



DRUPAL Dev Training , dag 1

■ Introductie



Me in nutshell

www.jorissnoek.nl





Inleiding

- Globale inhoud Drupal
 - Block 1: Drupal intro
 - Block 2: use case, VBM ontwikkeling
 - Block 3: Themen die hap!
 - Block 4: Programmeren
 - Block 5: Cases in groepsverband



Dag indeling

- 9.00 ~ 9.30 uur Inloop
- 9.30 – 12.30 uur Training deel 1
(11u mini breaky)
- 12.30 – 13.00 uur Break it down
- 13.00 – 16.00 uur Training deel 2
(14.30u mini breaky)



Benodigde basiskennis

- HTML: gevorderd
- MySQL: Medium
- PHP: gevorderd
- CSS: Medium



Aftasting kennis in huis

- ▣ Wie heeft wat reeds gedaan met:

Drupal

PHP / mySQL

HTML /CSS



Drupal

Introductie Drupal

- Geschiedenis
- Huidige stats
 - 6.22 & 7.2
 - 10.000 modules, 1.150 themes
 - 228 Landen, 182 talen
 - Meer dan 1.340.000 users op d.o
- Drupal association & DrupalCons



Drupal

Wanneer Drupal?

- Case studies: voor welk type sites wordt Drupal zoal ingezet?
 - Community portals <http://fastcompany.com/>
 - Business communities <http://www.symantec.com/connect>
 - Nieuws publishing <http://www.nowpublic.com/>
 - Intranet <http://alliander-imt.lucius-test.nl>
 - “Resource directory” <http://www.ent.iastate.edu/list/>
 - Crm / Klanten ondersteuning www.intranet.luciuswebsystems.nl
 - Multi site www.legerdesheils.nl
 - Internationaal www.woodwing.com
 - Webwinkel webwinkel.legerdesheils.nl
 - Onderwijs <http://drupal.psu.edu/>
 - Multimedia websites: <http://www.mtv.co.uk/>
 - Conference sites <http://drupalcampla.com/>



Drupal

Waarom Drupal?

- Open source
- Rock solid, maar flexibel
- The show must go on
- Solide association,
 - bewaking van community
- Professionele community
 - Onvoorwaardelijke caring & sharing



Installatie Drupal core

- Demonstratie installatie





Problemen bij installatie

- Database niet gevonden
 - Username / password
 - Andere port bij hostingsbedrijf
- Base url
- Bij fouten:
 - Install.php (geeft instructies bij fouten)
 - Update.php (na nieuwe versie / update module)
 - ?q=admin
 - Status report



Installatie Drupal core

- Installatie Drupal zelf





Drupal

DRUPAL

- Zie Lucius Drupal demo Technisch ontwerp





Installatie Drupal module

- Demonstratie installatie module





Module admin menu activeren

- Demo module 'admin menu' activeren



Een Stukkie content aanmaken

- Aanmaken 1 page



Drupal

Inleiding content types

- Demo content types



Drupal

DRUPAL core functies

- Multi talig
- Version control
- Commentaarsysteem
- Download systeem
- Logs en error-reporting
- Forum
- Blog
- Poll



Drupal

DRUPAL nóg meer core functies

- ▣ Zoekmachine
- ▣ Aggregator
- ▣ RSS
- ▣ Gebruikersrechten – beheer (ACL)
- ▣ Multi – site
- ▣ Taxonomy



