

TYP03 CMS 6.2 LTS – What's New

Samenvatting van de nieuwe features, veranderingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher en Michael Schams

Nederlandse vertaling door:

Christiaan Wiesenekker en Ric van Westhreenen

TYPO3 CMS 6.2 LTS - What's New

Inhoudsopgave

Introductie	Diepgaande veranderingen
Install Tool	Application Programming Interface
Responsive afbeeldingen	Extbase & Fluid
Backend veranderingen	Upgrade naar TYPO3 CMS 6.2
TSconfig & TypoScript	LTS
Package Management	MythBuster
	Bronnen en Auteurs

Soms ontbreken speciale tekens, dit komt doordat de gebruikte techniek niet overweg kon met speciale letters, excuses voor dit ongemak!

Introductie (Snelle Feiten)

Introductie

TYPO3 CMS 6.2 LTS: De feiten

- Focus op:
 - Gemakkelijke migratie
 - Robuust en veilige basis
 - Gebruikersvriendelijkheid
 - Moderne technologieën/interoperabiliteit

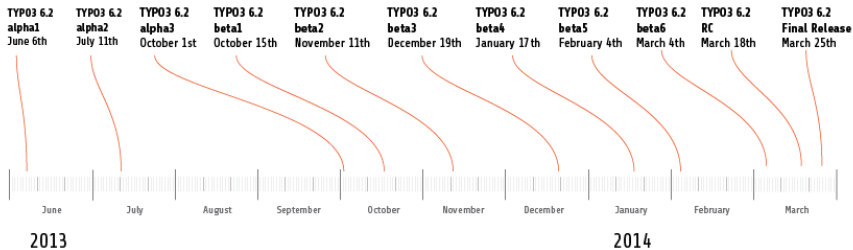
- Release Manager:
 - Ernesto Baschny
ernesto.baschny (at) typo3.org
Twitter: @baschny



Introductie

TYPO3 CMS 6.2 LTS: De feiten

- Release datum: 25 maart 2014
- Ontwikkel en release timeline:



Introductie

TYPO3 CMS 6.2 LTS: The Facts

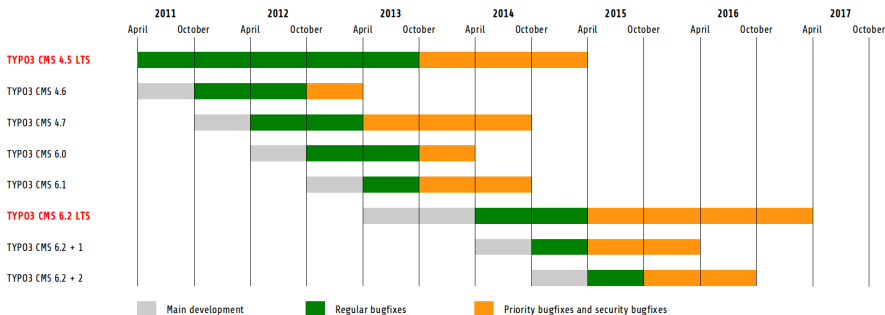
- **Systeemvereisten**
 - PHP v5.3.7 - v5.5.x
 - MySQL v5.1.x - v5.6.x

- **Eind van het onderhoud: maart 2017**
- **TYPO3 CMS 6.2 is een Long Term Support (LTS) release (3 jaar lang ondersteuning!)**

Introductie

TYPO3 CMS 6.2 LTS: De feiten

■ TYPO3 CMS release agenda:



Hoofdstuk 1: De Install Tool

Install Tool

Installatie

- Slechts een package is nodig voor een installatie:
`typo3_src-6.2.x.tar.gz` (bestandsgrootte: ong. 20MB)
- "Dummy" en "Blank" packages zijn voortaan overbodig
- Installatie:
 - Pak de bron package uit in de web root directory
 - Ga met de webbrowser naar de web root
 - TYPO3 Installer start 1-2-3-4-steps wizard

Install Tool

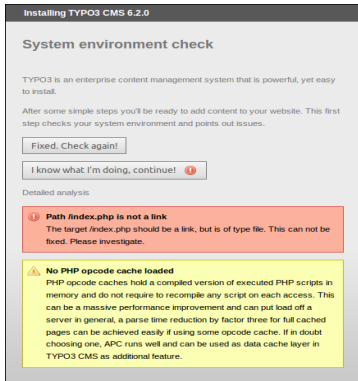
Installatie

- De Installer zorgt ervoor dat alle benodigde bestanden en directories op de juiste plaats staan
- Bestanden nodig voor een specifieke setup worden automatisch gemaakt
- De volgende symbolische links moeten aanwezig zijn:
 - `typo3_src` (verwijst naar de TYPO3 bron directory)
 - `typo3` (verwijst naar de directory: `typo3_src/typo3`)
 - `index.php` (verwijst naar het bestand: `typo3_src/index.php`)
- Geen andere bestanden/directories zijn verder nodig voor de installatie van TYPO3!
- Directory `t3lib` is verwijderd
- Nadere details: TYPO3 Installation and Upgrade Guide
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

Install Tool

Her-ontwikkeld

- Her-ontwikkeld vanaf scratch in Fluid
- Eerste stap test de systeem omgeving en koppelt problemen terug
- Teruggekoppelde problemen kunnen worden opgelost (en opnieuw getest) of je kunt ze negeren
- Verkeerde core setup (bijvoorbeeld geen gebruik van symbolic links) wordt ook gezien



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

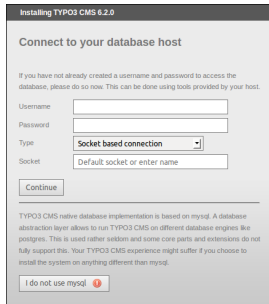
Detailed analysis

- ❗ Path /index.php is not a link**
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.
- ⚠️ No PHP opcode cache loaded**
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. If in doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in TYPO3 CMS as additional feature.

Install Tool

Her-ontwikkeld

- De tweede stap geeft gebruikers de mogelijkheid om de database gegevens toe te voegen
- De verschillende koppelingen zijn te selecteren
 - TCP/IP gebaseerde koppeling
 - Socket gebaseerde koppeling
- MySQL alternatieven zijn ook mogelijk



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

Connect to your database host

If you have not already created a username and password to access the database, please do so now. This can be done using tools provided by your host.

Username:

Password:

Type:

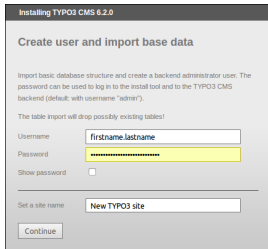
Socket:

TYPO3 CMS native database implementation is based on mysql. A database abstraction layer allows to run TYPO3 CMS on different database engines like postgres. This is used rather seldom and some core parts and extensions do not fully support this. Your TYPO3 CMS experience might suffer if you choose to install the system on anything different than mysql.

Install Tool

Her-ontwikkeling

- De derde stap biedt gebruikers de mogelijkheid om een database te kiezen of selecteren (net als bij TYPO3 < 6.2)
- De vierde stap biedt gebruikers de mogelijkheid om een password te kiezen voor de "admin" gebruiker (dat is tevens het initiële Install Tool password) en de website naam



The screenshot shows the 'Installing TYPO3 CMS 6.2.0' window. The main heading is 'Create user and import base data'. Below this, there is explanatory text: 'Import basic database structure and create a backend administrator user. The password can be used to log in to the install tool and to the TYPO3 CMS backend (default: with username "admin").' A note states: 'The table import will drop possibly existing tables!'. The form contains three input fields: 'Username' with the value 'firstname.lastname', 'Password' with masked characters, and 'Set a site name' with the value 'New TYPO3 site'. A 'Continue' button is located at the bottom left of the form area.

Install Tool

Wis alle cache

- Nieuwe functie onder "Important actions" dat gebruikers de volledige cache laat wissen
- Dit is ook mogelijk als de cache foutieve PHP code bevat (dat wellicht een probleem veroorzaakt in TYPO3 CMS)
- Passeer een niet-werkende TYPO3 instantie door de install tool rechtstreeks aan te roepen: `http://example.com/typo3/install`

Clear all cache

This clear all cache function works similar to the cache clearing in the backend but follows a more straight ahead approach and the according backend hooks are not executed.

This method can throw a fatal error if some broken extension is loaded. If you get a white page or a PHP error message, check your system with the broken extension test below.

[Clear all cache](#)

Clear all cache

This clear all cache function works similar to the cache clearing in the backend but follows a more straight ahead approach and the according backend hooks are not executed.

This method can throw a fatal error if some broken extension is loaded. If you get a white page or a PHP error message, check your system with the broken extension test below.

[Clear all cache](#)

Install Tool

Wis alle Cache

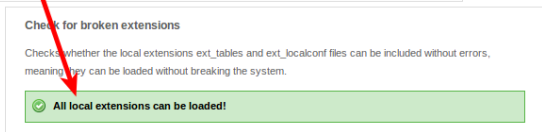
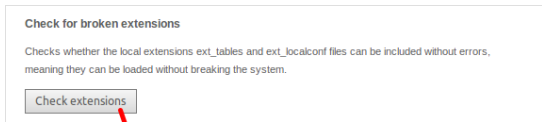
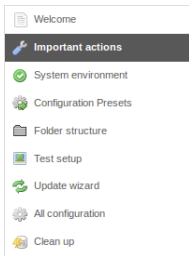
Volgorde van alle acties zodra gekozen is voor "Delete all cache":

1. Inhoud van de directory `typo3temp/Cache` is verwijderd
2. Database tabellen `cf_*` zijn geleegd
3. Bestanden `ext_localconf.php` en `ext_tables.php` van extensies worden geladen
4. `flushCaches()` wordt uitgevoerd

Install Tool

Controle op defecte extensies

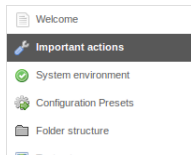
- Nieuwe functie onder "Important actions" biedt gebruikers een controle, of extensies geladen kunnen worden zonder dat er een probleem optreedt
- Erg handig bij een update van TYPO3 4.5 naar 6.2



Install Tool

Salted Passwords

- Wanneer een nieuwe backend administrator aangemaakt wordt via de Install Tool, maken we gebruik van een **salted** password (hiervoor dient de EXT:saltedpasswords geïnstalleerd, geladen en geconfigureerd te zijn)
- De Install Tool password is sowieso een **salted** password (bestaande MD5 hashes worden bij de eerste login automatisch geconverteerd)



Create backend administrator user

You should use this function only if there are no admin users in the database, for instance if this is a blank database. After you've created the user, log in and add the rest of the user information, like email and real name.

