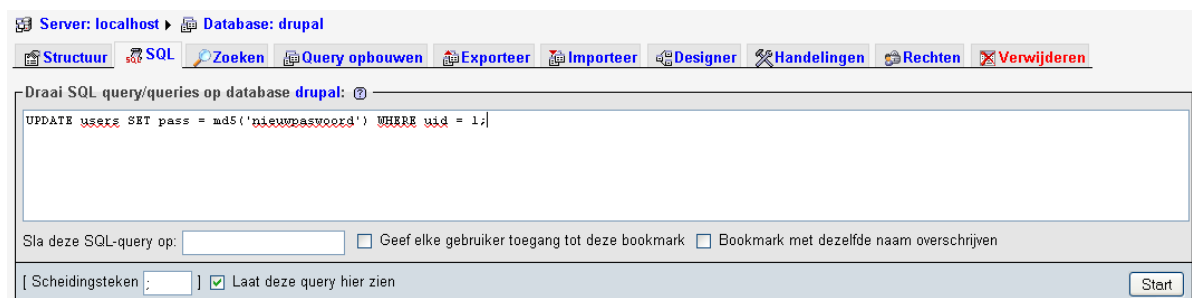
Inloggen, inloggen en nog eens inloggen, blijkt niet altijd een sinecure. Hieronder wordt elk probleem verduidelijkt en een oplossing geboden.

7.1.1 NA DE EERSTE UITLOGSESSIE

Na voor de allereerste keer uitgelogd te hebben van mijn Drupal website, bleek het niet meer mogelijk te zijn om terug in te loggen, desondanks ik gebruik maakte van het correcte paswoord.

Oplossing: Ga naar het *Control Panel* van *Xampp* en klik naast de Startknop van SQL op *Admin*, of gebruik de link <http://localhost/phpmyadmin/>. Hier selecteer je de drupal databank, daarna kies je voor het tabblad *SQL* en geef hier het volgend commando in:

UPDATE users SET pass = md5('typhierhetnieuwpaswoord') WHERE uid = 1;



Bevestig het commando door op de knop *Start* te drukken. Het paswoord wordt gereset en het was terug mogelijk om in te loggen als administrator.

7.1.2 NA HET VERANDEREN VAN HET MYSQL WACHTWOORD

Doordat ik om de één of andere reden in de MySQL Administrator het wachtwoord van mijn administratoraccount had veranderd, kreeg ik het bericht op Drupal dat ik niet beschikte over voldoende toegangsrechten.

Oplossing: We kunnen het SQL wachtwoord ook veranderen in het bestand *settings.php*, dit bestand is te vinden op volgende locatie *C:\xampp\htdocs\drupal\sites\default\settings.php*. Ongeveer rond regel 92 zal de inlognaam en het juiste paswoord vermeld staan. Deze werd aangepast naar het wachtwoord dat we daarnet in de MySQL Administrator hadden gewijzigd.

```
91      */
92      $db_url = 'mysql://VanessaD: [REDACTED]@localhost/drupal';
93      $db_prefix = '';
94
```

7.1.3 NA HET VERWIJDEREN VAN DE GEBRUIKERSLOGIN

Uitgeschakeld		
+ Gerealiseerd met Drupal	<geen>	configureren
+ Gebruikerslogin	<geen>	configureren

In *Beheren* → *Site constructie* → *Blokken* schakelden we de gebruikerslogin uit mits we niet de mogelijkheid aan bezoekers gingen aanbieden om in te loggen op onze website. Hierdoor hadden we zonder het eerst te beseffen ook onszelf ontdaan van dit recht. Dit had als gevolg dat toen we naar het administratorgedeelte wouden gaan, de inlogmogelijkheden voor alle gebruikers waren verdwenen.

Oplossing: na een kleine opzoeking op google was dit meteen opgelost. Door gebruik te maken van volgende link: <http://localhost/drupal/?q=user> verscheen het inlogscherm terug en konden we verder werken.

7.2 FATAL ERROR: UNSUPPORTED FORMAT



Fatal error: Unsupported operand types in C:\xampp\htdocs\drupal\sites\all\modules\notifications\notifications.module on line 1096

We begonnen onze zoektocht op google, maar na enkel opzoekingen en nog geen concrete oplossing gevonden te hebben, trachtte ik het probleem zelf op te lossen. Door de verschillende problemen die reeds zijn voorgevallen had ik al een idee van waar te starten. Lijn 1096 van het bestand notifications.module maakte me niet veel wijzer, dus downloadde ik de modules **Messaging** en **Notifications** opnieuw. Hierbij heb ik rekening gehouden dat ze beide dezelfde versie-nummer hadden en tevens ook niet meer in development waren. Hierna heb ik de CRON gerunt, de cache geleegd en de MySQL databank bijgewerkt, en het probleem was weer opgelost.

7.3 ONVOLDENDE TOEGANGSRECHTEN

Het gastenboek is aangemaakt, maar eens we uitloggen en naar deze link willen gaan krijgen we een melding "U heeft niet voldoende toegangsrechten voor deze pagina".



De oplossing: we loggen terug in als administrator en gaan naar *Beheren* → *Gebruikersbeheer* → *Rollen* en klikken daar voor *toegangsrechten bewerken* naast het label van de anonieme gebruiker. We plaatsen hier een vinkje bij *toegang tot sitegastenboek* en *schrijven in sitegastenboek*. We slaan de veranderingen op en hebben toegang tot het gastenboek!

7.3 SQLTABEL WATCHDOG DROPPED

In de MySQL Administrator viel mijn oog op de watchdog tabel, mede dankzij zijn vrij grote grootte. Ik had eigenlijk deze tabel willen leegmaken, maar mits deze optie niet werd geïntroduceerd dacht ik het er maar op te wagen en te klikken op *drop*. Uiteraard verdween hierdoor de ganse tabel, mits Drupal deze ook degelijk gebruikt, protesteerde onze databank.

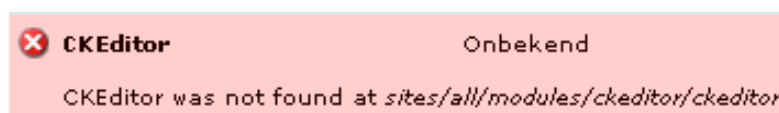
Oplossing: de module *Syslog* deactiveren, deinstalleren en terug herinstalleren. Hierdoor zal de SQL-tabel terug worden aangemaakt.

7.4 STATUSRAPPORTAGE MELDT PROBLEMEN

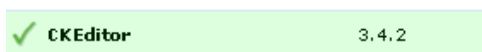
Een of meerdere problemen zijn gedetecteerd in de Drupal-installatie. Controleer [statusrapportage](#) voor meer informatie.

Welkom op het beheergedeelte. Hier kunt u bepalen hoe de website werkt.

7.4.1 CKEDITOR NOT FOUND



Blijkbaar was de versie afgehaald op <http://drupal.org/projects/ckeditor> niet voldoende, ik had ook nog op de homepage van de ckeditor (<http://ckeditor.com>), een bijkomend .rar-bestand te downloaden en deze uit te pakken in de map \drupal\sites\all\modules\ckeditor\ckeditor. Na een refresh van de pagina blijkt het probleem opgelost te zijn!



7.4.2 DATE TIMEZONE REQUIREMENTS

Date Timezone requirements The Date Timezone module requires you to [set the site timezone name](#).

Om deze melding te doen verdwijnen, dien je enkel de link *set the site timezone name* te volgen en onderstaande gegevens in te vullen en op te slagen. Dit voor de tabbladen *Formaten en Datum en tijd*:

7.5 NIET-WERKENDE DRUPAL TEMPLATE

Home Beheren Rapporten	
Details	
Type	PHP
Datum	Zaterdag, 8 januari, 2011 - 18:03
Gebruiker	VanessaD
Locatie	http://localhost/drupal/themes/drupal_theme_29/logo.png
Doorverwijzer	http://localhost/drupal/admin/build/function.include-once
Bericht	<code>include_once() [<a href=</code> <code>function.include</code> <code>opening './' for inclusion (include_path=</code> <code> php PEAR</code> <code>theme.inc</code> op regel 155.
Zwaarte	fout
Hostnaam	127.0.0.1
Bewerkingen	

Oplossing: Templates die je niet gaat gebruiken, die fouten bevatten, ... kan je best verwijderen mits Drupal alle themes in de map `drupal\themes\` in zijn register laadt. Wat je echter best niet doet is, evenals mij, de map `engines` verwijderen. In deze map zit namelijk `phptemplate.engine`, deze engine wordt door menig templates gebruikt om correct te functioneren.

```
warning: mail() [function.mail]: "sendmail_from" not set in php.ini or  
custom "From:" header missing in C:\xampp\htdocs\drupal\sites  
\all\modules\backup_migrate\includes\filters.statusnotify.inc on line 70.
```

7.6 MAXIMUM EXECUTIE TIME

Volgende foutmelding kan voorkomen bij elke geïnstalleerde module. Het wil ook enkel maar zeggen dat de maximum toegelaten tijd voor het laden van een onderdeel, module,... verstreken is. **Fatal error:** *Maximum execution time of 60 seconds exceeded in C:\xampp\htdocs\drupal\sites\all\xxxxx\xxx.module on line 232.*

Oplossing: Ga naar het bestand `php.ini` en zoek daar achter de term `maximum_execution_time`, verhoog deze waarde met 30. Nu zullen we dus 90 seconden hebben, indien dit nog te weinig zou zijn kan je de waarde nog eens met 30 verhogen.

```
437 ; Maximum execution time of each script, in seconds  
438 ; http://php.net/max-execution-time  
439 ; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI  
440 max execution time = 60
```


BIBLIOGRAFIE

WEBSITES

<http://learnbythedrop.com>.
<http://gotdrupal.com>.
<http://blog.merge.nl>.
<http://www.carettonny.be>.
<http://www.egeltje.be/blog>.
<http://geeksandgods.com/tutorials>.
<http://dtutorials.com>.
<http://summapro.com>.
<http://www.morningtime.com/Drupal-6x-Performance-Guide/513>.
<http://www.lullabot.com>.
<http://crackingdrupal.com>.
<http://drupa-course.plan-x.nl>.
<http://www.drupalhandboek.nl/>
<http://www.symphonythemes.com/drupal-tutorial-master-drupal-7-hours-symphony>.

Officiële Drupal Website, www.drupal.org

BOEKEN

Angela Byron, Addison Berry, Nathan Haug, Jeff Eaton, James Walker & Jeff Robbins. 2009. *Using Drupal*. sl : O'Reilly, 2009.

Feiler, Jesse. 2009. *Sams Teach Yourself Drupal in 24 hours*. sl : Pearson Education, Inc, 2009.

Haney, Andrew. *Build Websites with Drupal - 100 Most Asked Questions on Drupal* . sl : Andrew Haney.

Mercer, David. 2006. *Drupal - Creating Blogs, Forums, Portals and Community Websites*. sl : Packt Publishing, 2006.

Noble, Mark. 2008. *Drupal 6 Site Builder Solutions*. sl : Packt Publishing, 2008.

Peacock, Michael. 2009. *Drupal 6 Social Networking*. sl : Packt Publishing, 2009.

Redding, Jacob. 2010. *Beginning Drupal*. sl : Wiley Publishing, Inc, 2010.

Schreves, Ric. 2008. *Drupal 6 Themes*. sl : Packt Publishing, 2008.

Stevenson, Earl Miles - Lynette Miles with Emma Jane Hogbin and Karen. 2010. *Drupal's Building Blocks*. Crawfordsville : Pearson Education Inc., 2010.

VanDyk, John K. 2008. *Pro Drupal Development, Second Edition*. sl : Springer-Verlag New York, Inc, 2008.

Winborn, Aaron. 2008. *Drupal Multimedia*. sl : Packt Publishing, 2008.

APPENDIX A: INSTALLATIE VAN EEN WEBSERVER

VOORBEREIDING

Voordat je XAMPP installeert is het van belang je computer grondig op te ruimen:

1) Stop de services van Apache, MySQL en ISS:

Stop eerst de services die Apache, MySQL en/of ISS draaiende houden op je server. Hiervoor dienen we te gaan naar het Configuratiescherm → Systeembeheer → Services, hier kunnen we de MySQL, Apache en ISS services doen stoppen.

2) Verwijder de MySQL-service:

Enkel de MySQL service doen stoppen is niet voldoende, je dient deze na hem gestopt te hebben, hem ook nog te verwijderen. Dit doen we op de volgende manier:

- a. Start DOS en geef het volgende commando in: *mysqladmin -uroot -p shutdown*.
- b. Indien er gevraagd wordt om een wachtwoord, dan typ je hier het wachtwoord van de MySQL service in.
- c. Type vervolgens *mysqld-nt -remove*.
- d. Sluit het venster.
- e. Controleer via je Administrative Tools – Services, of de service nog in de lijst voorkomt.

3) Maak een backup:

Indien één van volgende bestanden aanwezig zijn, kunnen we hiervan best een backup maken.