Drupal

Belangrijke Drupal terminologie

- Module
- Theme
- Page
- Block
- Node
- User
- Content type & fields
- Taxonomy

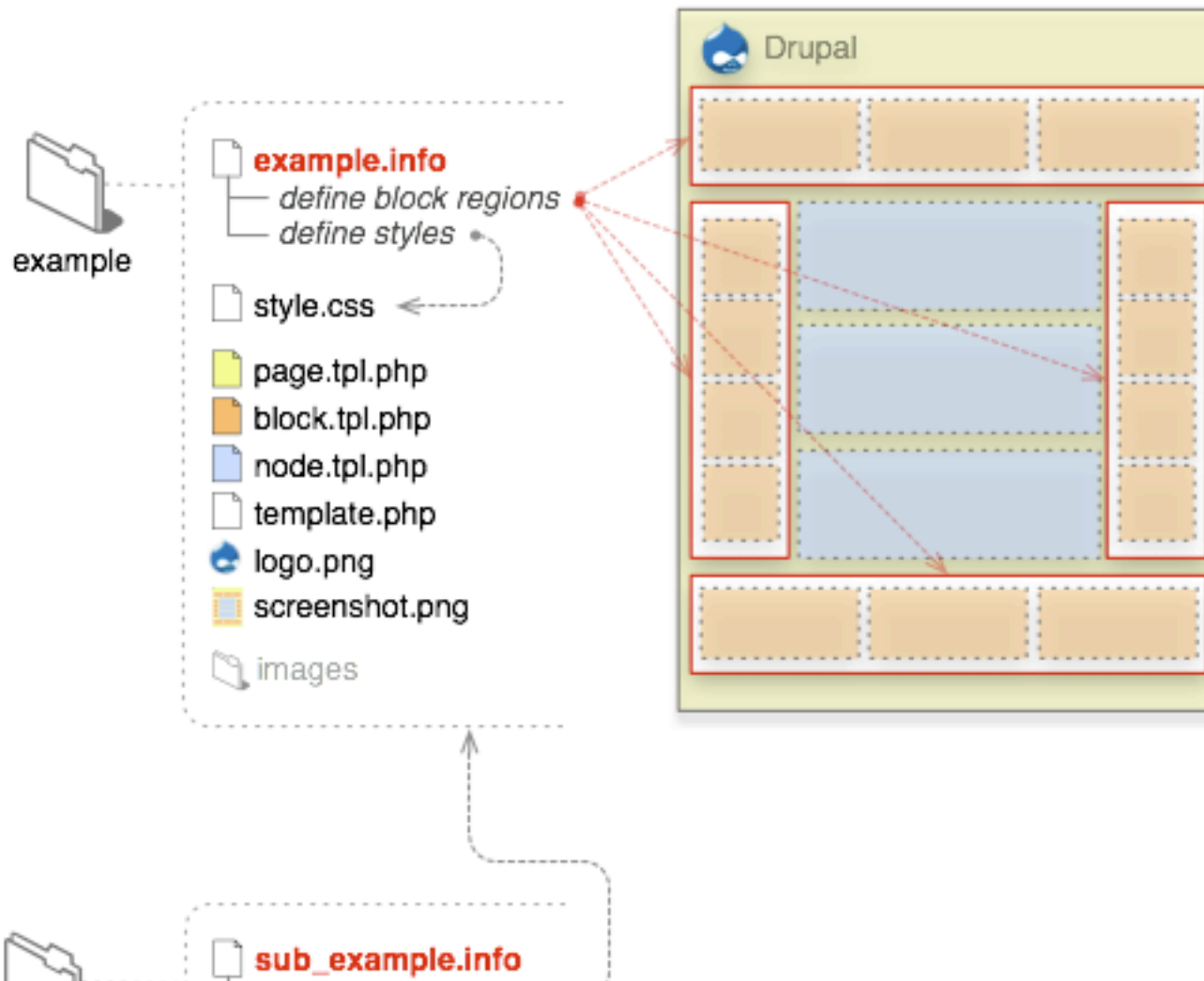


Belangrijke terminologie pt 2

- Cron
- Cache
- Input format
- Watchdog
- I18n
- Hook



Theme anatomy





Block & admin theme

- ▣ Blocks plaatsen
- ▣ Admin theme



Module types

- Een module is dus een stukje software dat een bepaalde functie mogelijk maakt
 - **Core:**
Drupal zelf en is altijd nodig
 - **Core optional:**
Standaard functies (bv.: Upload)
 - **Contributed / contribs / 3rd party / add ons:**
Wat gebruikers zelf hebben gemaakt en online gratis aanbieden. <http://drupal.org/download>



Modules uitleg (core)

Enabled	Name	Version	Description
<input type="checkbox"/>	Book	6.12	Allows users to structure site pages in a hierarchy or outline.
<input checked="" type="checkbox"/>	Color	6.12	Allows the user to change the color scheme of certain themes.
<input checked="" type="checkbox"/>	Comment	6.12	Allows users to comment on and discuss published content. Required by: Forum (disabled), Tracker (disabled)
<input type="checkbox"/>	Contact	6.12	Enables the use of both personal and site-wide contact forms.
<input type="checkbox"/>	Content translation	6.12	Allows content to be translated into different languages. Depends on: Locale (disabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Database logging	6.12	Logs and records system events to the database.
<input type="checkbox"/>	Forum	6.12	Enables threaded discussions about general topics. Depends on: Taxonomy (enabled), Comment (enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Help	6.12	Manages the display of online help.
<input type="checkbox"/>	Locale	6.12	Adds language handling functionality and enables the translation of the user interface to languages other than English. Required by: Content translation (disabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Menu	6.12	Allows administrators to customize the site navigation menu.
<input type="checkbox"/>	OpenID	6.12	Allows users to log into your site using OpenID.
<input type="checkbox"/>	Path	6.12	Allows users to rename URLs.
<input type="checkbox"/>	PHP filter	6.12	Allows embedded PHP code/snippets to be evaluated.
<input type="checkbox"/>	Ping	6.12	Alerts other sites when your site has been updated.
<input type="checkbox"/>	Poll	6.12	Allows your site to capture votes on different topics in the form of multiple choice questions.