Username:

Password:

Create administrator

Install Tool

Applicatie Context (1)

- TYPO3 >= 6.2 neemt de **Applicatie Context** mee (zoals bekend van TYPO3 Flow)
- Omgevingsvariabele `TYPO3_CONTEXT` bepaalt de context (standaardwaarde: Productie, sub-context als Productie/Staging mogelijk)
 - # Bestand: `.htaccess`
 - # Regels om de Applicatie Context in te richten op basis van de hostname:

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^dev\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Development]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Production]
```

```
# Sets an environment variable, which is then available to TYPO3 CMS:  
SetEnv TYPO3_CONTEXT Production
```

Install Tool

Vooraf ingestelde TYPO3_CONF_VAR instellingen

- Bepaalde TYPO3_CONF_VAR instellingen kunnen worden ingesteld in de Install Tool
- Controls presets als debug output, deprecation log, devIPmask en andere systeem logs en log levels
- Ingebouwde contexts: "Productie" en "Development" (custom configuratie is ook mogelijk)

Development / Production settings

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

Production [Active]
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

Development
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

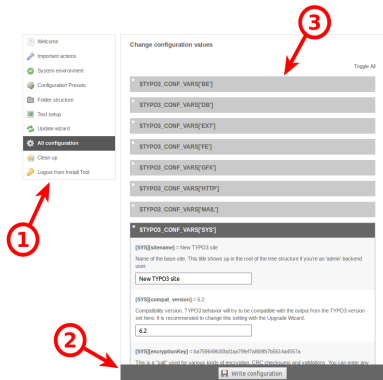
Custom configuration
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYSdevIPmask
<input type="text"/>	SYSdisplayErrors
<input type="text"/>	SYSenableDeprecationLog
<input type="text" value="0"/>	SYSsqlDebug
<input type="text" value="2"/>	SYSsystemLogLevel

Install Tool

Verbeterde Usability

- Plaatsing van het linkermenu als je scrolled is verbeterd
- Plaatsing van de knop "Write configuration" is naar de onderkant verplaatst
- Invoer bij "All Configuration" is gegroepeerd (een sectie klapt uit bij een muisklik op een kopje) en sorteerbaar



Install Tool

Leesbare Error Codes

- Zinnvolle trefwoorden kunnen worden gebruikt voor de volgende opties: (TYPO3 < 6.2: alleen numerieke waarden)

```
[SYS] [errorHandlerErrors]
```

```
[SYS] [exceptionalErrors]
```

```
[SYS] [syslogErrorReporting]
```

```
[SYS] [belogErrorReporting]
```

```
[SYS][errorHandlerErrors] = 30466
```

Integer: The E_* constant that will be handled by the errorhandler. Not all PHP error types can be handled! Default is E_ALL & ~(E_STRICT | E_NOTICE | E_COMPILE_WARNING | E_COMPILE_ERROR | E_CORE_WARNING | E_CORE_ERROR | E_PARSE | E_ERROR).

```
30466
```

Current PHP error code **30466** represents:

```
E_WARNING | E_USER_ERROR | E_USER_WARNING | E_USER_NOTICE |  
E_RECOVERABLE_ERROR | E_DEPRECATED | E_USER_DEPRECATED
```

- Een Extbase ViewHelper **format.phpErrorCode** zorgt voor de vertaalslag naar PHP error codes

Install Tool

Errors In Folder Structuur

- Errors in de "Folder Structuur" worden getoond via een badge (omcirkelt nummer)

- Welcome
- Important actions
- System environment
- Configuration Presets
- Folder structure** 3
- Test setup
- Update wizard
- All configuration
- Clean up
- Logout from Install Tool

These files or folders have errors and may be automatically fixable:

- ❗ Path /index.php is not a link**
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.
- ❗ Path /typo3 is not a link**
The target /typo3 should be a link, but is of type dir. This can not be fixed. Please investigate.
- ❗ /typo3_src should be a link, but it does not exist**
Links can not be fixed by this system
- ⚠ /typo3temp has wrong permission**
Target permission are 2770 but current permission are 0777

Install Tool

Core Updates

- Update van de TYPO3 core naar de laatste minor versie kan met een klik op de knop
- Environment variabelen `TYPO3_DISABLE_CORE_UPDATER=1` zet deze optie uit

The screenshot shows a sequence of three overlapping panels illustrating the update process:

- Panel 1 (Top):** Titled "Core update", it contains the text "The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met." and a button labeled "Check for core updates".
- Panel 2 (Middle):** Titled "Fetching list of released versions from typo3.org", it shows a loading spinner icon.
- Panel 3 (Bottom):** Shows the results of the update check. It features a green bar with a checkmark icon and the text "Fetched list of released versions", followed by a blue bar with an information icon and the text "Update to release 6.2.1 is available!". Below these bars is a button labeled "Update now".

Install Tool

Overige

- Alle formulieren zijn beschermd tegen CSRF (*cross-site request forgery*)
- De Install Tool gebruikt een vereenvoudigde Fluid Standalone View
- Alleen essentiële TYPO3 functies worden geladen
(Corrupte `ext_localconf.php` of `ext_tables.php` van extensies kunnen de Install Tool niet meer kapotmaken)
- Nieuw start punt: `typo3/sysext/install/Start/Install.php`
Voorheen: `typo3/install/index.php`
(redirect van oud naar nieuw is aanwezig)
- Cache is uitgezet, zodat de Install Tool blijft werken, ook als de cache foutieve PHP code bevat

Install Tool

Overige

- Controleer of de PHP optie `xdebug.max_nesting_level` een waarde van 250 of hoger toont (de standaardwaarde van "100" kan problemen veroorzaken)
- "Relaxed permission check":
Als de web root folder niet de juiste rechten kent (bv. "2770"), en dit niet aangepast kan worden, omdat de foldereigenaar anders is dan de gebruiker die de Install Tool draait, dan zal de eerste stap van het installatieproces worden afgebroken. De optie "targetPermissionRelaxed" omzeilt dit probleem als de permissies niet ideaal zijn waardoor de installatie verder kan worden doorgezet zolang de noodzakelijke subfolders aangemaakt kunnen worden.

Install Tool

Overige

- De optie (keys) is verwijderd uit de Install Tool
(en daarom ook uit het bestand `LocalConfiguration.php`):

BE/loginLabels

BE/loginNews

BE/useOnContextMenuHandler

EXT/em_mirrorListURL

EXT/em_wsdlURL

EXT/extList

EXT/extList_FE

EXT/noEdit

FE/defaultTypoScript_editorcfg

FE/simulateStaticDocuments

GFX/noIconProc

GFX/TTFLocaleConv

SYS/additionalAllowedClassPrefixes

SYS/caching/cacheBackends

SYS/caching/cacheFrontends

SYS/extCache

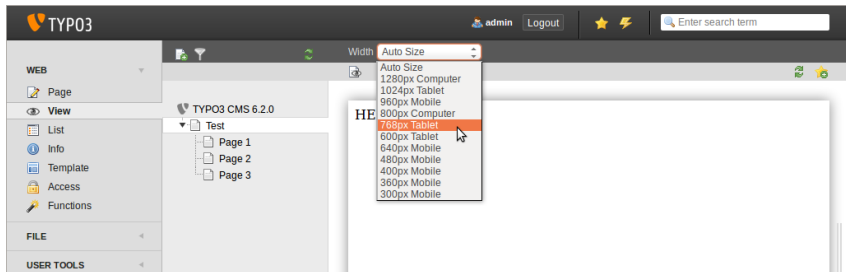
SYS/T3instID

Hoofdstuk 2: Responsive afbeeldingen

Responsive afbeeldingen

Selecteer schermgrootte in pagina voorbeeld

- Redacteuren kunnen nu verschillende schermgroottes selecteren in de "Bekijk" module om responsive sites te testen



Responsive afbeeldingen

Pas beschikbare schermgroottes aan

- Schermgroottes zijn aanpasbaar via PageTSconfig:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1780.label = <any LLL or string>  
    1780.height = 145  
}
```

- De breedte is gedefinieerd volgens de sleutel (hier: 1780), grootte is optioneel
- Voorgedefinieerde groottes kunnen worden gevonden in bestand: `typo3/sysexst/core/Configuration/DefaultConfiguration.php`
- Labels kunnen worden gedefinieerd in PageTSconfig op de volgende manier:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1280.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:computer  
    1024.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:tablet  
}
```

Responsive afbeeldingen

Responsive Afbeeldingen galerijen

- Extra attributen om responsive afbeeldingen galerijen te implementeren
- "CSS styled content" uitgebreid om dit te bereiken
- Voorbeeld: HTML5 (vereist `config.doctype = html5`)

TYPO3 CMS < 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap">...</div>
```

TYPO3 CMS >= 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap"  
  data-csc-images="{register:imageCount}"  
  data-csc-cols="{field:imagecols}">...</div>
```

Responsive afbeeldingen

Responsive Image Rendering

- cObject IMAGE rendert een "sourceCollection" om verschillende scherm dimensies te ondersteunen
- Responsive afbeelding rendering voor cObjects "tekst/afbeeldingen" en "afbeelding" vereist twee instellingen in de Constant Editor:
`styles.content.imgtext.responsive`
`styles.content.imgtext.layoutKey`
- goede ("out of the box") opties zijn:
 - default: default -tag
 - srcset: -tag met alternatieve bronnen als srcset-attributen
 - picture: <picture>-tag met 'ouder-kind-tags'
 - data: -tag met alternatieve bronnen als data-attributen

Responsive afbeeldingen

Property: `layoutKey`

- `layoutKey` definieert rendering layout (dit is de HTML code, gebruikt voor de ``-tag)
- elke optie laat een ander uniek gedrag zien voor HTML rendering
- optie `default` rendert de ``-tag traditioneel (dit zou moeten worden gebruikt wanneer de frontend niet responsive is)
- Implementeren van een responsive layout vereist verschillende afbeelding dimensies voor verschillende resoluties en schermgroottes
- Afhankelijk van het HTML framework, de browser mogelijkheden en de JavaScript library (voor progressieve verbetering):
 - gebruik een van de voorgedefinieerde layouts of
 - definieer een eigen layout

Responsive afbeeldingen

Property: layout

```
layoutKey = {$styles.content.imgtext.layoutKey}
layout {
  default {
    element = 
  }
  srcset {
    element = 
    source = |*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###,|*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###
  }
  picture {
    element = <picture>###SOURCECOLLECTION###</picture>
    source = <source src="###SRC###" media="###MEDIAQUERY###"###SELFCLOSINGTAGSLASH###>
  }
  data {
    element = 
    source = data-###DATAKEY###="###SRC###"
  }
}
```

Responsive afbeeldingen

Property: `layout.[layoutKey].element`

- **###SRC###**

URL voor het attribuut: `src`

- **###WIDTH###**

Afbeelding breedte (in pixel) voor het attribuut: `width`

- **###HEIGHT###**

Afbeelding hoogte (in pixel) voor het attribuut: `height`

- **###PARAMS###**

Extra parameters zoals gedefinieerd in cObject IMAGE

- **###ALTPARAMS###**

Extra alternatieve parameters zoals gedefinieerd in cObject IMAGE

Responsive afbeeldingen

Property: `layout.[layoutKey].element`

- `###BORDER###`

Rand (in pixel) voor het attribuut: `border`

- `###SELFCLOSINGTAGSLASH###`

Afsluitende tag, e.g. `` vs. ``
(afhankelijk van `config.xhtmlDoctype` of `config.doctype`)

- `###SOURCECOLLECTION###`

Extra afbeelding bronnen, afhankelijk van het gebruik van responsive web design. Exacte waarden zijn gedefinieerd in de sleutel:
`layout.[layoutKey].source`

Responsive afbeeldingen

Property: sourceCollection.[dataKey]

- Standaard sourceCollection van EXT:css_styled_content
- het schrijven van je eigen sourceCollection is eigenlijk een vereiste en daarom zeer aan te raden