- a. *MySQL:*
 - de folder MySQL/data, deze data kan je na de installatie van een nieuwe SQL server weer gebruiken;
 - het mysqladmin configuratiebestand dat zich bevindt onder /WINNT/my.ini b).
- b. *Apache:*
 - de htdocs folder, hierin staan alle bestanden die je via je localhost bezoekt;
 - httpd.conf, het configuratiebestand van Apache (apache/conf folder).
- c. *PHP:*
 - php.ini, het configuratiebestand van PHP (te vinden in de PHP folder).

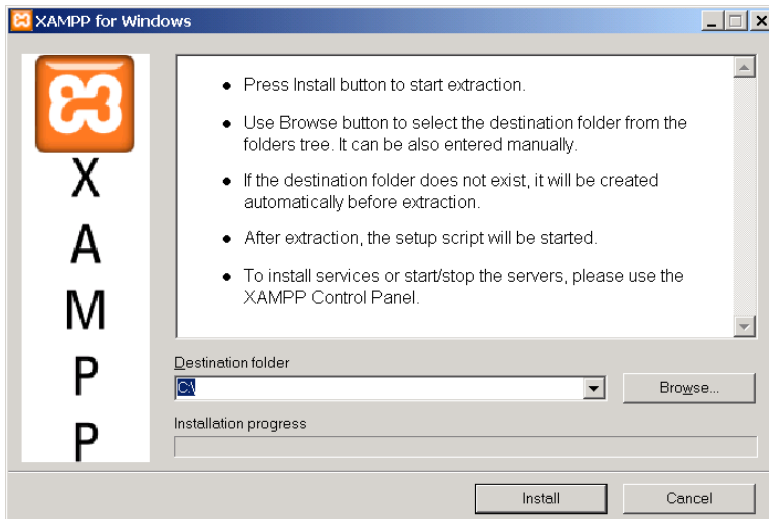
4) Installeer Apache, MySQL en PHPP: deze dienen uitsluitend via het *Configuratiescherm* → *Software* gede-installeerd te worden.

5) Herstart je computer.

6) Controleer of de de-installatie volledig is gelukt:

- ✓ kijk of de services echt niet meer terug gestart zijn;
- ✓ verwijder eventueel oude folders handmatig mits niet alle basisfolders bij de deïnstallatie wordt verwijderd;
- ✓ verwijder handmatig *C://WINNT/my.ini*.

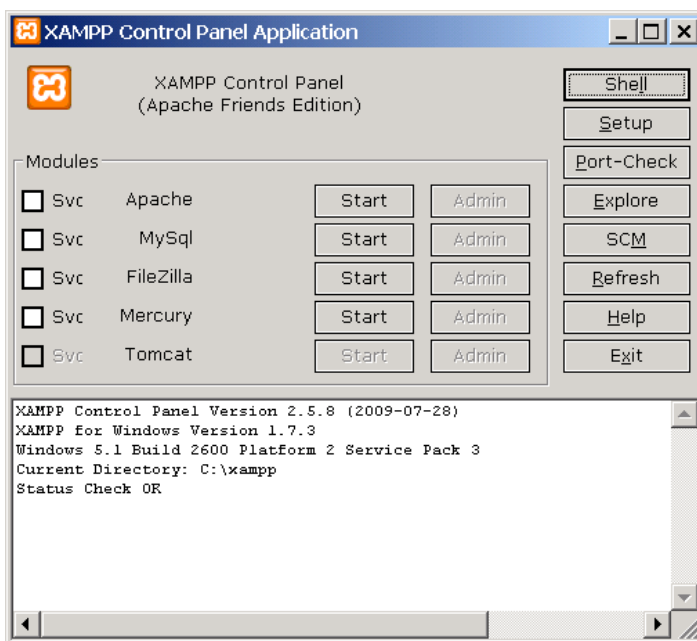
7) Leeg je prullenbak, indien alle services zijn gestopt.



Nu kunnen we starten met de installatie van XAMPP, dit door het bestand genaamd *xampp-win32-1.7.3.exe* te openen. We krijgen een beveiligingswaarschuwing alvorens het bestand volledig wordt geopend, hier kunnen we best op "Uitvoeren" klikken indien we de installatie willen verderzetten. Het startscherm voor de installatie van XAMPP verschijnt op het scherm, er wordt gevraagd of de installatie mag worden geplaatst op de C-schijf, we laten deze zo ingevuld staan en klikken op "Install". Voor het verdere verloop van de installatie wordt er niks gevraagd, de volledige installatie rondt zich automatisch af. Dan opent zich een CMD-scherm waarin we enkele vragen gesteld krijgen met Y/N antwoorden, deze zijn al correct ingevuld, dus klik op "ENTER" om deze stappen te doorlopen. Wanneer alle stappen doorlopen zijn is er de mogelijkheid om één onderdeel of het volledige programma XAMPP te starten.

Voor het verdere verloop van de installatie wordt er niks gevraagd, de volledige installatie rondt zich automatisch af. Dan opent zich een CMD-scherm waarin we enkele vragen gesteld krijgen met Y/N antwoorden, deze zijn al correct ingevuld, dus klik op "ENTER" om deze stappen te doorlopen. Wanneer alle stappen doorlopen zijn is er de mogelijkheid om één onderdeel of het volledige programma XAMPP te starten.

Opgepast! Mits XAMPP gebruik maakt van poort 80 evenals het programma Skype, dient deze laatste beëindigd te worden, anders zal XAMPP niet naar behoren kunnen werken! Start de XAMPP Control Panel op:



Het XAMPP Control Center toont een overzicht van de geïnstalleerde modules en maakt het mogelijk om deze individueel op te starten door naast de modulenaam te kiezen voor *Start*. Wanneer de Apache server wordt gestart krijgt u (waarschijnlijk) het verzoek van Windows om de blokkering van de verbinding op te heffen.

We heffen de blokkering op, starten de Apache, openen een webbrowser om te gaan naar <http://localhost/>. De MySQL-server dient hiervoor niet gestart te zijn! De server is met succes geïnstalleerd wanneer we de XAMPP startpagina zien.

CONFIGURATIE XAMPP

Kies de gewenste taal en ga verder naar de webpagina van *XAMPP for Windows*. Allereerst zullen we gaan kijken naar status van de Apache webserver, dit doen we via de optie *Status* in de linkerkolom. Deze statuslijst ziet er, indien er nog niets werd geconfigureerd, als volgt uit:

Component	Status	Hint
MySQL database	GEDEACTIVEERD	
PHP	GEACTIVEERD	
Perl met mod_perl	GEACTIVEERD	
Apache::ASP	GEACTIVEERD	
HTTPS (SSL)	GEACTIVEERD	
Common Gateway Interface (CGI)	GEACTIVEERD	
Server Side Includes (SSI)	GEACTIVEERD	
IPv4	GEACTIVEERD	
IPv6	GEDEACTIVEERD	
SMTP Service	GEDEACTIVEERD	
FTP Service	GEDEACTIVEERD	

We gaan nu terug naar de XAMPP Control Panel en klikken naast MySQL op de knop *Start* om deze service te starten. Ga naar de webbrowser en klik opnieuw op de knop *Status*. Nu zult u zien dat ook MySQL volgens de nieuwe statuslijst werd geactiveerd.

Component	Status	Hint
MySQL database	GEACTIVEERD	
PHP	GEACTIVEERD	
Perl met mod_perl	GEACTIVEERD	
Apache::ASP	GEACTIVEERD	
HTTPS (SSL)	GEACTIVEERD	
Common Gateway Interface (CGI)	GEACTIVEERD	
Server Side Includes (SSI)	GEACTIVEERD	
IPv4	GEACTIVEERD	
IPv6	GEDEACTIVEERD	
SMTP Service	GEDEACTIVEERD	
FTP Service	GEDEACTIVEERD	

Via de XAMPP webinterface gaan we naar de pagina *Veiligheid*, hier kunnen we de veiligheidsinstellingen van onze XAMPP installatie gaan controleren. Deze bestaat uit volgende onderdelen:

- ✓ de XAMPP directories;
- ✓ het wachtwoord van de MySQL administrator;
- ✓ het wachtwoord van de PHPMyAdmin;
- ✓ de FTP server;
- ✓ de PHP server;
- ✓ de POP3 server.

Deze XAMPP pagina's zijn voor iedereen toegankelijk via het netwerk <small>Elke XAMPP demopagina, zoals degene waarnaar u nu kijkt is voor iedereen toegankelijk via het netwerk. Iedereen die uw IP-adres kent kan deze pagina's zien.</small>	IF NIET VEELIG
De MySQL-admin gebruiker 'root' heeft GEEN wachtwoord <small>Elke lokale gebruiker met administratorrechten van uw computer heeft toegang tot uw MySQL database. Het is zeer aan te raden een wachtwoord in te stellen.</small>	IF NIET VEELIG
PhpMyAdmin is vrij toegankelijk via het netwerk <small>PhpMyAdmin is via het netwerk toegankelijk zonder wachtwoord. De instelling 'httpd' of 'cookie' in bestand "config.inc.php" biedt uitkomst.</small>	IF NIET VEELIG
Er is geen FTP server actief of deze wordt geblokkeerd door een firewall!	ONBEKEND
Een POP3 server zoals Mercury Mail draait niet of wordt geblokkeerd door een firewall!	ONBEKEND
The Tomcat add-on is not installed.	ONBEKEND

Beginstatus van de veiligheidsinstellingen op de pagina *Veiligheid*.

Aan de hand van de op de pagina meegedeelde link <http://localhost/security/xamppsecurity.php> kunnen we het wachtwoord voor de MySQL administrator en de XAMPP directory instellen alsook aangeven welke verificatiemethode (http of cookies) gebruikt moet worden om de identiteit van de PHPMyAdmin-gebruiker te controleren.

Beveiligingsscherm van MySQL & XAMPP directory-bescherming

MYSQL SECTIE: "ROOT" WACHTWOORD

MySQL SuperUser: **root**

Nieuw wachtwoord:

Herhaal het nieuwe wachtwoord:

PhpMyAdmin authenticatie: http cookie

---- Security risk! ----
Safe plain password in text file?
(File: C:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)

Wachtwoord wordt gewijzigd

XAMPP DIRECTORY BEVEILIGING (.htaccess)

Gebruiker:

Wachtwoord:

---- Security risk! ----
Safe plain password in text file?
(File: C:\xampp\security\security\xamppdirpasswd.txt)

Beveilig de volgende XAMPP directory:

Zorg voor de installatie van een goede firewall voordat u XAMPP als productieomgeving gaat gebruiken!

Nadat al deze beveiligingen zijn ingesteld kunnen we het venster sluiten en opnieuw op het menu-item *Veiligheid* klikken. Er wordt gevraagd om een gebruikersnaam en een wachtwoord in te voeren.

Authenticatie vereist

http://localhost vraagt om een gebruikersnaam en wachtwoord. De website meldt: "xampp user"

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

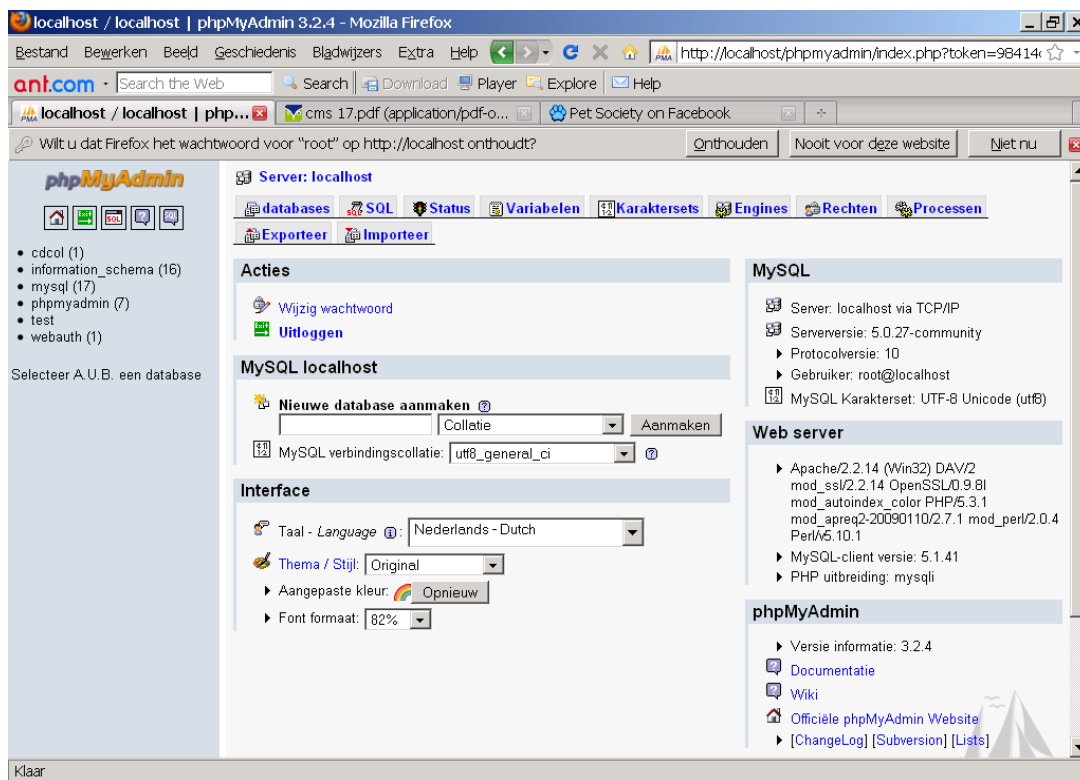
OK Annuleren

Wanneer we de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebben ingevoerd en kunnen we terugkeren naar de pagina *Veiligheid* waar we een zichtbare verbetering zullen zien in de beveiliging van onze lokale server.