Modules uitleg (core) (2)

<input type="checkbox"/>	Profile	6.12	Supports configurable user profiles.
<input type="checkbox"/>	Search	6.12	Enables site-wide keyword searching.
<input type="checkbox"/>	Statistics	6.12	Logs access statistics for your site.
<input type="checkbox"/>	Syslog	6.12	Logs and records system events to syslog.
<input checked="" type="checkbox"/>	Taxonomy	6.12	Enables the categorization of content. Required by: Forum (disabled)
<input type="checkbox"/>	Throttle	6.12	Handles the auto-throttling mechanism, to control site congestion.
<input type="checkbox"/>	Tracker	6.12	Enables tracking of recent posts for users. Depends on: Comment (enabled)
<input type="checkbox"/>	Trigger	6.12	Enables actions to be fired on certain system events, such as when new content is created.
<input checked="" type="checkbox"/>	Update status	6.12	Checks the status of available updates for Drupal and your installed modules and themes.
<input type="checkbox"/>	Upload	6.12	Allows users to upload and attach files to content.



Theming system

- Contrib themes & custom themes
- Base theme
- Demo installatie contrib theme



Site information instellen

- ▣ Site information
- ▣ Instellen theme variabelen



Navigatie

- Menu items
- Multi level menu items
- Custom menu's
 - Plaatsen mbv block



Users

- ▣ Roles
- ▣ Create new account
 - ▣ Frontend
 - ▣ Backend
- ▣ Acces rules
- ▣ Algemene instellingen user registratie
- ▣ Users overzicht
 - ▣ Mass update



Users – veiligheid en permissies

- Roles:
 - 2 ingebouwde
- Meer Roles kunnen bijgezet worden
- Altijd 1 super-user (id=1)

- Let op 3rd party modules
- PHP/Mysql
- Social engineering
- www.drupal.org/security



CCK: Content type fields

- Demo CCK & fields



Drupal

Demo populaire modules

- Administration Menu
- CCK
 - Filefield, Imagefield
- Api modules:
 - Token, Imageapi, Date, Chaos tool suite, jQuery UI
- Image cache
- Views
- IMCE
- Pathauto
- Webform
- Poormanscron
- Wysiwyg
- Backup and Migrate



Demo content Devel module

- Demo content aanmaken met Devel module



i18n in Drupal

- Demo i18n (=internationalization)
- Stel altijd i18n in tijdens install, achteraf is lastiger.



Cron

- Wat is het?
- Waar wordt het voor gebruikt:
 - Indexing
 - Externe koppelingen
 - Caching
 - E-mails verzenden
 - RSS feeds checken
 - Updates checken
- Instellen mbv poormanscron



Caching

- Wat is het?
- Waar dient het voor?
- Drupal cached hevig
- Theme registry, Menu, views, content pages e.v.a.



Update van je Drupal site

- Status report: self-monitoring systeem
- Core update (conform upgrade.txt)
 - 1) Backup files & database
 - 2) Site offline zetten
 - 3) Contrib modules & themes uitzetten
 - 4) Download nieuwe versie & plaats deze
 - 5) update.php draaien
 - 6) check status report & run cron
 - 7) Module aanzetten



Update van contribs

- Module update
 - 1) Download nieuwe versie
 - 2) Verwijder oude versie uit modules-map
 - 3) plaats nieuwe versie in modules-map
 - 3a) draai update.php
 - 4) Check status report & modules
 - 5) Site weer online
- [Drupal.org/upgrade](https://drupal.org/upgrade)



Drupal

Verdieping populaire modules

- Administration Menu
- IMCE
- Pathauto
- Webform
- Poormanscron
- Wysiwyg
- Backup and Migrate
- Global redirect



SEO

- xHTML/CSS Semantisch opgemaakt
- Taxonomy
- Pathauto
- Geen duplicate content
- XML sitemap
- Meta keys
- Menu benaming hetzelfde als pagina titel
- Global redirect
- Editor zo beperkt mogelijk omwille foutieve output



SEO Analyzers

- Content optimizer
<http://drupal.org/project/contentoptimizer>
- SEO checklist module http://drupal.org/project/seo_checklist



Drupal distributies

- ❑ Distro's of installation profiles
- ❑ OpenAtrium
- ❑ Managingnews
- ❑ Openpublic
- ❑ Nodestream
- ❑ Openscolar
- ❑ Drupal commons
- ❑ Openpublish



Drupal

DRUPAL Community

- ▣ <http://www.drupal.org/community>
- ▣ Documentatie
- ▣ Contrib modules vinden
- ▣ Bijdrages leveren aan de site
- ▣ Bug tracking