```
sourceCollection {
  small {
    width = 200
    srcsetCandidate = 600w
    mediaQuery = (max-device-width: 600px)
    dataKey = small
  }
  smallRetina {
    if.directReturn = 1
    width = 200
    pixelDensity = 2
    srcsetCandidate = 600w 2x
    mediaQuery = (max-device-width: 600px) AND (min-resolution: 192dpi)
    dataKey = smallRetina
  }
}
```

Responsive afbeeldingen

Verdere bronnen

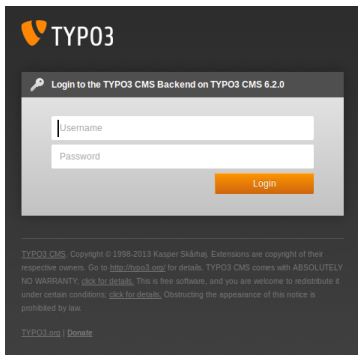
- Werkend voorbeeld van de code hier:
http://wiki.typo3.org/Responsive_Image_Rendering
- Artikel van Sven Wolfermann op typo3.org:
<http://typo3.org/news/article/responsive-image-rendering-in-typo3-cms-62/>
- Werkende test van de "Responsive Image Community Group":
<http://responsiveimages.org>

Hoofdstuk 3: Backend veranderingen

Backend veranderingen

Backend Login

- Autofocus op het veld: 'gebruikersnaam' tijdens de login (HTML5 attribute: `autofocus="autofocus"`)



TYPO3

Login to the TYPO3 CMS Backend on TYPO3 CMS 6.2.0

Username

Password

Login

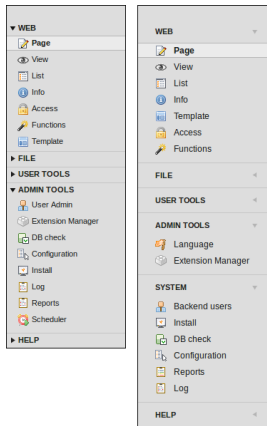
TYPO3 CMS. Copyright © 1999-2013 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions. [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.

[TYPO3.org](http://typo3.org) | [Donate](#)

Backend veranderingen

Grafische weergave

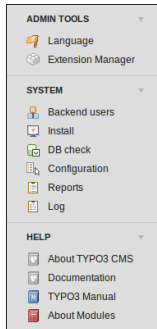
- Verhoogde gebruiksvriendelijkheid door het verbeteren van de layout
- Margins tussen module items (linker kolom) verbeterd
- Gebaseerd op een 12px grid, welke is verhoogd



Backend veranderingen

Grafische weergave

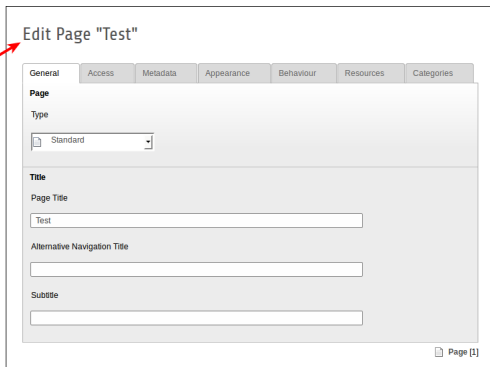
- Modules in de linker kolom geherstructureerd
- Module "ADMINTOOLS" verdeeld in twee delen:
 - **ADMINTOOLS** ("Talen" and "Extensiemanager")
 - **SYSTEEM** ('low-level tools', welke zelf geen onderdeel kunnen zijn in de paginaboom kolom)
- Module "TypoScript-Help" verwijderd (verouderd)



Backend veranderingen

Grafische weergave

- <h1>-koppen in het overzicht (rechterkolom) gebruiken het TYPO3 font "Share" consistent

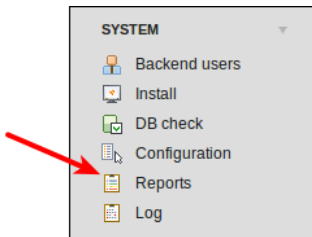


The screenshot shows the 'Edit Page' interface in TYPO3. At the top, the title 'Edit Page "Test"' is displayed in a large, bold font. A red arrow points to this title. Below the title are several tabs: 'General', 'Access', 'Metadata', 'Appearance', 'Behaviour', 'Resources', and 'Categories'. The 'General' tab is selected. Under the 'Page' section, the 'Type' is set to 'Standard'. The 'Title' section contains three input fields: 'Page Title' (containing 'Test'), 'Alternative Navigation Title', and 'Subtitle'. At the bottom right, there is a 'Page [1]' indicator.

Backend veranderingen

Grafische weergave

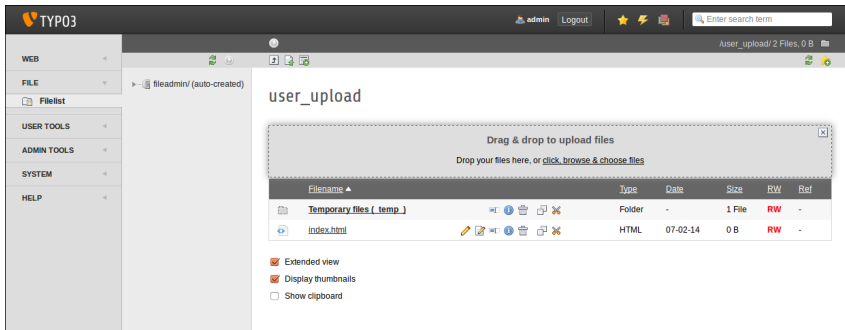
- Module "rapporten" heeft een nieuwe icon



Backend veranderingen

Drag&Drop File Upload

- Vanaf TYPO3 6.1 is de Flash-uploader verwijderd
- HTML5 Drag&Drop bestandsupload functionaliteit geïmplementeerd in de bestandenlijst



The screenshot displays the TYPO3 CMS backend interface. On the left is a navigation sidebar with categories like WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main content area shows a file manager for the 'user_upload' directory. At the top of this area is a large grey box with the text 'Drag & drop to upload files' and 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Below this is a table listing files and folders:





















Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-

Below the table are three checkboxes: 'Extended view' (checked), 'Display thumbnails' (checked), and 'Show clipboard' (unchecked).

Backend veranderingen

Usability: Backend gebruikers beheer

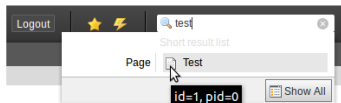
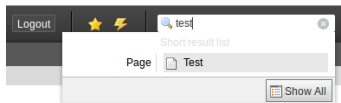
- Gebruikersnaam en echte naam worden getoond (eerste kolom in de lijst weergave)
- Klik op (gebruikers)naam om een gebruiker aan te passen
- Verwijder-knop in de lijst weergave van de gebruikers

Username / Real Name		Last login	
 administrator Firstname Lastname	 Compare	  	22-02-14 03:56
 ajolie Angelina Jolie	 Compare	     	Never
 bpitt Brad Pitt	 Compare	     	Never
3 Users			

Backend veranderingen

Live zoeken

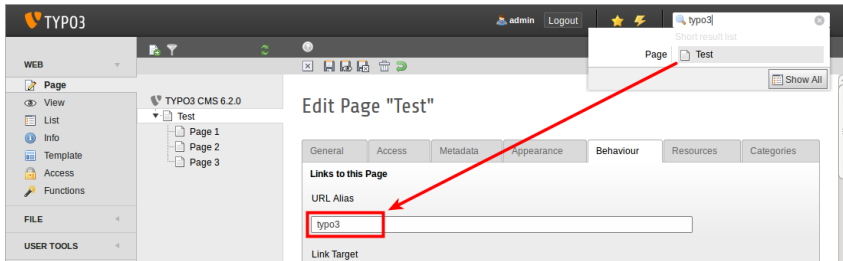
- Toont de UID en de PID van de gevonden records bij een mouseover
- Wanneer na het zoeken het bewerk scherm weer is gesloten wordt de lijstweergave van de pagina getoond (en niet een lege pagina)



Backend veranderingen

Live Search

- In TYPO3 < 6.2 werd voor paginas alleen rekening gehouden met de database velden `title` en `uid`
- In TYPO3 >= 6.2 kan het veld `alias` worden toegevoegd aan het zoeken
(vereist `UserTSconfig: options.pageTree.searchInAlias = 1`)

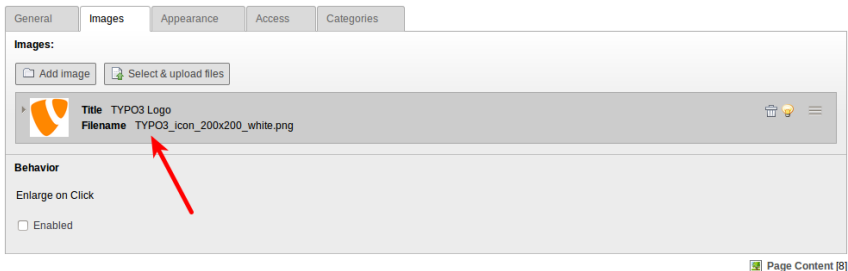


The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 backend interface. The main content area shows the 'Edit Page "Test"' configuration. The 'URL Alias' field is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from a search dropdown menu. The search dropdown shows 'Page' and 'Test' as results. The 'URL Alias' field contains the text 'typo3'. The 'Link Target' field is empty. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Page', 'View', 'List', 'Info', 'Template', 'Access', and 'Functions'. The top navigation bar shows 'admin', 'Logout', and a search bar with 'typo3' entered.

Backend veranderingen

File Abstraction Layer

- Bestandsnaam en titel worden getoond in de FAL element header

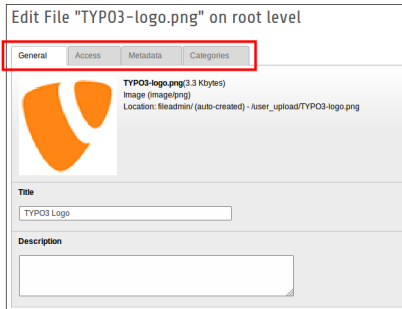
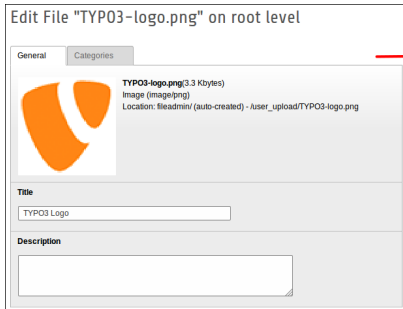


The screenshot displays the TYPO3 backend interface for managing images. At the top, there are tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is active, showing a section titled 'Images:' with two buttons: 'Add Image' and 'Select & upload files'. Below this, a list of image elements is shown. The first element is 'TYPO3 Logo', with a small thumbnail icon to its left. To the right of the element name are icons for deleting, a lightbulb, and a menu. Below the element name, the 'Filename' is listed as 'TYPO3_icon_200x200_white.png'. A red arrow points to this filename. Below the image list is a 'Behavior' section with the option 'Enlarge on Click' and a checkbox labeled 'Enabled' which is currently unchecked. In the bottom right corner, there is a 'Page Content [8]' indicator.

Backend veranderingen

File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

- EXT:filemetadata voegt een tab toe die zorgt voor het tonen van meta data (extensie is niet standaard geïnstalleerd maar is wel aanwezig in de package)



Backend veranderingen

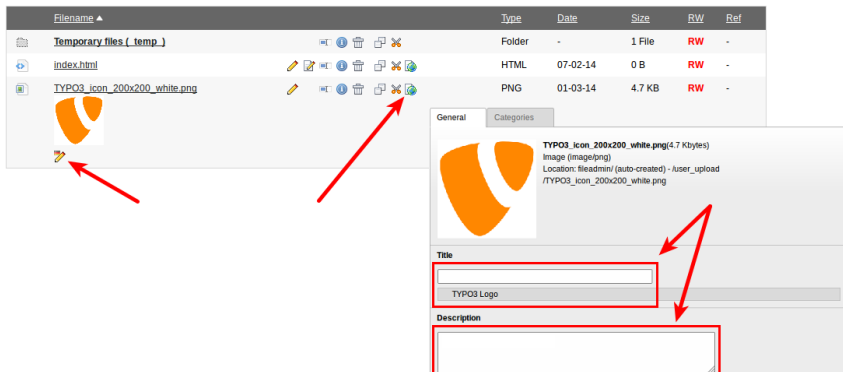
File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

General	Access	Metadata	Categories
Creator			
<input type="text"/>			
Creator Tool	Publisher	Source	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Geo Location			
Country	Region	City	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Latitude	Longitude		
<input type="text" value="0.0000000000000000"/>	<input type="text" value="0.0000000000000000"/>		
Metrics			
Width	Height	Unit	Color Space
<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Backend veranderingen

File Abstraction Layer

- Het is nu mogelijk om FAL metadata te vertalen naar andere Frontend talen.



The screenshot displays the TYPO3 CMS file manager interface. At the top, a table lists files and folders:

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp_)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-
TYPO3_icon_200x200_white.png	PNG	01-03-14	4.7 KB	RW	-

Below the table, the file `TYPO3_icon_200x200_white.png` is selected, showing a small thumbnail of the logo. A red arrow points from this thumbnail to the detailed view on the right. The detailed view shows the file's metadata:

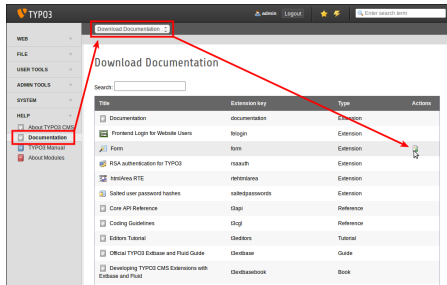
- General** / Categories
- Image (image/png)**
- Location: fileadmin/(auto-created) - User_upload /TYPO3_icon_200x200_white.png
- Title**: (highlighted with a red box)
- Description**: (highlighted with a red box)

Red arrows indicate the flow of information: one points to the file icon in the list, another points to the file's metadata in the detailed view, and a third points to the Title and Description fields.

Backend veranderingen

Module: Documentatie

- Module "Documentatie" staat BE gebruikers het toe om handleidingen te bekijken en te downloaden
- Nieuwe TYPO3 installaties laden deze module standaard
- Gebruik de Extensiemanager om de "Documentatie" te laden in een bijgewerkte TYPO3 installatie
- De functie "Download documentatie", download de handleidingen(zie illustratie)





Backend veranderingen

Module: Documentatie

- Functie "Toon Documentatie" toont gedownloadde handleidingen

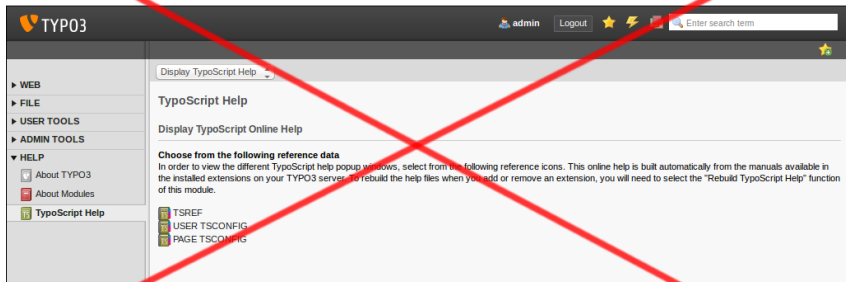
The screenshot shows the TYPO3 backend interface. At the top, there is a header with the TYPO3 logo, user information (admin), a Logout button, and a search bar. Below the header is a navigation sidebar with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The 'HELP' category is expanded, showing 'About TYPO3 CMS', 'Documentation', 'TYPO3 Manual', and 'About Modules'. The 'Documentation' item is selected. The main content area is titled 'Show Documentation' and contains a search input field. Below the search field is a table with the following data:

Title	Description	Actions
Getting Started	TYPO3 Tutorial	
Installation and Upgrade Guide	TYPO3 Guide	
Security Guide	TYPO3 Guide	 

Backend veranderingen

Verwijderd: TypoScript Help

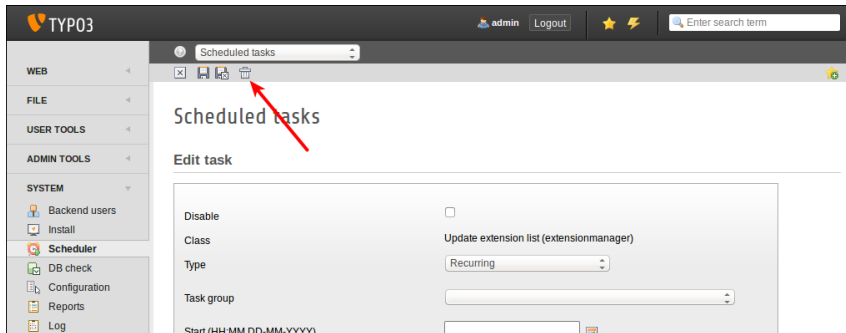
- EXT:tsconfig_help ("TSconfig Quick Reference") verwijderd (achterhaalde informatie en niet onderhouden sinds TYPO3 4.1)



Backend veranderingen

Taakplanner

- Verwijder taakplanner taken in het 'edit' scherm (in TYPO3 < 6.2 was de verwijder optie alleen mogelijk via de lijstweergave)



The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2 LTS backend interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. Under SYSTEM, the 'Scheduler' option is selected. The main content area is titled 'Scheduled tasks' and shows an 'Edit task' form. The form includes fields for 'Disable' (checkbox), 'Class' (with a note 'Update extension list (extensionmanager)'), 'Type' (dropdown menu set to 'Recurring'), 'Task group' (dropdown menu), and 'Start' (date field). A toolbar at the top of the 'Scheduled tasks' view contains icons for close, refresh, edit, and delete (trash). A red arrow points to the trash icon, highlighting the new removal option.


Backend veranderingen

Taakplanner

- Een omschrijving kan worden toegevoegd aan de taken en worden getoond als subheaders in de lijstweergave, of als tooltips (zie volgende slide)

Edit task

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Update extension list (extensionmanager)
Type	Recurring
Task group	
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