Onderdeel	Status
Deze XAMPP pagina's zijn niet langer voor iedereen toegankelijk via het netwerk	VEILIG
De MySQL-admin gebruiker 'root' heeft nu een wachtwoord	VEILIG
PhpMyAdmin login met wachtwoord is ingeschakeld.	VEILIG
Er is geen FTP server actief of deze wordt geblokkeerd door een firewall! <small>Er is geen FTP server actief of deze wordt geblokkeerd door een firewall!</small>	ONBEKEND
PHP draait NIET in "safe mode" <small>Wilt u het voor derden mogelijk maken dat zij PHP toepassingen mogen uitvoeren, denk er dan a.u.b. aan om onder een "safe mode" configuratie te werken. Voor standalone werken en voor ontwikkelaars raden wij de "safe mode" configuratie NIET aan omdat diverse belangrijke functies dan niet zullen werken. Klik hier voor meer Info....</small>	!! NIET VEILIG!!
Een POP3 server zoals Mercury Mail draait niet of wordt geblokkeerd door een firewall! <small>Een POP3 server zoals Mercury Mail draait niet of wordt geblokkeerd door een firewall!</small>	ONBEKEND

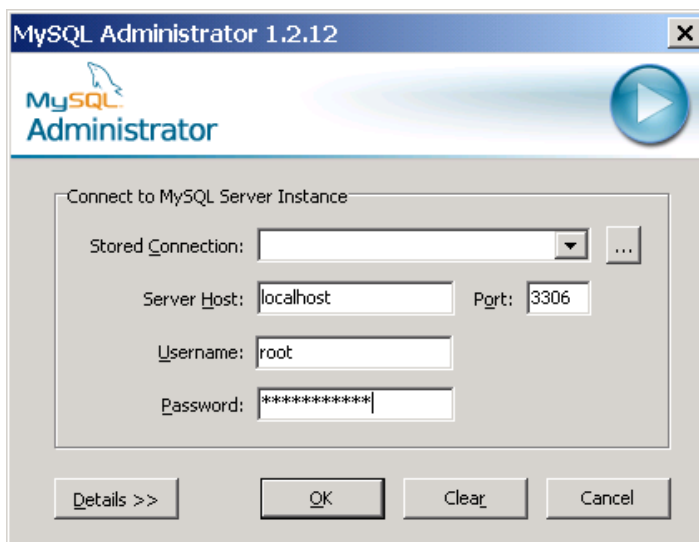
INSTALLATIE MYSQL

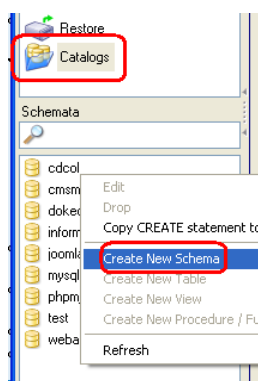
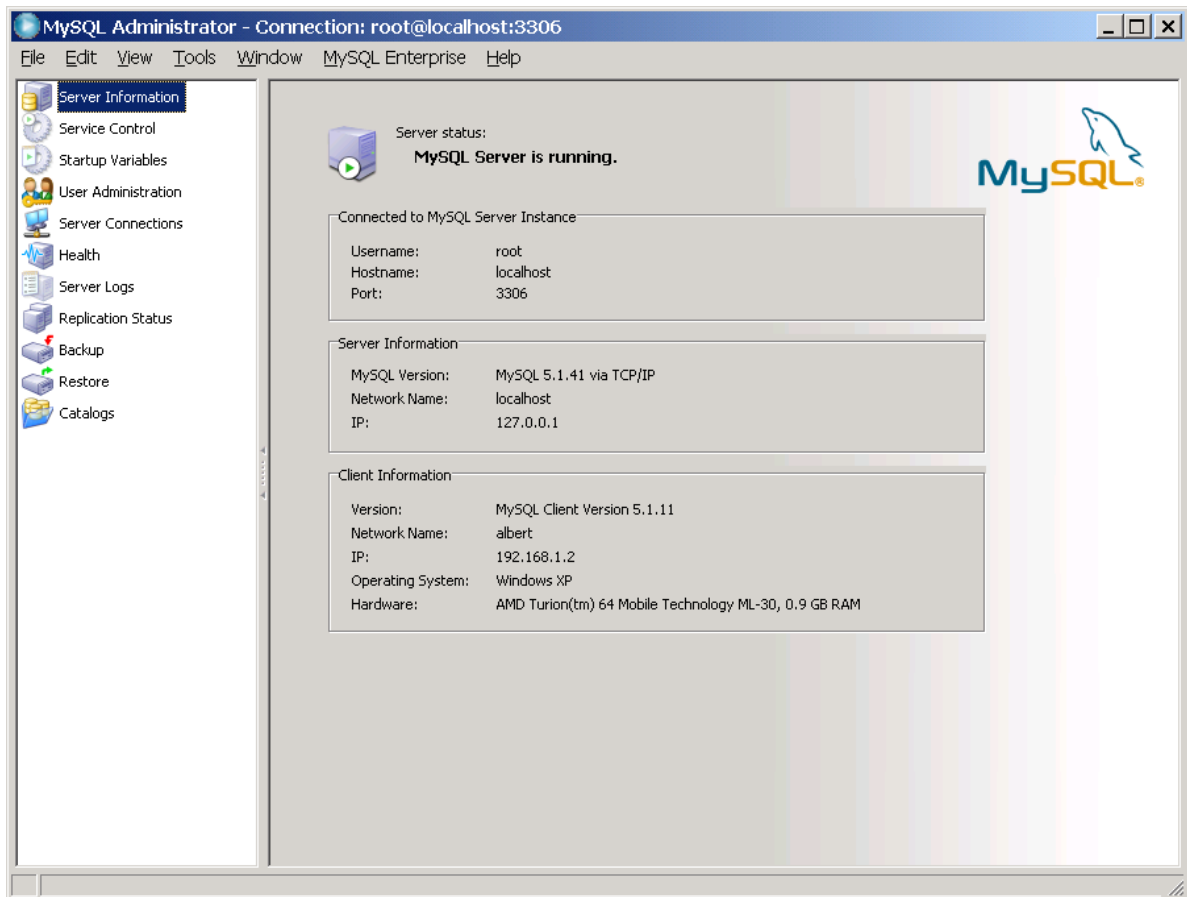
Vooraleer we Drupal gaan installeren dienen we eerst een databank aan te maken, dit is reeds mogelijk via het localhost adres <http://localhost/phpmyadmin> maar mits dit niet zo'n gebruiksvriendelijk programma is gaan wij eerst MySQL installeren.



We gaan naar volgende link <http://dev.mysql.com/downloads/> en halen hier MySQL af en installeren deze. Eens de installatie voltooit, starten we deze op en maken we een nieuwe databank voor het gebruik met Drupal.

We gaan naar *Start* → *Alle Programma's* → *MySQL* → *MySQL Administrator*, en krijgen onderstaand loginschermpje. Waar we de serverhost, localhost, zullen invullen gevolgd door onze gebruikersnaam met bijhorend paswoord. (Deze hebben we gedefinieerd tijdens de configuratie van Xampp).





Eens geconnecteerd selecteren we vanuit de linkerkolom het onderdeel *Catalogs*. Vervolgens klikken we met de rechtermuisknop in een lege ruimte onderaan het venster. In het verschenen menu kiezen we voor de mogelijkheid *Create New Schema*. We krijgen een venstertje te zien waar we de naam van onze nieuwe databank dienen op te geven. We noemden onze net gecreëerde databank simpelweg *drupal*.

Vervolgens gaan we naar het menuonderdeel *User Administration*, waar we een nieuwe gebruiker zullen kunnen aanmaken. Hiervoor dien we te klikken op *Add New User*, deze knop is te vinden rechts onderaan van het menuonderdeel *User Administration*.

In dit schermje geven we onze gebruikersnaam en paswoord op, samen met eventueel optionele informatie zoals e-mail, ... Vervolgens gaan we naar het hierop volgende tabblad *Schema Privileges*, waar we de toegangsrechten voor de gebruiker in aanmaak zullen opgeven.

User Information | Schema Privileges | Resources

New User

Login and additional information on the user

Login Information

MySQL User: The user has to enter this MySQL User name to connect to the MySQL Server

Password: Fill out this field if you want to set the user's password

Confirm Password: Again, enter the user's password to confirm


Additional Information

Full Name: The user's full name

Description: Additional description of the user

Email: The user's email address

Contact Information: Optional contact information

Icon:  Icon assigned to the user

In dit tabblad selecteren we eerst onze databank, deze die we daarnet *drupal* genoemd hebben. We verplaatsen de privileges die we zien in de rechterkolom door middel van de pijltjestoets naar de linkerkolom waardoor we alle rechten toegewezen zullen krijgen. We klikken op *Apply Changes* en sluiten de MySQL Administrator tool af. Nu zijn we klaar om ons CMS-systeem Drupal te installeren.

User Information | Schema Privileges | Resources

New User

Schema Privileges assigned to the User

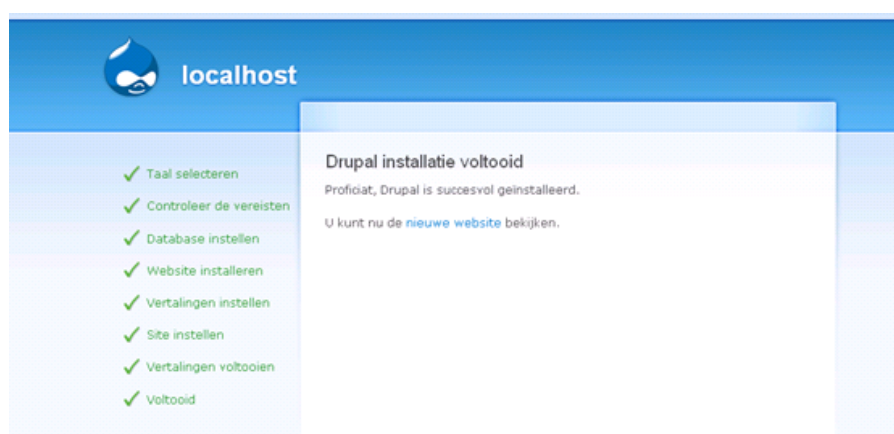
Schemata	Assigned Privileges	Available Privileges
<input type="text" value=""/> <ul style="list-style-type: none"> cdcol drupal information\schema mysql phpmyadmin test 	<ul style="list-style-type: none"> SELECT INSERT UPDATE DELETE CREATE DROP GRANT REFERENCES INDEX ALTER CREATE_TM... LOCK_TABLES CREATE_VIEW SHOW_VIEW CREATE_RO... ALTER_ROU... EXECUTE EVENT TRIGGER 	<ul style="list-style-type: none">

3.1.5 INSTALLATIE VAN DRUPAL

Drupal is te vinden op de volgende locatie <http://drupal.org/project/download> of indien je de administratie liever in het Nederlands hebt op <http://drupal.be/download>.

Pak het bestand uit in de htdocs map van XAMPP, (bijvoorbeeld *xampp/htdocs/drupal*) of via een FTP-programma naar een externe webhost waar de inhoud kan geplaatst worden in de */wwwroot/*, */public_html/* of */www/*.

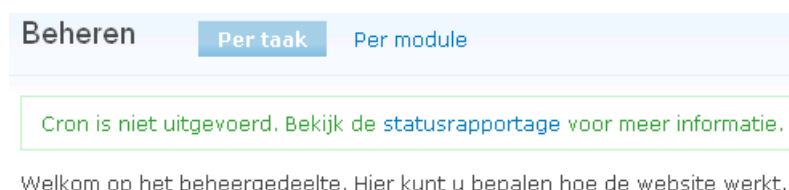
Zet hierna de verbinding op met Drupal door te surfen naar <http://server/naam-van-de-Drupalmap>, voor ons is dit <http://localhost/drupal>, en voor onze externe webhost wordt dit <http://www.lilliz.com/drupalv>. Hier volg je de wizard voor het opzetten van je site, waar je onder andere de gegevens voor de connectie met de databank dient in te vullen, maar ook de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de beheerder en/of gebruikers. Voor meer informatie in verband met de installatie van Drupal wordt verwezen naar Appendix A.



Na de installatie is Drupal klaar voor gebruik. Dan kan er begonnen worden met de inhoud voor de website te maken, maar er kunnen ook extra modules geïnstalleerd worden, de lay-out kan aangepast worden,...

3.1.6 CRON EN DE STATUSRAPPORTAGE

Na de installatie van Drupal is voltooid is het aangeraden om naar *Administer* op de site zelf te gaan. Daar verschijnt de melding:



Volg deze link. Daar kan je CRON zelf laten runnen, of indien je het wil automatiseren, kan je CRON jobs configureren. Deze volledige configuratie kan je nalezen in Appendix A.

