



Joomla!TM
...because open source matters

Componenten

waarom zou u ze (laten) maken?

door Peter Martin (pe7er)

WWW.JOOMLA.ORG

Inhoud

- Algemeen
 - Extensions
- Demo: Component
 - Back-end
 - Front-end
- Demo: Module
- Demo: Plugin
- Vragen?

Algemeen: waarom Extensions

- Extra Functionaliteit
 - <http://extensions.joomla.org/>
- Extensions vs Core hacks

Algemeen: Extensions

- Bouwstenen Joomla!:
 - Components
 - Modules
 - Plugins (voorheen: Mambots)
 - (Templates)
 - (Language)

Algemeen: Components

- In Joomla! staat het component centraal!
 - Letterlijk
 - Figuurlijk
- Een component kent meerdere toestanden (-> besturing mogelijk, via \$task)
- Front-end: /components
- Back-end: /administrator/components

Algemeen: Modules

- Ter ondersteuning
- Een toestand
- Meerdere op “een pagina”
- Eenvoudig te programmeren
- Makkelijk te “clonen”

Algemeen: Plugin

- Ter ondersteuning, verborgen hulpprogramma's
- Typen:
 - Content
 - Editors
 - Search
 - System

Demo: Component

- Functionaliteit:
 - Front-end: Bezoekers kunnen idee/ontwikkelopdracht achterlaten (onderwerp, functionaliteit, categorie, contactgegevens)
 - Back-end: beheer (invoer & categorie).

Techniek: Component

- Record in tabel **jos_components**
- Opbouw
bestanden in /components/**com_name**
administrator/components/**com_name**
 - PHP: besturing
 - HTML: weergave
 - XML: configuratiebestand
 - Class: OOP

Demo: Component: Back-end

/administrator/components/com_NAAM
Record in tabel jos_components

- admin.NAAM.php (besturing)
- admin.NAAM.html.php (weergave)
- toolbar.NAAM.php (besturing Icons)
- toolbar.NAAM.html.php (weergave Icons)
- index.html (browse beveiliging)
- NAAM.class.php (helper class)
- NAAM.xml (configuratie parameters)

Demo: Component: Front-end

/components/com_NAAM

Record in tabel jos_components

- NAAM.php (besturing)
- NAAM.html.php (schermweergave)
- index.html (browse beveiliging)
- NAAM.class.php (OOP)
- TAAL.php (vertaling labels)

Live demo: Component



Demo: Module

- Functionaliteit:
 - Laatste x aantal commentaren van bezoekers

Techniek: Module

- Record in tabel **jos_modules**
- Opbouw
bestanden in /modules
 - PHP: besturing + weergave
 - XML: configuratiebestand

Live demo: Module



Demo: Plugin

- Functionaliteit:
 - Joomla's zoekfunctie op velden component laten zoeken

Techniek: Plugin

- Record in tabel **jos_mambots**
- Opbouw
bestanden in /mambots/**type/**
 - PHP: besturing + weergave
 - XML: configuratiebestand

Live demo: Plugin



Samenvattende tips

Tips 1

- Veiligheid
 - Register Globals = OFF
 - `defined('_VALID_MOS') or die ('Restricted access');`
 - `mosGetParam($_POST, 'variabele', '');`
- Leer van de PHP code van anderen:
Joomla! Core is helder opgebouwd met veel informatief commentaar

Tips 2

- Maak Component flexibel:
 - alle variabele info in tabellen
 - of in parameters
- Referenties relatief:
 - Verwijzingen/ URL (`mosConfig_absolute_path`)
 - tabelnamen (**#__tabelnaam**)
 - labels (->vertalingsbestand)

Tips 3

- Programmeer met **SEO/SEF OFF**
- Fouten? Debug de code:
 - Toon SQL queries:
die("stop hier en toon \$query");
 - Toon Arrays:
print"<pre>";
print_r(\$row); // toon inhoud Array \$row
print"</pre>";

Afronding

- Waarom zou u ze (laten) maken?
 - Functionaliteit niet beschikbaar in bestaande Extensions
 - Bedrijfsprocessen \neq werkwijze Extension, Extension op maat wel
 - Inzicht in de werking

Vragen?

- **Materiaal**

- Presentatie
- Component, Module, Plugin

- **Contact**

- Peter Martin
- Pe7er @ <http://forum.joomla.org>
- E-mail: info@db8.nl
- Website: <http://www.db8.nl>