Frequency (seconds or cron command)	86400
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Description	This task updates the extension list once a day



Backend veranderingen

Taakplanner

- Taak omschrijving als subheader
(dit moet nog worden geactiveerd via de extensie configuratie)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager) This task updates the extension list once a day	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

- Taak omschrijving als tooltip ("hover")

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager)	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

This task updates the extension list once a day

Backend veranderingen

Taakplanner

- Het is nu mogelijk om taakplanner taken te groeperen
- Voeg "taakplanner taak groep" records toe aan de root pagina (UID: 0) en selecteer de groep in de taak

The image displays two screenshots from the TYPO3 CMS 6.2.0 backend. The left screenshot, titled "New record", shows a tree view of the system structure. Under "System Records", the "Scheduler" folder is expanded, and "Scheduler task group" is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the right screenshot. The right screenshot, titled "Edit task", shows a form for editing a task. The "Task group" field is set to "System Maintenance Tasks" and is also highlighted with a red box. A red arrow points from this box back to the "Scheduler task group" in the left screenshot. The "Edit task" form includes fields for "Disable", "Class", "Type", "Start", "End", "Frequency", "Allow Parallel Execution", and "Description".

Backend veranderingen

Stelsysteem extensie: formulieren

- Nieuwe post-processor vppr cObject FORM: **redirect** (redirect na het verzenden van het formulier)
- Waarde wordt geparsed door `typolink` (TypoScript function), wat betekent dat de pagina een pagina id of een URL kan zijn

The screenshot shows the Typo3 Form Backend configuration interface. It has three tabs: 'Elements', 'Options', and 'Form'. The 'Form' tab is active. The interface is organized into sections: 'BEHAVIOUR', 'PREFIX', 'ATTRIBUTES PROPERTIES', and 'POST PROCESSORS'. The 'POST PROCESSORS' section is expanded, showing a dropdown menu with 'Redirect' selected. A red box highlights this dropdown, with a red arrow pointing to it from the left. Below this, there is a 'Send email' section with three rows: 'Email address of the recipient:' with 'recipient@test.com', 'Email address of the sender:' with 'sender@test.com', and 'Subject:' with 'test subject'. Each row has a green checkmark icon. A 'Remove' button is located below the 'Subject' row. At the bottom, there is a 'Redirect' section with a 'Destination to' input field containing '123' and a 'redirect to:' label. A red box highlights this entire section, with a red arrow pointing to it from the left. A 'Remove' button is located below the 'Destination to' field.

Backend veranderingen

Lijst Module

- Extra kolommen "UID" en "PID" in het overzicht van de lijst voor gebruikers die geen admins zijn

The screenshot shows the TYPO3 Backend List Module interface. At the top, there is a header bar with "Template (1)" and a dropdown arrow. Below this is a toolbar with icons for adding, editing, and deleting items. The main table has the following structure:

Template Title	[Ref]	[uid]	[pid]
NEW SITE	-	1	1

Below the table, there is a field list on the left side with a "Set fields" button. The field list includes:

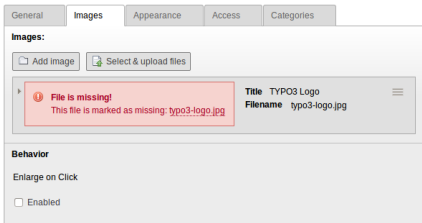
- Include Static Templates After Basis Templates
- Setup
- Description
- Static Template Files from TYPO3 Extensions
- Versioning Label
- [uid]
- [pid]
- [tstamp]
- [crdate]
- [cruser_id]

Red arrows highlight the [uid] and [pid] columns in the table and the [uid] field in the field list.

Backend veranderingen

File Abstraction Layer

- Als de indexer een ontbrekend bestand vindt dan wordt een bericht getoond en een vlag in de databaserecord wordt toegevoegd.
- Module "Raportages" geeft hiervan ook melding
- Wanneer het bestand weer wordt gevonden verdwijnen de vlag en het bericht



File Abstraction Layer

Files flagged as missing 1 files

These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag.
fileadmin/(auto-created) user_upload/typo3-logo.jpg

Backend veranderingen

Categorie-gebaseerde menus

- Content element "Menu/Sitemap" kan een menu creeren, gebaseerd op categorieën (nieuwe type van menu: "Pagina's voor geselecteerde categorie")

The screenshot displays the TYPO3 CMS backend interface. On the left, a sidebar shows various content elements under the 'Special elements' tab. The 'Special Menu' element is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the configuration window on the right.

Special Menu
Creates a menu of pages, sitemap or other special menus.

Menu and Sitemap

Menu Type
Pages for selected categories

Selected categories
Find Item

Category field
Categories

Category
- [x] TYPO3 Flow
- [] TypoScript

Backend veranderingen

Sorteren categorieën

- Categorieën kunnen worden gesorteerd nu

▼ Category (2) 							
 Title						[Ref]	
 TYPO3 Flow							  1
 TypoScript							  -



Backend veranderingen

Categorie Zichtbaarheid

- Zichtbaarheid van de categorieën kan worden beperkt voor BE gebruikers/groepen

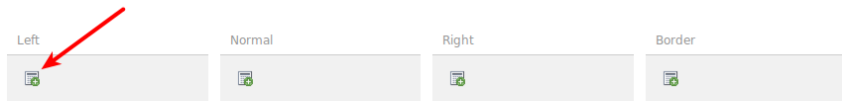
The screenshot displays the 'Mounts and Workspaces' tab in the TYPO3 backend. At the top, there are five tabs: 'General', 'Access Rights', 'Mounts and Workspaces', 'Options', and 'Access'. Below the tabs, the 'Workspace permissions:' section is visible, containing a single checked checkbox labeled 'Edit Live (Online)'. A vertical ellipsis (three dots) is positioned below this section. The 'Category Mounts:' section follows, showing a tree view under a 'Category' folder. This folder contains two sub-items: 'TYPO3 Flow' and 'TypoScript', each with an unchecked checkbox. In the bottom right corner of the interface, there is a user icon and the text 'Backend user [2]'.

Backend veranderingen

Usability

- Icoon "nieuwe content" is altijd zichtbaar wanneer de kolom leeg is (dit helpt editors te begrijpen wat ze kunnen doen)

Test Page









Backend veranderingen

Functies

- Wanneer je meerdere pagina's aanmaakt in de module "Functies" is er een nieuwe checkbox welke gebruikers het toestaat deze paginas te verbergen in het menu
- Erg handig wanneer je meerdere paginas tegelijk aanmaakt.

Create multiple pages

Create new pages:

Page 1:	<input type="text"/>	Type:  Standard 
Page 2:	<input type="text"/>	Type:  Standard 
Page 3:	<input type="text"/>	Type:  Standard 

Place new pages after the existing subpages

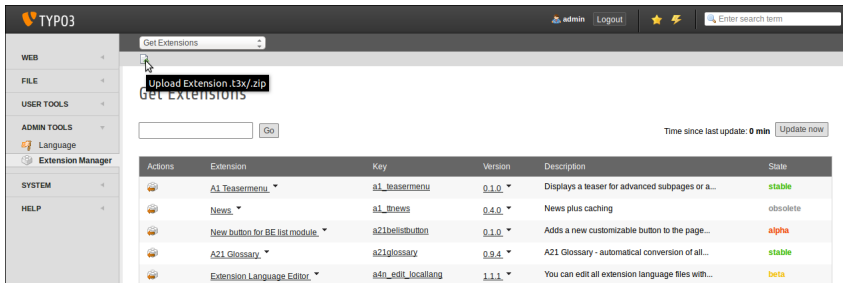
Hide new pages

Hide new pages in menus

Backend veranderingen

Extensiemanager

- Je kan een extensie uploaden via de "Get Extensions" functie



The screenshot shows the TYPO3 Backend Extension Manager interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, user information (admin, Logout), and a search bar. The left sidebar contains navigation menus for WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main content area is titled 'Get Extensions' and features a search input field with a 'Go' button. A tooltip 'Upload Extension (.t3x/.zip)' is displayed over the search field. Below the search area, there is a table listing installed extensions with columns for Actions, Extension, Key, Version, Description, and State. The table shows five extensions: A1 Teasermenu (stable), News (obsolete), New button for BE list module (alpha), A21 Glossary (stable), and Extension Language Editor (beta). The 'Time since last update' is 0 min, and there is an 'Update now' button.

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	A1 Teasermenu	a1_teasermenu	0.1.0	Displays a teaser for advanced subpages or a...	stable
	News	a1_tnews	0.4.0	News plus caching	obsolete
	New button for BE list module	a21belistbutton	0.1.0	Adds a new customizable button to the page...	alpha
	A21 Glossary	a21glossary	0.9.4	A21 Glossary - automatical conversion of all...	stable
	Extension Language Editor	adn_edit_loclang	1.1.1	You can edit all extension language files with...	beta

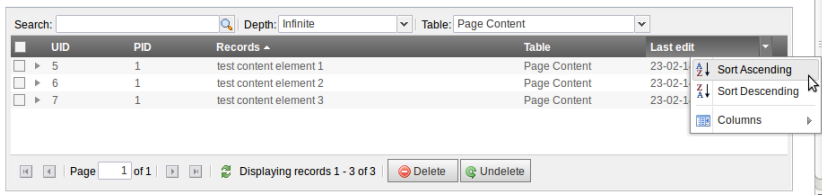
Backend veranderingen

Prullenbak

- De prullenbak records kunnen worden gesorteerd op timestamp (tstamp)
(dit helpt gebruikers bij het beslissen om een bepaald record terug te zetten)

Recycler

The recycler allows you to select any deleted data and undelete it. You can undelete recursive if the parent of the element is deleted too.



The screenshot shows the 'Recycler' interface in TYPO3. At the top, there is a search bar and filters for 'Depth: Infinite' and 'Table: Page Content'. Below this is a table with the following columns: UID, PID, Records, Table, and Last edit. The table contains three rows of data:

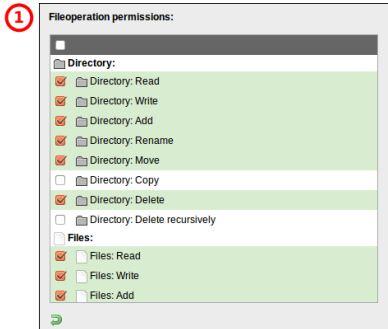
UID	PID	Records	Table	Last edit
5	1	test content element 1	Page Content	23-02-1
6	1	test content element 2	Page Content	23-02-1
7	1	test content element 3	Page Content	23-02-1

A dropdown menu is open over the 'Last edit' column, showing options for 'Sort Ascending', 'Sort Descending', and 'Columns'. At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing 'Page 1 of 1' and a status bar indicating 'Displaying records 1 - 3 of 3'. There are also 'Delete' and 'Undelete' buttons.

Backend veranderingen

Bestand/mappen permissies

- Nog meer uitgebreide bestand/mappen permissies voor BE gebruikers/groepen **(1)**
- Dit is mogelijk sinds TYPO3 6.0, alleen via UserTSconfig **(2)**



Backend veranderingen

OpenID (1)

- OpenID voor BE gebruikers authenticatie kan worden geconfigureerd door middel van een wizard
- EXT:openid (systeem extensie) is nodig voor deze feature

Edit Backend user "brad.pitt" on root level

General | Access Rights | Mounts and Workspaces | Options

Disable:

Username:

OpenID identifier:

Password:

OpenID registration

Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend.

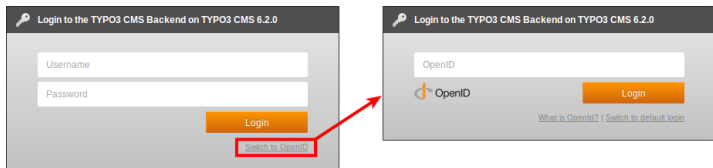
OpenID Identifier



Backend veranderingen

OpenID (2)

- OpenID voor BE gebruikers authenticatie kan worden geconfigureerd door middel van een wizard
- EXT:openid (systeem extensie) is nodig voor deze feature

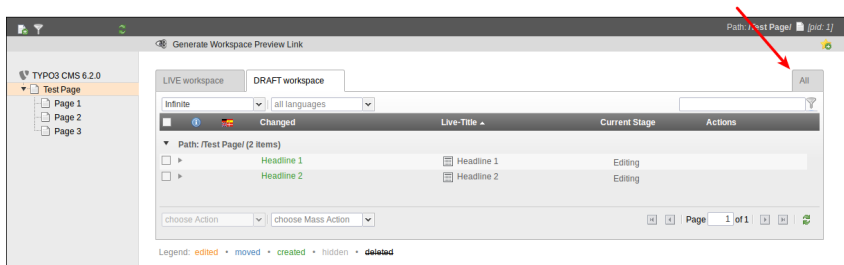


- Further details about OpenID:
<http://openid.net>

Backend veranderingen

Workspaces

- Editors/gebruikers kunnen aangeven wie een notificatie krijgt zonder dat dit kan worden gelimiteerd op systeemlevel
- Tab "All" is nu zichtbaar voor alle gebruikers



Legend: edited • moved • created • hidden • deleted

Hoofdstuk 4: TScnfig & TypoScript

TSconfig & TypeScript

Include TypeScript

- Include alle TypeScript bestanden vanuit een map(recursief)

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:EXT:myextension/res/setup">
```