De eerste waarschuwing gaat over *CRON* : dit is een typisch UNIX (en LINUX) configuratie element dat je een beetje kan vergelijken met de Windows Taakmanager. Dit probleem kan je oplossen door in Beheren → Site-constructie → Modules deze handmatig uit te voeren of als volgt:

In de statusrapportage kan er geraadpleegd worden of alles in orde is met de site. Als er ergens een probleem of foutmelding is bij één van de onderdelen zal dit hier te zien zijn. We onderscheiden drie statusniveau 's:



onderdeel is actief en functioneert;



waarschuwing (bv. Updates die dienen uitgevoerd te worden);



foutmelding, er is een onderdeel dat niet naar behoren functioneert.

Drupal	6.19
✓ Bestandssysteem	Schrijfbaar (<i>openbare</i> downloadmethode)
✓ Configuratiebestand	Beveiligd
⚠ Cron-onderhoudstaken	Nooit uitgevoerd Cron is niet uitgevoerd. Lees voor meer informatie het online-handboek over configureren van cron-jobs . U kunt cron handmatig uitvoeren .
✓ Database updates	Actueel
⚠ Drupal-kern updatestatus	Er zijn geen gegevens over updates beschikbaar Er is geen informatie beschikbaar over potentiële updates voor de geïnstalleerde modules en templates. Om op nieuwe versies te controleren kunt u cron instellen of kunt u handmatig controleren . Even geduld, het controleren op nieuwe versies kan enige tijd duren.
✓ GD-bibliotheek	bundled (2.0.34 compatible)
✓ Meldingen aanpassen	Ingeschakeld
✓ MySQL-database	5.1.41
✓ PHP	5.3.1
✓ PHP register globals	Uitgeschakeld
✓ PHP-geheugenlimiet	128M
✓ Toegang tot update.php	Beveiligd
✓ Unicode-bibliotheek	PHP Mbstring Extension
✓ Webserver	Apache/2.2.14 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.14 OpenSSL/0.9.8l mod_autoindex_color PHP/5.3.1 mod_apreq2-20090110/2.7.1 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1

APPENDIX B: INSTALLATIE VAN DRUPAL

Drupal is een content management framework geschreven in PHP5. Het is platformonafhankelijk op voorwaarde dat PHP ondersteund wordt. Verder verwacht Drupal een databank, standaard zal Drupal MySQL of PostgreSQL als databank gebruiken, maar dankzij een data-abstraction layer zijn ook andere databanken mogelijk. Dit zijn de enige echte voorwaarden waaraan een host moet voldoen. In wat volgt licht ik stap voor stap toe wat men moet doen om een standaard Drupal installatie tot een goed einde te brengen. Hierbij werd er gebruik gemaakt van XAMPP als lokale server.

Vorbereiding

Voordat er met de eigenlijke installatie van Drupal kan begonnen worden moeten er allereerst een aantal voorbereidingen getroffen worden:

1. Download de recentste versie van Drupal op <http://drupal.org>
2. Extract de tar.gz in de htdocs map van XAMPP
3. Hernoem deze map naar een duidelijke naam, bijvoorbeeld: drupal, villalaluna
4. Maak een lege database aan.
5. Ga in de browser naar localhost/drupalmapnaam/install.php

Nu kan er begonnen worden met de eigenlijke installatie!

Installatie

1. Kies de taal.

Choose language

- [Install Drupal in English](#)
- [Learn how to install Drupal in other languages](#)

2. Je krijgt volgende foutmelding te zien:

Requirements problem

The following error must be resolved before you can continue the installation process:

The Drupal installer requires that you create a settings file as part of the installation process.

1. Copy the `./sites/default/default.settings.php` file to `./sites/default/settings.php`.
2. Change file permissions so that it is writable by the web server. If you are unsure how to grant file permissions, please consult the [on-line handbook](#).

More details about installing Drupal are available in `INSTALL.txt`.

Please check the error messages and [try again](#).

Het is van groot belang dat er een kopie genomen wordt van het bestand te vinden in `/sites/default/default.settings.php` en deze daarna hernoemt naar `settings.php`, anders krijgt men fouten die niet meteen duidelijk aangeven wat het probleem is!

Zorg ervoor dat het bestand `settings.php` schrijfbaar is, Drupal zal hier namelijk een aantal gegevens in wegschrijven, zoals de connectiestring naar de databank. Klik in het installatiescherm op *Try Again*.

3. Vul de gegevens in betreffende de databank.

Basic options

To set up your Drupal database, enter the following information.

Database name: *

The name of the *mysql* database your Drupal data will be stored in. It must exist on your server before Drupal can be installed.

Database username: *

Database password:

Advanced options

These options are only necessary for some sites. If you're not sure what you should enter here, leave the default settings or check with your hosting provider.

Database host: *

If your database is located on a different server, change this.

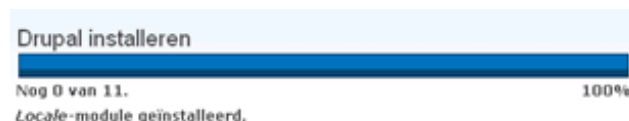
Database port:

If your database server is listening to a non-standard port, enter its number.

Table prefix:

If more than one application will be sharing this database, enter a table prefix such as *drupal_* for your Drupal site here.

Geef de databank naam (dit is de naam van de databank die we in deel 3.1.4, in de MySQL Administrator, hebben aangemaakt), de username voor de databank en het bijhorende paswoord. Deze twee laatste gegevens heeft u normaal gekregen van u host of indien er zoals nu gebruik gemaakt wordt van XAMPP wordt dit wellicht *root* en het paswoord dient gewoon leeggelaten te worden.



4. Vul de websitegegevens, geef een wachtwoord voor de beheerdersaccount en stel de serverinstellingen in.

In de volgende en tevens de laatste stap, worden vervolgens een aantal gegevens gevraagd betreffende de site die u wenst op te zetten. Alle velden die met een * worden aangeduid zijn verplicht. **Belangrijk:** het aanmaken van een Administrator account is van groot belang! Deze gebruiker heeft namelijk alle toegang en is de enige die een site die problemen heeft, kan herstellen! Zorg er dus voor dat je de gegevens die je daarvoor opgeeft niet vergeet.

The screenshot shows the 'Site instellen' (Site Settings) step of the Drupal installation process. The interface is in Dutch. On the left, a progress list shows the following steps: 'Taal selecteren', 'Controleer de vereisten', 'Database instellen', 'Website installeren', 'Vertalingen instellen', 'Site instellen' (selected), 'Vertalingen voltooien', and 'Voltooid'. The main content area is divided into three sections: 'Websitegegevens', 'Beheerdersaccount', and 'Server-instellingen'. In the 'Websitegegevens' section, the 'Naam van de site:' field contains 'localhost' and the 'Website e-mailadres:' field contains 'vanessa_draelants@hotmail.com'. In the 'Beheerdersaccount' section, the password strength is 'Hoog' and the 'Wachtwoord controle:' is 'Ja'. In the 'Server-instellingen' section, the 'Standaard tijdzone:' is set to 'dinsdag, oktober 19, 2010 - 22:11 +0200' and 'Schone URL's' are checked. A green message box states 'De server is geïnstalleerd en kan deze functie gebruiken.' At the bottom, there is an 'Opslaan en doorgaan' button.

De drupal installatie is voltooid! Buiten één enkel klein probleempje is deze installatie vlot verlopen. Een paar andere problemen die hadden kunnen voorkomen:

- ✓ Register_globals staat op aan.
Oplossing: maak een bestand genaamd php.ini en plaats daarin: register_globals = off, laad dit bestand op in de hoofdmap van je website.
- ✓ Schone URL's kunnen niet aangezet worden.
Oplossing: mod_rewrite aanzetten voor de Apache server of IIS rewrite installeren voor een Windows server.
- ✓ Na het ingeven van de database gegevens worden deze telkens weer gewist, steeds als je probeert naar het volgende schermje te gaan.
Oplossing: dit wil zeggen dat het bestand default.settings.php is gewist, indien we het drupalbestand openen, kunnen we in de map sites/default een nieuw exemplaar vinden.

- ✓ Het installeren loopt halverwege vast.

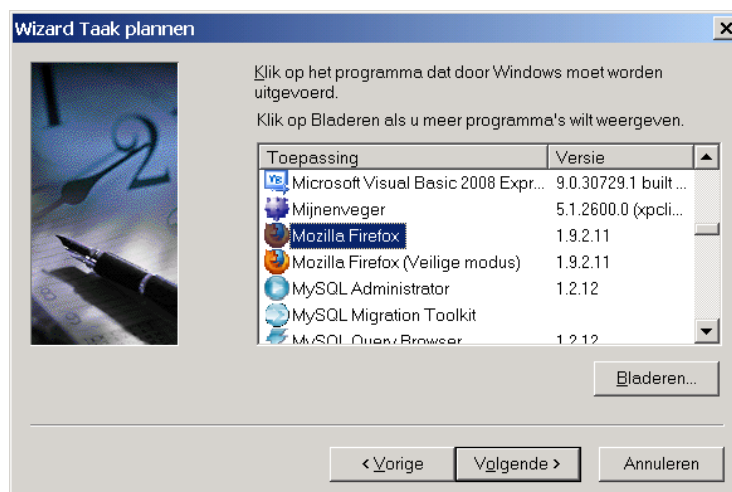
Oplossing: verhoog in php.ini de maximum_execution_time naar 300 en zorg ervoor dat de memory_limit minstens op 50M staat. Na deze aanpassing de Apache herstarten. Indien je site half geïnstalleerd is (dit kunnen we zien doordat er reeds enkele tabellen zich in de databank bevinden), dan kun je best de databank wissen vooral je opnieuw probeert.

Ga nu naar de site zelf. Het is aangeraden om nu naar *Administer* te gaan. Daar verschijnt de melding:



Je kan op de link klikken om CRON zelf te laten runnen, maar je kan deze ook automatiseren, de configuratie van zo'n CRON job verloopt indien we werken op de localhost als volgt:

Ga naar **Geplande taken**: Start → Programma's → Bureau-accessoires → Systeemwerkset, en voeg een nieuwe taak toe. We klikken op volgende en in het volgende scherm selecteren we Mozilla Firefox (maar dit mag evengoed Internet Explorer, Opera, ... zijn).



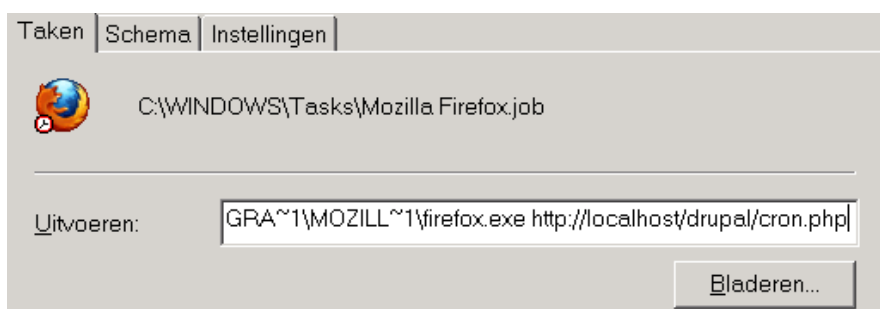
Klik op volgende en selecteer de radio-button *Dagelijks*, hierna gaan we naar het volgende scherm.



We bekomen voorgaand scherm. Hier dienen we nog geen rekening te houden met de startdatum, we dienen enkel te controleren of de radiobutton *elke dag* is aangeduid. Na deze controle klikken we weer op volgende en geven een wachtwoord op (zonder een wachtwoord in te stellen op de gebruikersaccount van Windows lukt dit niet!). Daarna krijgen we het laatste schermpje van deze wizard, hier kunnen we al de optie *Geavanceerde eigenschappen voor deze taak openen wanneer ik op Voltooien klik* aanvinken.

Maar indien we dit niet hebben aangevinkt, kunnen we deze geavanceerde eigenschappen zelf nog openen door te klikken met de rechtermuisknop op de net aangemaakte taak en te kiezen voor de optie 'Eigenschappen'.

In het tabblad *Taken* voegen we bij het onderdeel *Uitvoeren*, achter hetgeen dat reeds aanwezig is het volgende in: `http://localhost/drupal/cron.php`.



Maar het kan hier in plaats van *localhost* om het even welke andere website gaan. Het CRON-probleem komt voor op zo goed als elke server die Windows draait, maar het is ook mogelijk dat dit gebeurt op een webserver die staat op een UNIX of Linux-platform en CRON niet ondersteunt (wat echter wel vaak het geval is).

Om vast te leggen hoe vaak CRON In het volgende tabblad *Schema* kiezen we voor de geavanceerde opties en wijzigen we de planningsopties

We klikken op *Toepassen*, daarna *OK*, en we voeren de taak uit. In de website zelf klikken we hierna op de CRON-foutmelding zodat de foutmelding verdwijnt. CRON is met succes uitgevoerd!

Status rapportage

Cron is met succes uitgevoerd.