- De volgorde waarni bestanden worden geinclude:

alfabetisch, dan bestanden, daarna mappen

- Limiteer bestanden die worden geinclude door extensies aan te geven
`extensions="..."`

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory" extensions="ts">
```

- Standaard worden alleen de bestanden met de extentie `ts`, `t3`, `t3s`, `t3c`, `txt` geinclude

- Deze lijst is configureer (Install Tool):

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['tsfile_ext']
```

Tsconfig & TypoScript

Include TypoScript

- Relatieve paden kunnen worden doorgegeven aan INCLUDE_TYPOSCRIPT, als de doorgeving recursief wordt aangevraagd vanaf een bestand
- Eerste include **MOET** absoluut zijn
- ./ toont de actuele map van de laatste include
- ../ toont de bovenliggende map van de laatste include

■ Voorbeelden:

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:directory/typoscript/setup.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:./filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../directory/filename.ts">
```

TSconfig & TypeScript

strPad

- Optie `stdWrap` is toegevoegd aan de `strPad` eigenschappen

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10 {
  value = Hello World!
  strPad {
    length = 5
    length {
      current = 1
      setCurrent.data = TSFE:page|uid
      setCurrent.wrap = | + 80
      prioriCalc = 1
    }
    padWith = .
  }
}
```

TScnfig & TypoScript

`_DEFAULT_PI_VARS`

- `stdWrap` is toegevoegd aan `_DEFAULT_PI_VARS`
- `_DEFAULT_PI_VARS` worden gebruikt om standaard waarden in te stellen voor `piVars` (GET/POST variables for an extension)
- TYPO3 < 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year = 2014  
}
```

- TYPO3 >= 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year.stdWrap.data = date:Y  
}
```

TSconfig & TypoScript

Debug Output

- De uitkomst voor het register en pagina variabelen:

```
$GLOBALS['TSFE']->register
```

```
$GLOBALS['TSFE']->page
```

- Voorbeeld:

```
10 = LOAD_REGISTER
```

```
10.variable = value
```

```
20 = TEXT
```

```
20.data = debug:register
```

```
30 = TEXT
```

```
30.data = debug:page
```

SYS_LASTCHANGED	1376804898
variable	wert
uid	1
pid	0
t3ver_old	0
t3ver_id	0
t3ver_wsid	0
t3ver_label	
t3ver_state	0
t3ver_stage	0
t3ver_count	0
t3ver_tstamp	0
t3ver_move_id	0
t3_origuid	0
tstamp	1376804898
sorting	256
deleted	0

TSconfig & TypoScript

Bestandslinks

- Bestandslinks bieden een omschrijving, title en een alternatieve titel voor elk bestand. Alle drie kunnen worden benaderd via de registers:
 - `register:description`
 - `register:titleText`
 - `register:altText`

- Voorbeeld:

```
# filelinks
tt_content.uploads.20 {
    # link description instead of filename
    labelStdWrap.data = register:description
    # output alternative text
    itemRendering.20.data = register:titleText
}
```

TSconfig & TypeScript

stdWrap functie: vervanging (1)

- Optie replace van stdWrap-functie replacement ondersteund optionSplit nu
- Voorbeeld 1:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3_inspires_people_to_share
10.replacement.10 {
    search = _
    replace = 1 || 2 || 3
    useOptionSplitReplace = 1
}
```

Output:

TYPO31inspires2people3to3share

Tsconfig & TypeScript

stdWrap functie: vervanging (2)

- Optie replace of stdWrap-functie replacement ondersteund optionSplit nu
- Voorbeeld 2:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3 inspires people to share
10.replacement.10 {
    search = #(TYPO3|people|share)#i
    replace = ${1} CMS || all ${1} || collaborate and ${1}
    useOptionSplitReplace = 1
    useRegExp = 1
}
```

Output:

TYPO3 CMS inspires all people to collaborate and share

Tsconfig & TypeScript

cObject FILE

- Twee registers toegevoegd to cObject FILES:
FILE_NUM_CURRENT and FILES_COUNT
- Voorbeeld:

```
10 = FILES
10 {
  references {
    table = tt_news
    uid.field = uid
    fieldName = media
  }
  renderObj = COA
  renderObj {
    10 = TEXT
    10.value = Renders first file twice
    10.if.isFalse.data = register:FILE_NUM_CURRENT
    20 = TEXT
    20.value = file {register:FILE_NUM_CURRENT} of {register:FILES_COUNT}
    20.insertData = 1
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

Categorie Menu

- Genereer een menu van categorieën in TypoScript
- Voorbeeld:

```
page.20 = HMENU
page.20 {
    special = categories
    special {
        # comma-separated list of categories
        value = 1
        # sort by title (stdWrap)
        sorting = title
        # sorting "asc" or "desc" (stdWrap)
        order = desc
        1 = TMENU
        1.NO {
            allWrap = <li> | </li>
        }
    }
}
```

TScnfig & TypoScript

Toegang Categorieren

- eigenschap `categories` staat toegang toe tot categorieren voor de cObject RECORDS
- Voorbeeld:

```
# menu of categorized content elements
categorized_content = RECORDS
categorized_content {
    categories.field = selected_categories
    categories.relation.field = category_field
    tables = tt_content
    conf.tt_content = TEXT
    conf.tt_content {
        field = header
        typolink.parameter = {field:pid}#{field:uid}
        typolink.parameter.insertData = 1
        wrap = <li>|</li>
    }
    wrap = <ul>|</ul>
}
```

Tsconfig & TypeScript

CSS en JavaScript bestanden

- `splitChar` kan nu worden gedefinieerd voor de `allWrap` eigenschap
- De `wrap` werkt nu hetzelfde als de standaard `stdWrap.wrap` methode
- Standaard `splitChar`-karakter is het 'pipe' symbool: `|`
- Deze wijziging heeft invloed op:
 - `includeCSS`
 - `includeJSlibs`
 - `includeJSFooterlibs`
 - `includeJS`
 - `includeJSFooter`

TScnfig & TypoScript

Condities

- Conditie userFunc accepteert nu meerdere argumenten

- TYPO3 < 6.2

```
[userFunc = user_function(argument1)]
```

- TYPO3 >= 6.2

```
[userFunc = user_function(argument1, argument2, ...)]
```

- Voorbeeld:

```
[userFunc = user_match(checkSubnet, 192.168)]
```

```
function user_match($command, $subnet) {  
    switch($command) {  
        case 'checkSubnet':  
            if (strstr(getenv('REMOTE_ADDR'), $subnet)) { ... }  
    }  
}
```

TSconfig & TypeScript

Conditie

- Applicatie context kan worden bepaald in de condities
- 'Wildcards' "+" en "*" en reguliere expressie worden vanaf nu ondersteund
- Voorbeeld:

```
[applicationContext = Development/Debugging, Development/Profiling]  
# TYPO3 site in development stage  
[global]
```

```
[applicationContext = Production*]  
# TYPO3 site in production stage  
# for example "Production/Live" or "Production/Staging"  
[global]
```

```
[applicationContext = /^TestServer\d+$/]  
# TYPO3 site on TestServer1 or TestServer2 or TestServer3, etc.  
[global]
```

Tsconfig & TypoScript

Conditie

- Wanneer je gebruikt maakt van een IP conditie, sleutelwoord `devIP` kan worden gebruikt om te controleren op het IP adres van de client overeenkomt met `devIpMask` instelling in de Installatie Tool
- Voorbeeld:

```
[IP = devIP]
  page.10 = TEXT
  page.10.value = Hello Developer!
[global]
```


TSconfig & TypeScript

Records zonder standaard vertaling

- Nieuwe optie `includeRecordsWithoutDefaultTranslation` verkrijgt records zonder een 'localization parent' (maar met het veld `languageField` die overeenkomt met de huidige taal)
- Voorbeeld:

```
pageContent = CONTENT
pageContent {
  table = tt_content
  select.includeRecordsWithoutDefaultTranslation = 1
  ...
}
```

TSconfig & TypeScript

cObject FILES

- cObject FILES ondersteund nu begin en maxItems als eigenschappen
- Voorbeeld:

```
page.10 = FILES
page.10 {
  references {
    table = pages
    uid.data = page:uid
    fieldName = media
  }

  # retrieve up to 5 files, beginning at the first (0):
  begin = 0
  maxItems = 5

  renderObj = TEXT
  renderObj {
    data = file:current:size
    wrap = <p>File size:<strong>|</strong></p>
  }
}
```

TSconfig & TypeScript

Uitsluiten van doktypes van de Paginaboom

- Specifieke doktypes kunnen worden uitgesloten van de paginaboom
- De configuratie wordt gedaan in UserTSconfig (daardoor is het gebruiker of groep specifiek)
- Voorbeeld:

```
# exclude "folder" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254
```

```
# exclude "folder" and "standard" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254,1
```

Tsconfig & TypoScript

Verberg Modules In Backend

- Modules kunnen worden verborgen in de backend
- Dit heeft geen impact op de toegang tot de module (gebruikt de ACL voor BE gebruikers en groepen om de beperkingen in te stellen)
- Voorbeeld:

```
options.hideModules = file, help
options.hideModules.web := addToList(func,info)
options.hideModules.system = BelogLog
```

Tsconfig & TypoScript

Voorbeeld domein

- Een alternatief domein kan worden ingesteld voor de pagina/site previews in pageTS
- Handig wanneer je gebruikt maakt van multidomein websites
- Voorbeeld:

```
TCEMAIN.viewDomain = example.com
```

Tsconfig & TypoScript

Conditioes in de Backend Layouts

- Backend layouts ondersteunen nu condities
- Voorbeeld:

```
backend_layout {
  colCount = 2
  rowCount = 1
  rows {
    1 {
      columns {
        1.name = Main
        1.colPos = 0
        2.name = Right
        2.colPos = 1
      }
    }
  }
}
```

```
[PIDupinRootline = 123]
# verwijderd de rechterkolom in de tak van pagina ID 123
backend_layout.rows.1.columns.2 >
[global]
```

Tsconfig & TypoScript

Diversen

- Zet de "Wachtwoord vergeten" link aan of uit met optie `showForgotPassword`
(handig als er meerdere loginforms zijn geïncloseerd door de EXT:fellogin extensie op 1 pagina)
- HTTP response voegt nu de header `Content-length` standaard toe
 - Zorgt voor meer snelheid bij het renderen wanneer 'pipelining' aanstaat in apache
 - Can be configured by `config.enableContentLengthHeader`
- Resultaten lijst van EXT:indexed_search heeft nu `stdWrap`-eigenschappen
(optie: `plugin.tx_indexedsearch.resultlist_stdWrap`)

Hoofdstuk 5: Pakket Management

Package Management

Package Manager

- TYPO3 Flow's **Pakket Manager** overgezet naar TYPO3 CMS
- Ontwikkel/exploitatie gestart tijdens de ontwikkeling van TYPO3 CMS 6.1
- Het project richt zich op het harmoniseren van pakket formats
- Extensies in TYPO3 CMS zijn gewoon een speciaal type van de "Pakketen"
- Main project goals:
 - Proper API for Package Management
 - Vendor Namespace Support
 - Composer Package Support
 - Flow Package Support
 - Autoloader Re-factoring

Package Management

Pakket Manager Integratie

- Het verwijderen van `$TYPO3_CONF['EXT']['extListArray']` van bestand
`typo3conf/LocalConfiguration.php`
- Oude content van het bestand `typo3conf/LocalConfiguration.php` gekopieerd naar
`typo3conf/LocalConfiguration.beforePackageStatesMigration.php`
- Bestand `typo3conf/PackageStates.php` bevat:
 - status van package (active/inactive)
 - extensie locatie in bestands-systeem
- Extenties in de volgende mappen worden automatisch gedetecteerd:
 - `typo3/sysextd/`
 - `typo3/ext/`
 - `typo3/contrib/`

Package Management

Pakket Manager Integratie

- Twee nieuwe (extra) bestanden in de map van de extensies:
 - `composer.json`
 - `Classes/Package.php`
- Als de extensie nodig is moet er een `protected` vlag worden toegevoegd in `Composer.json`
- Als bestand `PackageStates.php` ontbreekt, wordt het (opnieuw)aangemaakt.
Inclusief alle extensies die bovengstaande property hebben ingesteld op `TRUE`
- Autoloader heeft zijn eigen gecacheerde backend
- Verdere informatie:
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>

Package Management

Pakket Manager Integratie

Voorbeeld: typo3conf/PackageManager.php

```
return array ('packages' =>
    array (
        'core' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/core',
                'state' => 'active',
                'packagePath' => 'typo3/sysextd/core/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        'workspaces' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/workspaces',
                'state' => 'inactive',
                'packagePath' => 'typo3/sysextd/workspaces/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        ...
    ),
    'version' => 4,
);
```

Package Management

Pakket Manager Integratie

Voorbeeld: `composer.json`

```
{
  "name": "typo3/cms-indexed-search",
  "type": "typo3-cms-framework",
  "description": "TYPO3 Core",
  "homepage": "http://typo3.org",
  "license": ["GPL-2.0+"],
  "version": "6.2.0",
  "require": {
    "typo3/cms/-ore": "*"
  },
  "replace": {
    "indexed-search": "*"
  }
}
```

Hoofdstuk 6: Diepgaande veranderingen

Diepgaande veranderingen

Normalize.css

- Backend user interface maakt gebruik van `normalize.css`, welke ervoor zorgt dat browsers alle elementen concistenter renderd en in lijn is met de moderne standaarden
- Modern, HTML5-ready, alternatief naar de traditionele CSS reset
- Doelen van `normalize.css` zijn:
 - Behouden van nuttige browser standaarden in plaats van ze te verwijderen
 - Normaliseren van stylen voor een groot spectrum van HTML elementen
 - Correct bugs en veel voorkomende browser inconsistenties
 - Verbeterde usability met subtiele verbeteringen
 - Leg de code uit door het gebruik van commentaar en gedetailleerde documentatie

Diepgaande veranderingen

TCA: displayCond opties BIT en !BIT

- Controleer met een multi-value veld in displayCond (bitwise)
BIT: bit is ingesteld, !BIT: bit is niet ingesteld

Uitgaande van deze TCA:

```
'content' => array(  
  'label' => '...',  
  'config' => array(  
    'type' => 'check',  
    'items' => array(  
      array('Content A', ''),  
      array('Content B', ''),  
      array('Content C', ''),  
    ),  
  ),  
)
```

Voorbeelden:

```
'content_a' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:BIT:1',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)  
  
'content_b' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:!BIT:2',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)
```


Diepgaande veranderingen

Taal Updates

- Extbase Command Controller staat taal updates toe voor Extenties:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['extbase']  
  ['commandControllers'][] =  
  'TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageCommandController';
```

- Voorbeeld call:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase language:update de,en,fr
```

- Komma-gescheiden lijst van locales (bijv. de,en,fr) limiteerd de updates van deze talen
- Zonder dit argument worden alle talen die zijn ingesteld in de module "Talen" geupdated

Diepgaande veranderingen

Stelsel Extensies: ReST handleidingen

- Alle stelsel Extensie handleidingen zijn gemigreerd naar reStructuredText
- OpenOffice handleidingen worden niet langer gebruikt en zijn verwijderd
- ReST is een 'easy-to-read', what-you-see-is-what-you-get(wysiwyg) plaintext markup syntax en parser systeem
- ReST bestanden van stelsel Extensies worden opgeslagen in:
typo3/sysext/<extensionkey>/Documentation/*
- Verdere informatie:
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/ReStructuredText>
 - <http://wiki.typo3.org/ReST>

Diepgaande veranderingen

Custom Vertaal Servers

- Support van custom vertaal servers voor Extenties is geimplemented
- Door het gebruik van XLIFF en een nieuwe Signal/Slot, wordt dit een absolute 'no-brainer' (see next slide for an example)
- Een mogelijke server vertaal oplossing: **Pootle**
 - online translation management tool met translation interface
 - geschreven in Python/Django
 - in origine ontwikkeld en uitgegeven door translate.org.za
 - GNU GPL license

Diepgaande veranderingen

Custom Vertaal Servers

Voorbeeld: EXT:myextension/localconf.php

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher $signalSlotDispatcher
 */
$signalSlotDispatcher =
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
        'TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher');

$signalSlotDispatcher->connect(
    'TYPO3\CMS\Lang\Service\UpdateTranslationService',
    'postProcessMirrorUrl',
    'Company\Extension\Slots\CustomMirror',
    'postProcessMirrorUrl'
);
```

Diepgaande veranderingen

Custom Vertaal Servers

Voorbeeld: EXT:myextension/Classes/Slots/CustomMirror.php

```
<?php
namespace Company\Extensions\Slots;
class CustomMirror {

    /**
     * @var string
     */
    protected static $extKey = 'myextension';

    public function postProcessMirrorUrl($extensionKey, &$mirrorUrl) {
        if ($extensionKey === self::$extKey) {
            $mirrorUrl = 'http://example.com/typo3-packages/';
        }
    }
}
```

Diepgaande veranderingen

Custom Vertaal Servers

Verwachtte bestand/mappen structuur op server:

```
http://example.com/typo3-packages/  
  '-- <first-letter-of-extension-key>  
    '-- <second-letter-of-extension-key>  
      '-- <extension-key>-l10n  
        |-- <extension-key>-l10n-de.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-fr.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-it.zip  
        '-- <extension-key>-l10n.xml
```

Bijvoorbeeld:

```
http://example.com/typo3-packages/m/y/myextension-l10n/myextension-l10n.xml
```

Diepgaande veranderingen

Custom Vertaal Servers

Voorbeeld: <extension-key>-l10n.xml

```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<TERlanguagePackIndex>
  <meta>
    <timestamp>1374841386</timestamp>
    <date>2013-07-26 14:23:06</date>
  </meta>
  <languagePackIndex>
    <languagepack language="de">
      <md5>1cc7046c3b624ba1fb1ef565343b84a1</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="fr">
      <md5>f00f73ae5c43cb68392e6c508b65de7a</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="it">
      <md5>cd59530ce1ee0a38e6309544be6bcb3d</md5>
    </languagepack>
  </languagePackIndex>
</TERlanguagePackIndex>
```

Diepgaande veranderingen

Automatische t3d Import

- Extenties kunnen nu automatisch een import initialiseren van **t3d packages** bij installatie van een Extentie
- t3d bestanden bevatten dingen als data, relaties en bestanden.
- Het T3D bestand moet `data.t3d` worden genoemd en geplaatst in: `EXT:myextension/Initialisation/`
- De import gebeurt maar een keer (zelfs als de Extentie later word geherinstaleerd)

Diepgaande veranderingen

Automatische bestands import

- Extenties kunnen nu automatisch een import initialiseren van **t3d packages** bij installatie van een Extentie
- Bestanden worden gekopieerd naar:
fileadmin/<extensionkey>/
- Bestanden moeten worden geladen in:
EXT:myextension/Initialisation/Files/...
- De import gebeurt maar een keer
(zelfs als de Extentie later word geherinstaleerd)

Diepgaande veranderingen

Gebruik een Extentie als Repository

- Soms zijn Extenties afhankelijk van custom versies van andere extenties of van Extenties die niet in de TER zijn te vinden
- Om dit probleem op te lossen kunnen extensies worden uitgebracht met andere Extenties
- Deze moeten worden geplaatst in (unpacked):
`EXT:myextension/Initialisation/Extensions/...`
- Bij installatie worden deze gekopieerd naar:
`typo3conf/ext/`
- Hierna zijn de afhankelijkheden van de Extentie opgelost.

Diepgaande veranderingen

Installeer/deinstalleer Extenties via CLI

- Installeer/deinstalleer Extenties via CLI

- Voorbeeld:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:install <extensionkey>
```

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:uninstall <extensionkey>
```

- NB: een backend gebruiker **_cli_lowlevel** is hiervoor verplicht

Diepgaande veranderingen

Trapsgewijs verwijderen van 'Child Elementen'

- TCA ondersteund nu een instelling om het trapsgewijs verwijderen van 'child elements' in- of uit te schakelen
- De relatie moet van het type "inline" zijn
- De standaard waarde is TRUE (verwijderen van "inline child records" staat aan)
- Voorbeeld (verwijderen van "inline child records"):

```
...  
'type' => 'inline',  
'foreign_table' => ...,  
  'behaviour' => array(  
    'enableCascadingDelete' => 0  
  )  
  ...  
)  
...
```

Diepgaande veranderingen

Meerdere categorieën velden per tabel

- In TYPO3 < 6.2 was het alleen mogelijk om een `makeCategorizable()` call per tabel te maken (meerdere calls zouden eerdere categorieën veld declaraties overschrijven)
- Sinds TYPO3 >= 6.2, meerdere categorie velden zijn mogelijk per tabel
- Voorbeeld:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    $fieldName = 'categories',  
    $options = array(  
        'label' => 'my category'  
    )  
);
```

- Aangepaste labels voor elk categorie veld kunnen worden ingesteld in een array \$options

Diepgaande veranderingen

Backend Layout Data Providers

- In TYPO3 < 6.2 werden backend layouts opgeslagen in de DB als normale records
- Sinds TYPO3 >= 6.2 zogenaamde *data providers* kunnen worden gedefinieerd
(bijvoorbeeld om extensies het mogelijk te maken hun eigen backend layout uit te geven vanuit static files)
- Data providers moeten de interface implementeren:

```
TYPO3\CMS\Backend\View\BackendLayout\DataProviderInterface
```

- en dit kan worden geregistreerd door:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['BackendLayoutDataProvider'][$_EXTKEY] = 'Classname';
```

Diepgaande veranderingen

Backend Layout Data Providers

- Nieuwe API functies voor het gebruiken van de backend layout data providers:

```
'itemsProcFunc' => 'TYPO3\\CMS\\Backend\\View\\  
BackendLayoutView->addBackendLayoutItems'
```

```
getBackendLayoutView()->getSelectedCombinedIdentifier($id);  
getBackendLayoutView()->getSelectedBackendLayout();
```

- Nieuwe PageTSconfig optie om backend layouts te excluden:

```
options.backendLayout.exclude = default_1, my_extension__headerLayout
```

Diepgaande veranderingen

Multiple Value Selector (1)

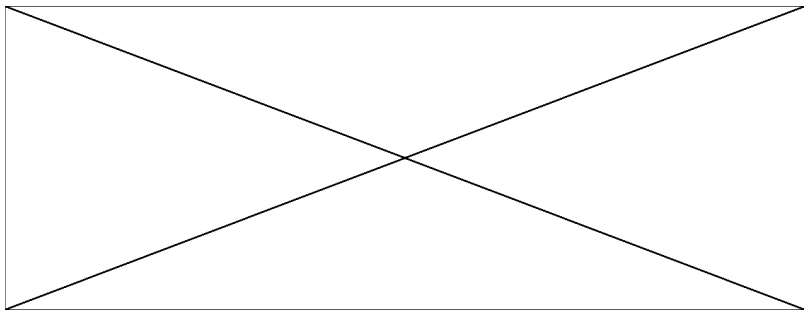
- Filter beschikbare items in een 'multi-select' element (d.m.v. TCA instellingen)
- Bijvoorbeeld: maak een text-veld beschikbaar voor het individueel filteren van woorden en het definiëren van zoek woorden die een gebruiker kan selecteren via een dropdown box
- Om dit te gebruiken, pas de TCA als volgt aan (zoals in bestand `typo3conf/extTables.php`):

```
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['enableMultiSelectFilterTextfield'] = TRUE;  
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['multiSelectFilterItems'] = array(  
  
    // no filter  
    array('', 'show all'),  
  
    // first value: filter, second value: label  
    array('News', 'News'),  
    \.
```


Diepgaande veranderingen

Multiple Value Selector (2)

Het resultaat lijkt dan hierop:



Diepgaande veranderingen

Diversen

■ Custom record lijst:

Een 'custom record list' instantie kan in de element browser worden gebruikt om een de standaard element browser record lijst te overschrijven

■ Meer subgroepen:

Attribuut subgroep in DB tabel `be_groups` veranderd van `varchar(250)` naar `text`, wat veel meer subgroepen toestaat (backend gebruikers/groepen)

■ Extentie TS/Template samengevoegd:

Technisch gezien, "WEB > Template" was verspreid onder meerdere Extenties (`tstemplate_ceditor`, `tstemplate_info`, `tstemplate_objbrowser` en `tstemplate_analyzer`). Al deze Extenties zijn nu samengevoegd in een Extentie: "tstemplate"

Diepgaande veranderingen

Diversen

- **label_userFunc_option:**

Support van `label_userFunc_options` toegevoegd aan `BackendUtility`

- **Extension filename:**

Wanneer je een Extentie download via de Extentiemanager, de bestandsnaam bevat een timestamp (jaar, maand, dag en tijd):

```
<extensionKey>_<version>_<timestamp>.zip  
myextension_1.0.0_201312102359.zip
```

- **EXT:saltedpasswords:**

Extentie `EXT:saltedpasswords` is een verplichte systeem Extentie en staat standaard geïnstalleerd vanaf nu. Dit zorgt ervoor dat salted hashes worden geforceerd voor backend authenticatie. De `InstallTool` controleert deze instellingen en neemt hem over wanneer dit nodig is.

Diepgaande veranderingen

Diversen

- **SignalSlots om argumenten aan te passen:**

Argumenten doorgegeven aan de SignalSlots dispatcher kunnen worden aangepast en de dispatcher geeft de (aangepaste) argumenten terug zoals die zijn ontvangen om de 'chaining' intact te houden.

- **Workspace preview:**

Query parameters worden doorgegeven aan de workspace preview. Dit was een probleem in TYPO3 < 6.2, daar werkte het doorgeven van aangepaste parameters niet goed in extensies.

Diepgaande veranderingen

Diversen

■ **Double-resolution icons:**

SpriteManager ondersteunt hoge resolutie iconen vanaf nu: het genereert een tweede sprite met 2x grotere iconen (een tweede bestand met "@x2.png" suffix). CSS3 zorgt ervoor dat het hoge resolutie bestand wordt geladen op apparaten die dit ondersteunen (dit heeft geen effect op de performance op andere apparaten).