Hier vindt u een kort overzicht van de parameters van uw site en eventuele problemen met uw installatie. Het kan nuttig zijn deze informatie mee te geven bij het indienen van ondersteuningsvragen op de forums van drupal.org en in de project 'issue queues'.

Drupal	6.19
✓ Bestandssysteem	Schrijfbaar (<i>openbare</i> downloadmethode)
✓ Configuratiebestand	Beveiligd
✓ Cron-onderhoudstaken	Voor het laatst 0 sec geleden uitgevoerd
U kunt cron handmatig uitvoeren .	

APPENDIX B: POGINGEN CREATIE FOTOALBUM

POGING 1: AFBEELDINGENGALLERIJ MET MEERDERE ALBUMS

Voor de toevoeging van een afbeeldingengallerij op de website zullen we gebruik maken van volgende modules:

- ✓ CCK;
- ✓ Nodereference_url;
- ✓ Views;
- ✓ Views Attach;
- ✓ ImageCache;
- ✓ Filefield;
- ✓ Imagefield;
- ✓ ImageAPI
- ✓ Thickbox.

Allereerst dienen we de grootte van de afbeeldingen in te stellen. Dit gebeurt in *Beheren* → *Siteconfiguratie* → *FotoCache* (in de Engelstalige versie is dit *ImageCache*), waar er een nieuwe preset aangemaakt dient te worden die we *thumbnail* zullen noemen. Aan deze eerste preset zal een actie *Scale and Crop* (breedte: 300, hoogte: 200) worden ingesteld. De tweede preset genaamd *lightbox* heeft de actie *Scale* (breedte: 800, hoogte: 600).

The image shows two side-by-side screenshots of Drupal configuration forms for creating imagecache actions.

Left Screenshot: Add imagecache_scale_and_crop to thumbnail

- Message: De map `sites/default/files/imagecache/thumbnail` is aangemaakt.
- Breedte: 300 (with instruction: Voer een breedte in pixels of als een percentage in. Bijvoorbeeld 500 of 80%.)
- Hoogte: 200 (with instruction: Voer een hoogte in pixels of als een percentage in. Bijvoorbeeld 500 of 80%.)
- Button: Create Action

Right Screenshot: Add imagecache_scale to lightbox

- Message: De map `sites/default/files/imagecache/lightbox` is aangemaakt.
- Breedte: 800 (with instruction: Voer een breedte in pixels of als een percentage in. Bijvoorbeeld 500 of 80%.)
- Hoogte: 600 (with instruction: Voer een hoogte in pixels of als een percentage in. Bijvoorbeeld 500 of 80%.)
- Checkbox: Sta vergroten toe (Laat foto's groter worden dan hun oorspronkelijk maat)
- Button: Create Action

Nu kan er gestart worden met het importeren van de inhoudstypes. Ga naar *Inhoudelijk beheer* → *Inhoudstypes*, waar er een nieuw inhoudstype zal worden aangemaakt met als naam en leesbare machinaam *Album*. Nadat het inhoudstype is opgeslagen wordt er een nieuw veld aan toegevoegd met als label *Afbeeldingen*, bij veldnaam vullen we `field_afbeeldingen` aan, als datatype kiezen we voor *Bestand* en het formulierelement wordt *Plaatje*.

The image shows a screenshot of the 'New field' configuration form in Drupal.

- Field name: `afbeeldingen`
- Type of data to store: Bestand
- Form element to edit the data: Plaatje

Op de volgende instellingspagina voor ons nieuwe inhoudstype *Album* zorgen we dat de bestandsextensies *png*, *gif*, *jpg*, *jpeg* zijn opgegeven, *Vereist* is aangevinkt, de *number of values* op *onbeperkt* staat, het lijstveld *uitgeschakeld* en het beschrijvingsveld *ingeschakeld*.

We maken nog een tweede inhoudstype aan, namelijk *Afbeelding(en)* toevoegen. Bij *type* geven we *afbeeldingen* op. Bij de *instellingen van het inzendingsformulier* maken we het veld van het berichttekstveld volledig leeg, zo laten we bij dit inhoudstype de berichttekst weg. Bij *Werkschema-instellingen* vinken we het selectievak *Aangeraden op de voorpagina* uit en we schakelen de *standaard reactie-instellingen* uit.

Het inhoudstype wordt opgeslagen en we klikken vervolgens op *manage fields*. Hier zullen er twee nieuwe velden moeten worden gecreëerd, eentje om de link te leggen met een bepaald fotoalbum en een tweede om een afbeelding te kunnen toevoegen. Om de link te leggen met het correcte fotoalbum werd er als label *Fotoalbum* en als fieldname *field_aanmaak_fotoalbum* ingevuld, voor het datatype selecteren we *Nodereferentie* en als formulierelement *Vinkje/radio buttons*.

Op de volgende pagina vinken we *Vereist* aan en kiezen voor *aanmaak_fotoalbum* als inhoudstype waarnaar een referentie zal geplaatst worden. Dien de veldinstellingen in en maak een nieuw veld aan, *Afbeeldingen*. Bij de veldnaam geven we *field_afbeeldingen* in, bij het datatype *Bestand* en bij het formulierelement *Plaatje*. We duiden op het volgende scherm weer het selectievakje *Vereist* aan, kies voor *Onbeperkt* bij de aanduiding *number of values* en schakel het beschrijvingsveld in. De veldinstellingen worden ingediend en we sorteren de velden.

Label	Naam	Type	Bewerkingen
+ Titel	Node module form.		
+ Fotoalbum *	field_aanmaak_fotoalbum	Nodereferentie	Configureren Verwijderen
+ Afbeeldingen *	field_afbeeldingen	Bestand	Configureren Verwijderen

Ga naar *Views* en maak een eerste view aan die we *Afbeeldingengallerij* zullen noemen. Kies als type *Node* en klik op *Next*, geef hier de volgende instellingen op:

View settings:

- ✓ View name: *Afbeeldingengallerij*.

Basic Settings:

- ✓ Naam: *Afbeeldingengallerij*;
- ✓ Titel: *Afbeeldingengallerij*;
- ✓ More link: *Ja*;
- ✓ Access: *toegang tot inhoud*;
- ✓ Fields: *Node: Berichttekst*, *Node: Titel* en *Inhoud: Albumcover*;
- ✓ Inhoud: *Albumcover: Geen*;
- ✓ Format: *cover image linked to node*.

Na deze instellingen te hebben bijgewerkt verwijderen we *Label* bij de *Configure field Node:Titel* en vinken we in de plaats hiervan *Link the field to its node aan*. Na de pagina te hebben bijgewerkt gaan we de velden rangschikken zodat we eerst de titel te zien krijgen van het fotoalbum, dan de cover-afbeelding en als laatste de beschrijving. Klik op de pijltjes naast *Fields* en versleep de elementen zodat *Node:Titel* bovenaan komt te staan, gevolgd door *Inhoud:Albumcover* en *Node: Berichttekst*.

Werk de pagina bij en kies vervolgens bij *Sort criteria* voor *Node: Post date* en vervolgens voor *Descending*. Bij *Filters* voegen we *Node: Gepubliceerd* en *Node: Type* toe. Voor *Gepubliceerd* selecteren we *Ja*, voor *Node type* kiezen we voor *aanmaak_fotoalbum*. We maken voor deze View een nieuwe display aan, namelijk *Pagina*. Klik op *Add display* en geef een *pad* en het *Menu* in bij de *Page settings*. Sla de view op!

We bekomen hierbij inderdaad wel een werkende fotogalerij, maar omdat we vonden dat het beter moest en we ook telkens maar één foto per keer konden opladen werden de nieuwe inhoudstypes, de view en de presets verwijderd. We begonnen helemaal terug vanaf nul.

POGING 2: AFBEELDINGENGALLERIJ MET MEERDERE ALBUMS EN MULTIPLE UPLOAD

Voor deze fotogalerijen werden de volgende Drupal modules gebruikt:

- ✓ CCK
- ✓ Views
- ✓ Imagefield
- ✓ Filefield
- ✓ ImageAPI & Image FUpload: vereist voor het uploaden van meerdere afbeeldingen tegelijk;
- ✓ ImageCache: voor het automatiseren van bepaalde bewerkingen op afbeeldingen (bijvoorbeeld voor het aanmaken van thumbnails);
- ✓ Thickbox: om front-endsgewijs de afbeeldingen in een mooie jquery-popup te laten verschijnen.

Voor de Image Fupload is de installatie van de module iets complexer. Hiervoor moet je nog een paar extra files downloaden die niet in de module zijn inbegrepen (op <http://code.google.com/p/swfupload/>). Download de extra zip en plaats de files *swfupload.swf*, *swfupload.js* en *swfupload.queue.js* in het mapje `sites/all/modules/image_fupload/swfupload`.

Allereerst zullen zal in de ImageCache de grootte van de afbeeldingen worden ingesteld. Hiervoor werd er één nieuwe preset aangemaakt, thumbnail. Klik in *FotoCache (ImageCache)* op *Add new preset* en geef deze de naam *thumbnail*. Om de afbeeldingen te verkleinen en te croppen kiezen we uiteraard voor *Scale* en *Crop*.

Instellingnaam:

thumbnail

De naam wordt in URL's gebruikt voor foto's om FotoCache te vertellen hoe een foto moet worden bewerkt. Gebruik alleen alfanumerieke karakters, underscores en liggende streepjes voor instellingnamen.

Acties			
Actie	Instellingen		
+ Scale And Crop	150x150	Configureren	Verwijderen

De volgende stap is het aanmaken van het inhoudstype fotogalerij, deze zal bestaan uit afbeeldingen en verder niet echt iets moeten bevatten. We gaan hiervoor naar *Inhoudstypen* waar het nieuw inhoudstype de naam *Fotogalerij* zal krijgen. Onder de instellingen van het inzendingsformulier verwijderen we "berichttekst", aangezien het inhoudstype alleen foto's zal bevatten en geen tekst (uitgezonderd de beschrijvingen van de foto's). Vervolgens moeten we de velden gaan definiëren waaruit dit inhoudstype bestaat. Hierna zal er één veld worden gedefinieerd waaruit het nieuwe inhoudstype bestaat. Klik op *Manage fields* en geef vervolgens een naam en een type van het nieuwe veld in, en selecteer als datatype *Bestand* en formulierelement *Image FUpload*.

+ New field

Afbeeldingen

Label

field_ afbeeldingen

Field name (a-z, 0-9, _)

Bestand

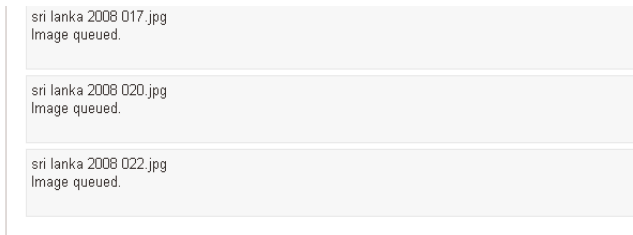
Type of data to store.

Image FUpload

Form element to edit the data.

Op de volgende pagina dient er gekozen te worden voor *Multiple images per node*, aangezien een galerij meestal uit meer dan één afbeelding bestaat en onder *Image preview list* wordt *Image size*:

thumbnail (nl: *Grootte van de afbeelding: thumbnail*) gekozen. *Description(Imagefield)* wordt aangevinkt om een beschrijving aan de afbeeldingen te kunnen meegeven. *Number of values* wordt geplaatst op *Onbeperkt*, en zowel *List field* en *Description field* worden aangevinkt.

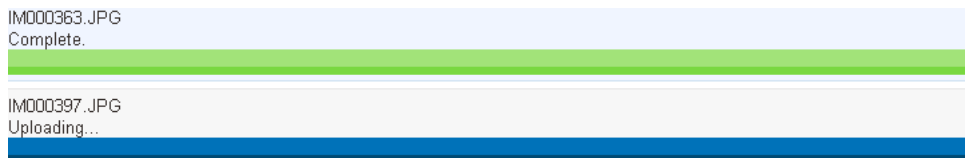


0 files uploaded. Queued files will be uploaded by clicking the "Save" button at the bottom of this page.



Om content aan te maken dient er allereerst een galerij aangemaakt te worden met het net gecreëerde inhoudstype *Fotogalerij*, deze galerij dient enkel een titel te krijgen. De afbeeldingen worden opgeladen door middel van het plus-icoontje die een dialoogvenster zal openen waarin de afbeeldingen kunnen uitgekozen worden. De afbeeldingen komen vervolgens in een wachtrij te staan. Klik op *Opslaan* om de

afbeeldingen op te laden. Wanneer alle afbeeldingen werden opgeladen kan er op *Next step* geklikt worden. In deze 'next step' kunnen de captions bewerkt worden. Tenslotte dient er op *Done Editing* geklikt te worden om de fotogalerij aan te maken. Onthoud nu even welk nodenummer de galerij heeft meegekregen (uit de URL of, indien je een URL-pad hebt meegegeven, uit de URL nadat je op *Bewerken* geklikt hebt: *node/xx/edit*), dat hebben we nog nodig.



Ga naar *Views* → *Toevoegen*, geef hier een (machine-)naam in en een beschrijving, mits de informatie uit een node van het type *fotogalerij* komt wordt de optie *Node* aangevinkt. Klik hierna op *Volgende* om de verdere instellingen te kunnen wijzigen. De manier waarop foto's getoond moet worden zal allereerst worden gewijzigd. Klik hiervoor eerst op *Stijl: unformatted*, wijzig het onderaan in *Grid* en geef aan hoeveel kolommen er dienen gebruikt te worden en lijn deze uit.

Klik op *Empty text*, hier kan men ingegeven welke tekst er dient getoond te worden wanneer er geen andere inhoud is om te tonen. Het belangrijkste dat er ingesteld moet worden zijn natuurlijk de velden die getoond moeten worden op de fotogalerij-pagina. Daarvoor dient er geklikt te worden op het plusje naast *Fields*. Selecteer *Inhoud* in het dropdownmenu, hierdoor zal de keuze iets makkelijker worden. Hier zullen de velden *Afbeeldingen* (het veld dat we zelf hebben aangemaakt bij het creëren van de inhoudstypen) en *Afbeeldingen – data*.



Group multiple values ▶
If unchecked, each item in the field will create displays.

Label:

- Geen
- Widget label (Afbeeldingen)
- Aangepast

Format: *

Thickbox: thumbnail image ▼

Voor elk veld worden er nu nog enkele opties gegeven. Voor het veld *Afbeelding* werd het vinkje naast *Group multiple values* verwijderd en wordt de labelinstelling als *None* aangeduid. Het formaat is heel belangrijk, mits we hiervoor kiezen voor *Thickbox:thumbnail-original*. De *thumbnail* wijst in dit geval op de ImageCache preset die er voordien werd aangemaakt. Op de fotogalerijen-pagina zal elke afbeelding dan ook in die vorm te zien zijn, en als je erop klikt zal een thickbox-venster openen. Klik op *Bijwerken* om de instellingen op te slaan. Verwijder in het volgende formulier het label *Afbeelding – data* en kies onderaan bij datasleutel voor *beschrijving(filefield)*, bevestig hierna.

De laatste belangrijke instellingen die we moeten wijzigen, zijn de *filters*. We willen immers niet alle foto's van alle fotogalerijen op één pagina tonen. Klik daarom op het plus-tekentje naast *Filter*. Kies in de dropdown *Node* en vink *Node: gepubliceerd* aan. We willen immers alleen inhoud die daadwerkelijk gepubliceerd is aangeduid. Klik op *Add* en in het volgende venster op *Ja*.

Operator:

- Is one of
- Is not one of

Node type:

- Plaatje
- Webform report
- Boekpagina
- Event
- Fotogallerij
- Kalenderpagina
- Pagina
- Artikel
- Villa la Luna Newsletter
- Webformulier

Klik op *Bijwerken* en hierna nogmaals op het plustekentje naast de hoofding voor *Filters*. Mits er enkel inhoud van het inhoudstype *fotogalerij* dient te worden getoond, selecteren we *Node* aan in de dropdown en vinken we *Node:type* aan. Klik wederom op *Add* en selecteer in het volgende scherm de optie *Is one of* en *Fotogalerij* aan.

Tot slot wordt er nog een laatste filter toegevoegd. In dit geval het *Id* van de node die we eerder hebben aangemaakt. Aan het einde van de vorige stap heb je dit nodenummer immers onthouden (of kijk even terug onder *Beheren* → *Inhoudelijk beheer* → *Inhoud*). Voeg nog een filter toe door in de dropdown *Node* te kiezen en *Node:Nid* te selecteren. Geef op de volgende pagina *Is equal to* in en het nodenummer dat je hebt onthouden.

Operator:

- Is less than
- Is less than or equal to
- Is equal to
- Is not equal to
- Is greater than or equal to
- Is greater than
- Is between
- Is not between

Waarde:

141

Bijna klaar, maar nu moet er nog van dit alles een pagina gemaakt worden! Zonder deze laatste stap is onze selectie aan content nog niet een bepaalde vorm gegoten, en in dit geval is die vorm een eigen fotogalerij-pagina. Klik hiervoor links op het scherm op *Add display*, en zorg dat in de dropdown *Pagina* is geselecteerd, klik op *Add display* om deze toe te voegen. Wat Views nogal ingewikkeld maakt is dat er door deze klik enkele instellingen onderaan de pagina zijn bijgekomen. We willen voor onze fotogalerij-pagina een pad meegeven (de URL waarop de galerij beschikbaar is). Klik onder de page settings op *Geen* en geef uit SEO-overwegingen een betekenisvolle naam mee.

Uiteindelijk wordt er tot de vaststelling gekomen dat de verkregen mogelijkheid voor het opladen van afbeeldingen in aparte galerijen helemaal niet gebruiksvriendelijk is. Dus herbeginnen we helemaal opnieuw! De view en het nieuwe inhoudstype worden meteen verwijderd.

6.6.3 POGING 3: MET BEHULP VAN DE MODULE IMAGE GALLERY

Op de Drupal website halen we de module *Image Gallery* af in de hoop dat dit **DE** gehoopte oplossing wordt. Het zal ons toelaten om albums (gebaseerd op categorieën) te sorteren en weer te geven.

We activeren de module en doen een update van de databank. We kunnen meteen een nieuw album aanmaken door een nieuw menu-onderdeel *Afbeeldingenalbums*. Indien we een album willen toevoegen dienen we enkel een albumnaam op te geven en aan te geven of we het album eventueel willen nesten onder een ander album. Optioneel zijn de velden voor de beschrijving en het gewicht.

Afbeeldingenalbums

Albumnaam: *

De naam wordt gebruikt om het album te identificeren.

Beschrijving:

De beschrijving kan worden gebruikt om meer informatie te geven over het album.

CKEditor: the ID for excluding or including this element is `admin/content/image/add.edit-description`.

Bovenliggend: *

Afbeeldingenalbums kunnen worden genest onder andere albums.

Gewicht:

Wanneer de albums worden getoond, zullen deze met een licht gewicht vóór deze met met zwaarder gewicht komen. Albums met gelijke gewichten worden alfabetisch gesorteerd.

Om de afbeeldingen te kunnen opladen dienen we de gekozen afbeeldingen te plaatsen op de locatie `C:\xampp\tmp\image`. In het *Inhoudelijk beheer* gaan we vervolgens naar *Importeren afbeeldingen*, waar we de geplaatste bestanden gaan kunnen toewijzen aan een album.

<input checked="" type="checkbox"/>	Plaatje	Naam	Grootte	Afmetingen	Titel	Berichttekst
<input checked="" type="checkbox"/>		IM000433.JPG	427.03 KB	1600x1280	IM000433	IM000433
<input checked="" type="checkbox"/>		IM000450.JPG	501.58 KB	1600x1280	IM000450	IM000450
<input checked="" type="checkbox"/>		IM000453.JPG	460.32 KB	1600x1280	IM000453	IM000453
<input checked="" type="checkbox"/>		sri lanka 2008 017.jpg	1.02 MB	2608x1952	sri lanka 2008 017	sri lanka 2008 017
		sri lanka 2008 020.jpg	1.6 MB	2608x1952	<i>File too big.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>		sri lanka 2008 022.jpg	1.3 MB	2608x1952	sri lanka 2008 022	sri lanka 2008 022

Afbeeldingenalbums:

Reproduce directories structure with subgalleries
A subgallery will be created only if the folder contains at least an image.

Delete empty directories after import

En voilà, zo simpel was het. Of toch niet? Rekening houdende met het feit dat onze klant achteraf zelf foto's zal willen toevoegen, zullen we nog naar een mogelijkheid moeten zoeken opdat de afbeeldingen rechtstreeks vanaf onze website kunnen opgeladen worden.

APPENDIX C: VERSLAGEN

Verslag Vooronderzoek

Datum: 09/10/2010

Namen: Vanessa Draelants

Groep

Vanessa Draelants

Onderwerp

Dynamische verhuursite.

Website

Titel

(Nog te bepalen).

Stappenplan met eindresultaat

Tegen het eerste verslag - *14 November 2010*:

- ✓ Verzamelen van alle gegevens (foto's, teksten, ...), hosting service vinden die CMS ondersteunt.
- ✓ Installatie van CMS (Joomla of Drupal?), PHP en MySQL;
- ✓ Creatie van een template voor de website;
- ✓ Creëren van de admin(s)/gebruiker in MySQL;
- ✓ Alle informatie reeds overbrengen naar pagina's in het user-gedeelte.

Onderstaande reeds uit te zoeken tegen het eerste verslag *14 November 2010*, 50%-60% te implementeren tegen tweede verslag *9 Januari 2011*, (aan deze lijst zijn toevoegingen mogelijk):

- ❖ Accounts voor de beheerders creëren;
- ❖ Creatie van databank met MySQL;
- ❖ Beheer inkomende berichten via de site;
- ❖ Beheer van klantgegevens/gegevens van geïnteresseerden.
- ❖ Mailinglist (?)
- ❖ Mogelijkheid opladen/wijzigen/verwijderen van foto's.
- ❖ Beheer van website-pagina's;

- ❖ Mogelijkheid voor de "gewone" gebruiker om reservaties raad te plegen via de kalender op de site;
- ❖ Admin kan deze reservaties raadplegen met extra info, en deze wijzigen/verwijderen/creëren.
- ❖ Guestbook
- ❖ Mogelijkheid om bepaalde datums vast te zetten, o.a. voor eigen gebruik.
- ❖ (ideeën/wensen klant na consultatie van reeds aanwezige).

Tegen derde verslag *6 maart 2011*:

Bovenstaande afgewerkt tot minstens 80%, en dit alles uitgebreid testen.

Implementatie van "kleinere" details (metatags, ligging met Google Maps, FAQ...). Bekijken van mogelijkheden tot beveiliging toe.

Tegen vierde verslag *10 april 2011*:

De CSM dient tegen deze datum volledig te zijn.

Publicatie & Site Maintenance: site moet op opzoekbaar zijn, onderzoeken hoe we de site beter kunnen 'promoten' (bijvoorbeeld, door het zoekgedrag van de bezoeker te kunnen bepalen, van waar komt hij op deze site, hoe lang verbleef hij erop en welke pagina's bekeek hij).

Tegen einde *15 mei 2011*, de site zou ondertussen live moeten staan en volledig in werking zijn. Vaststelling (indien mogelijk) surfgedrag van 'onze' bezoekers en hieruit afleiden welke aanpassingen we eventueel dienen te verrichten.

Praktische opstelling

MySQL, Php, Joomla/Drupal.

Voorstelling bedrijf of school

www.villalaluna.be

Villa La Luna is een vakantiehuis dat gedurende het hele jaar wordt verhuurt, het huis is bestaande uit 4 aparte kamers met elk hun eigen badkamer, mits het huis nooit volledig wordt verhuurt aan één "klant" is er dus een goede opvolging nodig van alle gereserveerde kamers op een bepaalde datum (er wordt niet gewerkt met periodes, de klant kiest zelf wanneer hij aankomt/vertrekt).

Er is reeds een website aanwezig, deze site wordt echter niet beheert door de eigenaar van het huis zelf, waardoor gewenste updates aan de website nooit of met enkele maanden vertraging pas worden uitgevoerd door de websitebeheerder.

Kostenbaten analyse

Het vergemakkelijken van een betere onderlinge gegevensuitwisseling met betrekking tot de geboekte reservaties met de huiseigenaar hier in België en zijn contactpersoon/coördinator @Villa La Luna.

De klant (huiseigenaar) de mogelijkheid bieden om zelf zijn website en de gegevens hierop te beheren.

Verslag Fase 1

Datum: 14 november 2010

Namen: Vanessa Draelants

Titel: Webserver en dynamische website

Geef de globale aanpak weer van deze fase:

Wat hebben jullie aangepakt?

Hoe hebben jullie de taken verdeeld?

Wat is het volgende dat je gaat aanpakken?

Alvorens de installatie van de lokale server heb ik eerst getracht om zoveel mogelijk informatie te vergaren over Drupal, Joomla, Xampp tot zelfs '101 manieren om je website te promoten'. Deze informatie bestond uit ebooks, nuttig lijkende websites, fora voor eventuele hulp, handleidingen, cursusmateriaal,

Maar hier kon ik uiteraard niet bij blijven stilstaan, dus ben ik maar op goed geluk van start gegaan. Dit was door allereerst een lokale server op mijn laptop te installeren. Deze installatie is zeer vlot en probleemloos verlopen waardoor ik meteen Drupal erop kon installeren. Hier ben ik wel één klein probleempje tegen gekomen (te raadplegen pag. 17-18), maar over het algemeen verliep dit ook zéér vlot. Drupal werd hierna geconfigureerd en er werden al enkele modules toegevoegd en/of geactiveerd (bv. een WYSIWYG-editor).

Het CMS-systeem Drupal was zeker in het begin 'structureel uitdagend', maar dit betert elke keer ik er mee werk. Het heeft enige oefening en opzoekingswerk nodig gehad aler ik zelfs begreep hoe ik een pagina moest aanmaken en daarna nog eens de publicatie op de juiste plaats had gekregen. Eens dat onder de knie heb ik enkele pagina's aangemaakt (nl. Algemene Informatie, Faciliteiten & Prijzen).

Daarna heb ik ervoor gekozen om reeds 'specialere' pagina's aan te maken. Zo heb ik een pagina "Afbeeldingen"¹. Deze pagina kan opgedeeld worden in aparte galerijen, en deze galerijen bevatten op hun beurt dan de betreffende foto's. Wou hier initieel gebruik maken van een lightbox, maar mits dit niet meteen wou vlotten en ik geen dagen lang op hetzelfde wou vast zitten, is dit (tijdelijk) vervangen door een 'simpeler' exemplaar.

Hierna ben ik begonnen aan de contactpagina², hier kan de bezoeker contact opnemen met onze klant. Verplichte gegevens zijn de naam, het e-mailadres en het tekstbericht. Optionele gegevens zijn de begin – en einddatum en het aantal kamers. Voor de datum is een aparte module gebruikt (Date) om een popup kalender te kunnen tonen. Foutcontroles op velden: het e-mailadres wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van @, het tekstbericht moet een minimum aantal van 8 karakters hebben, de naam minstens 3, de datum mag niet reeds voorbij zijn of het jaartal mag ook niet hoger zijn dan 2015. Dit om mensen te ontmoedigen voor de lol aanvragen te verzenden. Dit formulier dient dan te worden doorgestuurd te worden naar een hotmail adres, hetgeen momenteel nog niet gelukt is desondanks aanpassingen aan php.ini en sendmail.ini.

Er is ook reeds een pagina 'Gastenboek'³ aangemaakt door gebruik te maken van de module Guestbook. Hier zijn naam en tekstvak een verplicht gegeven. Jammer genoeg zijn er niet veel modules voor het aanmaken van een gastenboek, hetgeen waar ik voor gekozen heb was het meest gebruikte en zoals al de rest zeer basic. Doordat de klant de ingaves van bezoekers eerst wil goedkeuren alvorens deze op de pagina verschijnen, ga ik hiervoor een oplossing moeten zoeken.

Hetgeen tot nu toe verwezenlijkt is al grotendeels uitgeschreven (zie bijgevoegd document).

De volgende dingen dienen nog aangepakt te worden:

- ✎ contact-pagina: knop "verzenden" dient ook degelijk te verzenden;
- ✎ contact-pagina wordt beveiligd met code die dient ingegeven te worden door verzender;
- ✎ guestbook-pagina: entries mogen pas in het gastenboek nadat deze zijn goedgekeurd;
- ✎ guestbook-pagina: notificaties voor de melding van nieuwe ingaves;
- ✎ pagina met kalender: vrij/onder voorbehoud (?)/bezet;
- ✎ verschillende talen implementeer d.m.v. de module Internationalization;
- ✎

Het grafischere aspect is voor de volgende fase nog niet zo belangrijk. Belangrijker is om de inhoud van de site te vervolledigen en de meeste functionaliteiten toegevoegd te krijgen.

Stand van zaken t.o.v. het vooronderzoek:

De oorspronkelijke planning van het vooronderzoek samen met het verloop, de aanpassingen

Gepland tegen het eerste verslag - 14 November 2010:

- ✓ Verzamelen van alle gegevens (foto's, teksten, ...), hosting service vinden die CMS ondersteunt.
- ✓ Installatie van CMS (Joomla of Drupal?), PHP en MySQL;
- ✓ Creatie van een template voor de website;
- ✓ Creëren van de admin(s)/gebruiker in MySQL;
- ✓ Alle informatie reeds overbrengen naar pagina's in het user-gedeelte.

✓ Verzamelen van alle gegevens (foto's, teksten, ...), hosting service vinden die CMS ondersteunt.

Teksten zijn verzamelt, evenals alle foto's die de klant heeft gemaakt of heeft toegestuurd gekregen. In een later stadium zullen er zelf nog teksten bijgevoegd dienen te worden (met informatie over de omgeving, bezienswaardigheden van het land, ...), dit zijnde in het Engels, Nederlands, Frans en Duits, deze aanpassing was reeds voorzien op de huidige site maar zijn na een paar maanden nog steeds niet gecreëerd en/of toegevoegd. *Hieraan merken we al dat de onderlinge samenwerking tussen de klant en websitebeheerder niet vlot verloopt!*

Dankzij mijn broer, die blijkbaar reeds een webhost heeft (sohosted.com) en deze niet lijkt te gebruiken heb ik zijn inloggegevens gekregen. Ik ga hier voorlopig nog geen gebruik van maken dus heb ik mijn eigen "hostingservice" opgezet (en ik had hiervan ook nog geen weet), mijn eigen localhost. Dit is verwezenlijkt door XAMPP te installeren, en na het starten van de Apache-module in XAMPP was ik meteen vertrokken. (Vorige installaties van ISS, Apache, PHP en MySQL dienden gedeïnstalleerd te worden, en hierna volledig verwijderd te worden van het systeem. Maar voor mij was dit al niet van toepassing wegens niet aanwezig op mijn systeem. Misschien dat hierdoor de installatie van de webserver zo vlot is verlopen.)

✓ Installatie van CMS (Joomla of Drupal?), PHP en MySQL;

(Datum van implementatie: 17 oktober)

Door gebruik te maken van XAMPP (deze toepassing installeert PHP, MySQL en Apache in één keer) was het enkel nog nodig om een CMS erop te installeren. Ik heb gekozen om te starten met Drupal, omdat deze meer aanpasbaar lijkt. Joomla is ook geïnstalleerd geweest, en momenteel maar zéér vaag uitgetest, maar sprak me qua uitzicht en structuur niet meteen aan.

✓ Creatie van een template voor de website;

Verschiedende templates reeds afgehaald en beschikbaar gemaakt in Drupal, maar voorlopig hou ik het bij de standaard template.

✓ Creëren van de admin(s)/gebruiker in MySQL;

Creatie is uiteraard door het installeren van de server en Drupal gebeurd! Later zal er een aparte login voor Drupal worden aangemaakt voor de klant. Deze zal waarschijnlijk beperkter worden als deze van de "hoofdadministrator", mits onze klant weinig technische achtergrond heeft en alles

voor hem dus zo basic, simpel en gemakkelijk mogelijk dient te blijven in onderhoud (want anders zal het niet lang worden volgehouden).

✓ Alle informatie reeds overbrengen naar pagina's in het user-gedeelte.

Creatie van volgende pagina's zijn gebeurt in het Nederlands. Andere talen nog niet toegevoegd mits ik hiervoor een nieuwe module zal implementeren (nl. Internationalization).

Groepslid 1, Vanessa Draelants:

Beschrijf wat je hebt bijgebracht tot het project.

Geef een tijdsschatting weer hoelang je hieraan gewerkt hebt.

Geef uw eigen mening over het teamwerk en verdeling van taken.

Teksten, afbeeldingen en video's heb ik gekregen van de klant. Aanrading voor het gebruik van Xampp heb ik gekregen door mijn eindwerk-begeleiders. Het resterende is zelf volbracht (met dank aan verschillende ebooks, google en de drupal community).

Tijdsschatting (tijd gespendeerd aan opzoeking werden hier meegeteld):

Tijdens weekdays: +/- 6 à 7 uur per week

Tijdens weekends: +/- 15 uur per weekend

Verslag Fase 2

Datum: **9 januari 2011**

Namen: **Vanessa Draelants**

Titel: **Webserver en dynamische website**

Geef de globale aanpak weer van deze fase:

Wat hebben jullie aangepakt?

Hoe hebben jullie de taken verdeeld?

Wat is het volgende dat je gaat aanpakken?

De volgende dingen die ik ging aanpakken zoals vermeld in verslag 1 en het vooronderzoek, waren de volgende punten:

Vooronderzoek

- ✓ Accounts voor beheerder creëren;
- ✓ Creatie van databank met MySQL;
- ✓ Beheer inkomende berichten via de site;
- ✓ Beheer van klantgegevens/gegevens van geïnteresseerden;
- ✓ Mailinglist (?)
- ✓ Mogelijkheid opladen/wijzigen/verwijderen van foto's;
- ✓ Beheer van websitepagina's.

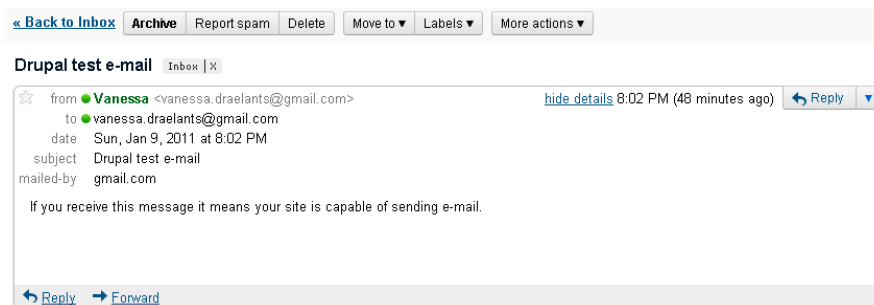
Verslag 1

- ✓ Contact-pagina: knop 'verzenden' dient ook degelijk te verzenden;
- ✓ Contact-pagina wordt beveiligd met code die dient ingegeven te worden door verzender
- ✓ Guestbook-pagina entries mogen pas in het gastenboek nadat deze zijn goedgekeurd;
- ✓ Guestbook-pagina: notificaties voor de melding van nieuwe ingaves;
- ✓ Pagina met kalender: vrij/onder voorbehoud(?)/bezet;
- ✓ Verschillende talen implementeren d.m.v. de module Internationalization.

Het valt mij meteen al op dat de planning van het vooronderzoek nog veel te oppervlakkig was, maar toen had ik ook nog totaal geen idee waar me aan te verwachten. Mits ik in dit eerste verslag reeds heb opgesomd wat ik graag had willen afwerken tegen dit verslag, is hier de stand van zaken:

1. **Contact-pagina: knop "Verzenden" dient ook degelijk te verzenden:**

Ik dacht hiermee eigenlijk te wachten tot de website 'live' ging, mits ik waarschijnlijk andere instellingen en/of methodes ga moeten gebruiken? Ik ben per toeval terecht gekomen bij de module: *SMTP Authentication Support*, die ik samen dien te gebruiken met *phpmailer*. Verzenden naar hotmail blijkt niet te gaan (mails worden tegen gehouden door de server van hotmail zelf), maar gmail bleek geen enkel probleem! Zie hier de ontvangen testemail van onze localhost.





```
Return-Path: <vanessa.draelants@gmail.com>
Received: from localhost (236.89-200-80.adsl-dyn.isp.belgacom.be [80.200.89.236])
  by mx.google.com with ESMTPS id r38sm13672710weq.47.2011.01.09.11.02.59
  (version=SSLv3 cipher=RC4-MD5);
  Sun, 09 Jan 2011 11:03:00 -0800 (PST)
Date: Sun, 9 Jan 2011 20:02:57 +0100
Return-Path: vanessa_draelants@hotmail.com
To: vanessa.draelants@gmail.com
From: Vanessa <vanessa.draelants@gmail.com>
Subject: Drupal test e-mail
Message-ID: <6de3409c4c9f4b42e323e2e226ca7274@localhost>
X-Priority: 3
X-Mailer: PHPMailer 5.1 (phpmailer.sourceforge.net)
Errors-To: vanessa_draelants@hotmail.com
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: 8Bit
Content-Type: text/plain; charset="utf-8"
```

If you receive this message it means your site is capable of sending e-mail.

2. Contact-pagina wordt beveiligd met code die dient ingegeven te worden door verzender:

De contact-pagina en het gastenboek zijn beide beveiligd met een code die de verzender van het formulier correct dient in te vullen. Hiervoor werd de module *CAPTCHA* gebruikt. De beveiligingscode bestaat uit 5 willekeurige cijfers en/of letters die niet hoofdlettergevoelig zijn



CAPTCHA onderaan het gastenboek.



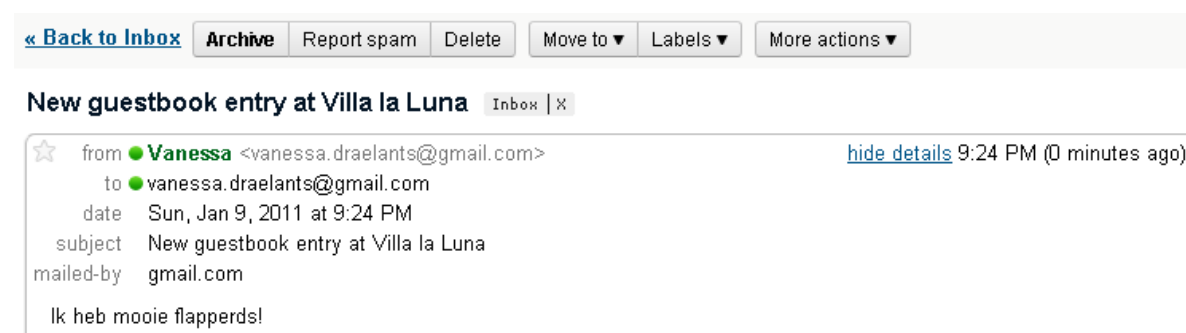
3. Guestbook-pagina: entries mogen pas in het gastenboek nadat deze zijn goedgekeurd:

Deze optie is verwezenlijkt door de module *Whisper*. Voor de bezoeker ziet dit er momenteel uit zoals je aan de linkerkant kunt zien. De sitebeheerder kan dan op zijn beurt deze entries 'unsealen'. Momenteel ben ik nog niet verkocht voor de 'wachtstatusomschrijving' *Sealed, Commentaar van* maakt het geheel dan nog

eens onoverzichtelijker dus deze dient ook nog verwijderd te worden.

4. Guestbook-pagina: notificaties voor de melding van nieuwe ingaves:

Dankzij de oplossing die ik reeds gevonden had bij punt één, was ook dit geen enkel probleem. Van het ogenblik dat er een nieuwe ingave in het gastenboek komt, ontvang ik meteen een e-mail:



Villa La Luna 2010

Key

Kleur	Availability
Green	Available
Red	Fully booked
Yellow	Provisionally booked
White	Current Day

januari 2011

	za	zo	ma	di	wo	do	vr
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

februari 2011

	za	zo	ma	di	wo	do	vr
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28				

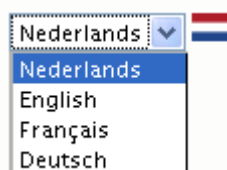
[Reactie toevoegen](#)

5. Pagina met kalender: vrij/onder voorbehoud (?)/bezet:

Voor elk van de vier kamers, werd er een aparte pagina gecreëerd voor hun afzonderlijke beschikbaarheidsdatums. Van de 4 kalenderpagina's zijn er momenteel drie beschikbaar in 4 talen. We kunnen de kalender instellen op *Available*, *Fully Booked* & *Provisionally booked*. Na de laatste nieuwe module update wordt nu ook de huidige datum getoond, en alle datums in het verleden worden op de kalender aangeduid als *Fully booked*. Over de pagina's met kalenders zijn we nog niet helemaal tevreden mee, er dient sowieso nog

één en ander aangepast te worden (o.a.. geen reacties, meer dan 2 maanden zichtbaar, mogelijkheid om hierna door middel van pijltjestoetsen verder in de toekomst te kijken, ...).

Voor deze kalenders maakte ik gebruik van de modules *Date*, *Calendar* en *Availability Calendars*.



6. Verschillende talen implementeer d.m.v. de module Internationalization:

De module Internationalization werd ook met succes toegevoegd en uitgevoerd. De vier talen, namelijk Nederlands, Frans, Engels en Duits werden toegevoegd in een scrollblock met vlagjes. Buiten als enige uitzondering de pagina met afbeeldingengallerij, die geen meertaligheid

ondersteunt. Deze pagina is verwijderd en wordt volledig hermaakt.

Door een computercrash (met dank aan papa's afgedankte laptop die houdt van blauwe schermen) is er wat kostbare tijd verloren gegaan. Gelukkig waren de laatste veranderingen aan de website reeds op een backup externe schijf geplaatst, samen met een backup van de SQL databank. Op een paar uurtjes was onze website terug 'online', nu met als localhost: de laptop van mijn broer (gekregen mits de harde schijf continu een geluid maakt alsof hij elk moment kan ontploffen) desondanks de problemen die we ondervonden tijdens het restoren van de SQL databank (meer hier over in het bijgevoegd document).

Hetgeen ik graag had verwezenlijkt tegen het derde (en tevens laatste) verslag:

- ☆ Volledig nieuwe afbeeldingen-pagina creëren (liefst meertaligheid ondersteunend);
- ☆ De reeds gekozen template aanpassen naar de lay-out en noden van de site;
- ☆ Website verhuizen van de localhost naar een "echte" webserver (te onderzoeken: wat met CRON updates? Beveiliging? Procedure alvorens via FTP te kunnen opladen ...)
- ☆ Creatie van een tweede menu (home, in het kort, bezienswaardigheden, evenementen, reisadvies, klein en simpel forum zonder login(onder voorbehoud));
- ☆ Kalender vier toevoegen, en kalenderpagina's verbeteren;
- ☆ Aanmaak van een tweede "Administrator", met beperktere mogelijkheden om het beheren te vergemakkelijken;

- ☆ Automatisch opslagen van ingevoerde emailadressen (alhoewel deze volgens mij al reeds in SQL worden bewaart, al is het maar tijdelijk). Automatische opslag indien dit toegelaten is om achteraf updates/nieuwsbrief door te sturen;
- ☆ Beheer van contacten (hiervoor nog geen module gevonden → te zoeken);

Verder dient er ook nog heel veel aangepast te worden in het WORD-document mits hier toch altijd wel wat werk inkruipt om alles te documenteren.

Groepslid 1: Vanessa Draelants

Beschrijf wat je hebt bijgebracht tot het project.

Geef een tijdsschatting weer hoelang je hieraan gewerkt hebt.

Geef uw eigen mening over het teamwerk en verdeling van taken.

Alles geïmplementeerd door mezelf, uiteraard door hulpmiddelen zoals google en de verschillende gedownloadede ebooks.

Tijdschatting: tijdens weekdays ongeveer één uur per dag, op één weekend +/- 12u.

Verslag Fase 3

Datum: 06/03/2011

Namen: Vanessa Draelants

Titel:

Geef de globale aanpak weer van deze fase:

Wat hebben jullie aangepakt?

Hoe hebben jullie de taken verdeeld?

Wat is het volgende dat je gaat aanpakken?

Het volgende ging ik aanpakken

- ☆ Volledig nieuwe afbeeldingen-pagina creëren (liefst meertaligheid ondersteunend);
- ☆ De reeds gekozen template aanpassen naar de lay-out en noden van de site;
- ☆ Website verhuizen van de localhost naar een "echte" webserver (te onderzoeken: wat met CRON updates? Beveiliging? Procedure alvorens via FTP te kunnen opladen ...)
- ☆ Creatie van een tweede menu (home, in het kort, bezienswaardigheden, evenementen, reisadvies, klein en simpel forum zonder login(onder voorbehoud));
- ☆ Kalender vier toevoegen, en kalenderpagina's verbeteren;
- ☆ Aanmaak van een tweede "Administrator", met beperktere mogelijkheden om het beheren te vergemakkelijken;
- ☆ Automatisch opslagen van ingevoerde emailadressen (alhoewel deze volgens mij al reeds in SQL worden bewaart, al is het maar tijdelijk). Automatische opslag indien dit toegelaten is om achteraf updates/nieuwsbrief door te sturen;
- ☆ Beheer van contacten (hiervoor nog geen module gevonden → te zoeken);

Volledig nieuwe afbeeldingen-pagina creëren (liefst meertaligheid ondersteunend):

Voor een gewone gebruiker ziet de afbeeldingen-pagina er als volgt uit (enkel de links naar de webpagina zelf zijn meertalig):

Home Algemene Informatie Faciliteiten Prijzen Gastenboek Contact Afbeeldingen Beschikbaarheid

Villa la Luna

Talen Home

Nederlands

Villa La Luna Nieuwsbrief

Stay informed on our latest news!

Email: *

Subscribe

[Previous issues](#)

Sri Lanka

[At A Glance](#)

Afbeeldingenalbums

Places to Visit

There are 3 images in this gallery
Last updated: zo, 06/03/2011 - 20:35
Term description.

Villa La Luna

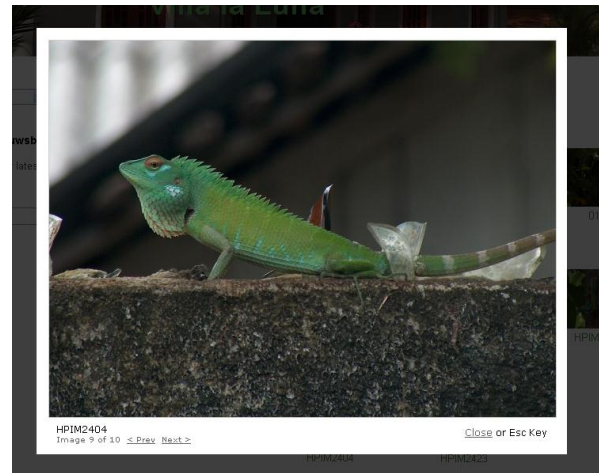
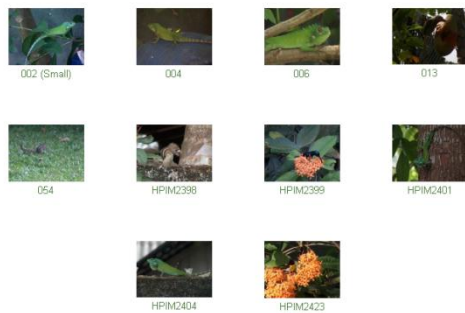
There are 5 images in this gallery
Last updated: zo, 06/03/2011 - 15:14
Term description.

Wildlife

There are 10 images in this gallery
Last updated: zo, 06/03/2011 - 20:32
Term description.

In onderstaande schermplaatje is de weergave van de afbeeldingen in een album, alle foto's kunnen uiteraard ook geopend worden, hetgeen gebeurt in een mooier schermplaatje (thickbox) en waarbij er gewoon naar de volgende of vorige afbeelding kan gegaan worden.

Wildlife



De reeds gekozen template aanpassen naar de lay-out en noden van de site:
 Is ondertussen al veranderd naar een andere template en ziet wel waar het haar brengt.

Website verhuizen van de localhost naar een "echte" webserver (te onderzoeken: wat met CRON updates? Beveiliging? Procedure alvorens via FTP te kunnen opladen ...)

De website is online geraakt, of althans is het mogelijk om op de indexpagina te geraken. Na een tweetal uurtjes was het eindelijk gelukt om als administrator in te loggen (er diende meer in settings.php veranderd te worden dan verwacht), lijkt er al een nieuw probleem opgedoken te zijn met ISS, dit heb ik nog niet kunnen uitklaren, maar hoop dit te kunnen oplossen voor het volgende weekend van start gaat.

Link: www.lilliz.com

Creatie van een tweede menu (home, in het kort, bezienswaardigheden, evenementen, reisadvies, klein en simpel forum zonder login(onder voorbehoud):

Tweede menu is gecreëerd, inhoud dient echter nog te worden toegevoegd.

Kamer 4



Kalender vier toevoegen, en kalenderpagina's verbeteren:

Vier aanwezige kalenders, maar deze dienen nog wel verder aangepast te worden. Zo worden er momenteel teveel (12!) kalenders getoond waardoor alles één grote groene vlek is.

Aanmaak van een tweede "Administrator", met beperktere:

Er zijn twee standaardaccounts aanwezig in de core van Drupal. Deze zijn namelijk de anonieme gebruikers en de geverifieerde gebruikers, maar er kunnen naast deze twee accounts nog zoveel meer andere zelfgecreëerde accounts worden toegevoegd. Zo heb ik de Administrator gecreëerd (met alle mogelijke toegangsrechten), de anonieme gebruiker is toegewezen aan een "gewone" bezoeker, dus werd deze tweede beperktere "Administrator" een geverifieerde gebruiker. User management hoofdstuk toegevoegd aan Word document.

Automatisch opslagen van ingevoerde emailadressen (alhoewel deze volgens mij al reeds in SQL worden bewaart, al is het maar tijdelijk). Automatische opslag indien dit toegelaten is om achteraf updates/nieuwsbrief door te sturen;

E-mailadressen worden automatisch opgeslagen bij het indienen van een contactformulier, alleen had ik dit liefst wat subtieler (alhoewel ik zelf al voor een "minder opvallend" label had kunnen gaan).



Er is ook een mogelijkheid om je 'bewust' in te schrijven voor een nieuwsbrief, mogelijk gemaakt met de module Simplenews.

Villa La Luna Nieuwsbrief

Stay informed on our latest news!

Email: *

Subscribe

Beheer van contacten (hiervoor nog geen module gevonden → te zoeken):

Dient nog te zoeken achter een module voor het beheer van contacten. Maar heb het idee, dat het misschien zelf sneller te maken is in Views dan hele websites af te schuimen.

Vele kleine dingen dienen nog in orde te worden gebracht en hier kruipt toch vaak meer werk in dan op voorhand gedacht. Onder andere op de to-do list:

- ✓ overal 'kleine grafische fouten' aanpassen, een mooi voorbeeld hiervan is onderstaand:

Talen

- ✓ 404 pagina's
- ✓ Pagina's te controleren als 'anonieme gebruiker', voor vertalingen, fouten ...
- ✓ Beheer van contacten (uit te testen: contact manager)
- ✓ Uitwerken van het 'administratiemenu' voor de geverifieerde gebruiker. Hetgeen zo basis en simpel mogelijk dient te zijn, maar niet te beperkend in mogelijkheden.
- ✓ Betere beveiliging op het internet;

Groepslid 1, Vanessa Draelants:

Beschrijf wat je hebt bijgebracht tot het project.

Geef een tijdsschatting weer hoelang je hieraan gewerkt hebt.

Geef uw eigen mening over het teamwerk en verdeling van taken.

Heb deze periode wat minder tijd kunnen uitbesteden aan het eindwerk, vooral gedurende de week (waar ik mijn research voor het weekend deed):

Week: 1 uur

Weekend: 6 à 7 uur per weekend.