■ **Proxy NTLM authenticatie:**

Ondersteuning voor proxy NTLM authenticatie (**NT LAN Manager**: een pakket van Microsoft security protocollen) toegevoegd. Deze feature kan worden geactiveerd in de Install Tool:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['curlProxyNTLM']
```

(nog even dit: deze functie was al 8 jaar geleden aangevraagd :-)

Hoofdstuk 6: Application Programming Interface (API)

Application Programming Interface

Hook: `tsfe::checkEnableFields`

- In TYPO3 < 6.2, "*breid uit naar subpagina's*" kan niet worden gebruikt in eigen extensies die extra regels hebben voor pagina zichtbaarheid (lijst van velden om te controleren is hard-coded in `tsfe::checkEnableFields()`)
- In TYPO3 >= 6.2, een nieuwe hook staat het extensies toe om nieuwe regels toe te maken voor pagina zichtbaarheid wanneer 'parent pages' when parent pages "extend to subpages" hebben geactiveerd.

■ Class:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController  
  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_checkEnableFields']
```

Application Programming Interface

Hook: checkFlexFormValue in DataHandler

- In TYPO3 < 6.2, wanneer je de Flexform waardes update, is er geen controle of er een bestaande waarde in de database ook echt is verwijderd.
- Dit wordt een probleem, e.g. wanneer je switchable controller actions opslaat (Extbase) in de Flexform: oude acties die niet meer aanwezig mogen zijn moeten handmatig worden verwijderd
- In TYPO3 >= 6.2, een nieuwe hook staat het to om de oude Flexform data aan te passen voor het wordt gemerged met de nieuwe

- Class:

```
\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['checkFlexFormValue']
```

- Method:

Application Programming Interface

Hook om de header aan te passen

- In TYPO3 >= 6.2, een nieuwe hook maakt het mogelijk om de header van een pagina aan te passen in de page module (Module: "Web > Page")
- De hook wordt aangeroepen voor de content van de pagina wordt gerendered.
- Class:
`\TYPO3\CMS\Backend\Controller\PageLayoutController`
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']`
`['cms/layout/db_layout.php']['drawHeaderHook']`
- Method:
`callUserFunction()`

Application Programming Interface

IRRE: standaard waarden voor gecreeerde records

- De nieuwe TCA optie staat het to om "inline" fields in te stellen
- Key `foreign_record_defaults` staat het toe om (default) waarden in nieuwe gecreeerde records in te stellen

```
config => array(  
  'type' => 'inline',  
  'foreign_table' => 'tt_content',  
  'foreign_record_defaults' => array(  
    'CType' => 'image'  
  ),  
)
```

Voorbeeld hierboven: `tt_content` elementen die zijn gecreeerd voor dit IRRE veld worden standaard **image content elements**. De editor kan dit andere type instellen voor het opslaan.

Application Programming Interface

Workspaces (1)

- In TYPO3 < 6.2, de module "Workspaces" kan alleen worden uitgebreid door het overschrijven van de PHP en JavaScript componenten
- In TYPO3 >= 6.2, is het nu mogelijk om de definitie en het gedrag van de getoonde kolommen uit te breiden in de module
- Een paar voorbeelden op de volgende slides...

Application Programming Interface

Workspaces (2)

Voorbeeld 1 (file ext_localconf.php):

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processCmdmapClass']['workspaces_logger'] =  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\Hook\\DataHandlerHook';
```

Voorbeeld 2 (file ext_tables.php):

```
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService::getInstance()->register(  
    'WorkspacesLogger_StageChange',  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\DataProvider'  
);  
  
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService::getInstance()->addJavaScriptResource(  
    'WorkspacesLogger',  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/StageChange.js'  
);
```

Application Programming Interface

Workspaces (3)

Voorbeeld (file Vendor\WorkspacesLogger\Hook\DataHandlerHook):

```
<?php
namespace Vendor\WorkspacesLogger\Hook;
use TYPO3\CMS\Core\SingletonInterface;

class DataHandlerHook implements SingletonInterface {

    const TABLE_Name = 'tx_workspaceslogger_event';
    const EVENT_SetStage = 91;

    /**
     * hook that is called when no prepared command was found
     */
    public function processCmdmap($command, $table, $id, $value, &$commandIsProcessed,
        \TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler $tcemainObj) {
        ...
        $action = (string) $value['action'];
        if ($command === 'version' && $action === 'setStage' && $commandIsProcessed) {
            ...
        }
    }
}
```

Application Programming Interface

PSR-3 compatible Logger

- De TYPO3 CMS 6.2 logging API is nu PSR-3 compatible
- PSR-3 richt zich op het maken van een standaard voor logging in PHP (standard of the PHP Framework Interop Group)
- Het hoofddoel van PSR-3 is *"libraries toestaan tot het ontvangen van een `LoggerInterface` object en de logs er naar toe te schrijven in een eenvoudige en op een universele manier."*
- Logger interface bevat snelle log methoden zoals `debug()`, `warning()`, `notice()`, `alert()`, `error()`, etc.
- Andere bronnen:
 - <http://www.php-fig.org/psr/3/>

Application Programming Interface

Miscellaneous

- Nieuwe methode `canBeInterpretedAsFloat()` in class: `MathUtility`
(Dit is een analogie van: `canBeInterpretedAsInteger()`)
- Nieuwe enumeration type (zonder relatie naar derde partij PHP modules):
`\TYPO3\CMS\Core\Type\Enumeration`

Als voorbeeld gebruikt in in:

```
\TYPO3\CMS\Core\Versioning\VersionState
```

...en dan als:

```
new VersionState(VersionState::DEFAULT_STATE);
```

Hoofdstuk 8: Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

ObjectManager->getScope()

- Methode ObjectManager->getScope() bepaald, of een class is van het type **prototype** of **singleton**

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManagerInterface
 * @inject
 */
protected $objectManager;

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_PROTOTYPE

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_SINGLETON
```

Extbase & Fluid

Pagina type voor URIs

- Aangepast pagina type is niet langer verplicht in links, wanneer je een speciaal format rendert

TYPO3 < 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}" pageType="{settings.plaintextPageType}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

- Nieuwe TypoScript optie formatToPageTypeMapping toegestaan voor een global mapping:

```
plugin.tx_myextension {
  view.formatToPageTypeMapping {
    txt = 99
    pdf = 123
  }
}
```

TYPO3 >= 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

Extbase & Fluid

Object Type Converter (1)

- Plaats array bronnen naar non-persistent objecten
- Handig als je transitional objecten nodig hebt van request argumenten
- Wat voorbeelden in de volgende slides...

Extbase & Fluid

Object Type Converter (2)

GET request

```
http://example.com/index.php?id=299
&tx_myextension[action]=list
&tx_myextension[controller]=Entity
&tx_myextension[demand][title]=foo
&tx_myextension[demand][relation]=1
```

Entity controller: initializeListAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
public function initializeListAction() {
    /**
     * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
     */
    $demandConfiguration = $this->arguments['demand']->getPropertyMappingConfiguration();
    $demandConfiguration->allowAllProperties()->forProperty('relation')->allowAllProperties()->
        setTypeConverterOption(
            'TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\PersistentObjectConverter',
            PersistentObjectConverter::CONFIGURATION_CREATION_ALLOWED,
            TRUE
        );
}
```

Extbase & Fluid

Object Type Converter (3)

Entity controller: listAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
/**
 * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
 */
public function listAction(Demand $demand = NULL) {
    $entities = $this->entityRepository->findAll();
    $this->view->assign('entities', $entities);
}
```

Model: [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand.php

```
namespace [Vendor]\myextension\Domain\Dto;
use [Vendor]\myextension\Domain\Model\Relation;
class Demand {
    protected $relation;
    /**
     * @param \TYPO3Friends\MapperExample\Domain\Model\Relation $relation
     */
    public function setRelation($relation) {
        $this->relation = $relation;
    }
}
```

Chaining van set* functies

- set* handling methods kunnen niet worden "gechained" in de query-instellingen API
- Nieuwe opties geïntroduceerd met TYPO3 CMS 6.2:
setIncludeDeleted and setIgnoreEnableFields

```
$query->getQuerySettings()  
->setRespectStoragePage(FALSE)  
->setRespectSysLanguage(FALSE)  
->setIgnoreEnableFields(TRUE)  
->setIncludeDeleted(TRUE);
```

Extbase & Fluid

returnRawQueryResult als Argument

- Een ruwe query resulteert niet langer als een centrale methode, maar als een nieuw argument in methode: `execute()`

TYPO3 < 6.2:

```
$query->getQuerySettings()->setReturnRawQueryResult(TRUE);
```

TYPO3 >= 6.2:

```
$query->execute(TRUE);
```

Extbase & Fluid

Recursive Validatie

- Extbase gebruikt nu recursieve validatie(als bekend van TYPO3 Flow)
- Dit betekent dat wanneer nested objecten worden gecreeerd door de 'Property-mapper' de objecten binnen een property alsook de object erbuiten worden gevalideerd./newline (in TYPO3 CMS <6.2 werden alleen de outer objecten gevalideerd)
- Daarnaast, validaties staan nu lege waardes toe

THIS IS A BREAKING CHANGE!

Om een property verplicht te maken moet je **NotEmptyValidator** expliciet toevoegen!

Extbase & Fluid

Applicatie context

- Toegang tot huidige Applicatie Context in Extbase (ingesteld als nieuwe omgevingsvariabele TYPO3_CONTEXT of in de Install Tool)

```
\TYPO3\CMS\Core\Core\Bootstrap::getInstance()->getContext();
```

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getContext();
```

Extbase & Fluid

ViewHelper: Afbeelding

- Fluid ViewHelper **image** met optioneel `title` attribuut

Voorbeeld:

```
<f:image src="background.jpg" alt="Text" />
```

TYPO3 < 6.2:

```

```

TYPO3 >= 6.2:

```

```

Extbase & Fluid

ViewHelper: textveld en textarea

- Argumenten autofocus en placeholder (gevalideerd HTML5 argument) voor Fluid ViewHelpers **form.textarea** en **form.textfield**

Voorbeeld ("placeholder"):

```
<f:form.textfield
  id="powermail_field_{field.marker}"
  ...
  placeholder="{field.title -> vh:string.RawAndRemoveXss()}"
  ...
  name="field[{"field.uid}]"
  required="{field.mandatory}" />
```

Extbase & Fluid

ViewHelper: switch

- Nieuw Fluid ViewHelper **switch** rendert content gebaseerd op een gegeven waarde of expressie
- Gedraagd zich hetzelfde als het `switch()` statement in PHP

```
<f:switch expression="{person.gender}">
  <f:case value="male">Mr.</f:case>
  <f:case value="female">Mrs.</f:case>
</f:switch>
```

- **NB:** excessief gebruik van de ViewHelper is een indicatie van een slecht ontwerp! Het voorbeeld hierboven kan ook worden bereikt met:

```
<f:render partial="title.{person.gender}" />
```

...en de partials "title.male.html" en "title.female.html"

Extbase & Fluid

ViewHelper: fileSize

- Converteert een bestandsgrootte (integer) naar een menselijke leesbare tekst

Voorbeeld: fileSize = 1263616:

```
{fileSize -> f:format.bytes()}
```

Uitkomst: "1234 KB"

```
{fileSize -> f:format.bytes(  
    decimals: 2,  
    decimalSeparator: '.',  
    thousandsSeparator: ',',  
)}  
}
```

Uitkomst: "1 234 00 KB"

Extbase & Fluid

ViewHelper Backend Container

- Fluid ViewHelper backend container (`be.container`) herbouwd:
`typo3/sysexst/fluid/Classes/ViewHelpers/Be/ContainerViewHelper.php`

Verlopen:

- `$addCssFile` (gebruik hiervoor `$includeCssFiles`)
- `$addJsFile` (gebruik hiervoor `$includeJsFiles`)

Nieuw:

- `$loadJQuery`
- `$includeCssFiles`
- `$includeJsFiles`
- `$addJsInlineLabels`

Extbase & Fluid

ViewHelper: `button.icon`

- Fluid ViewHelper **`button.icon`** afgerond (was "experimenteel")
- Creert een icoon voor een knop (optioneel met een link)

```
<f:be.buttons.icon uri="{f:uri.action(action:'new')}"  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

```
<f:be.buttons.icon  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

- Attribuut `icon` accepteert meer dan 310 waardes!

Zoek naar:

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['spriteIconApi']['coreSpriteImageNames']
```

...in bestand:

```
typo3/systext/core/ext_tables.php
```

Extbase & Fluid

Optie `addQueryStringMethod`

- Optie `addQueryString` ondersteund alleen **GET**-argumenten (welke daarna worden toegevoegd aan de gegenereerde link)
- **POST**-argumenten (gebruikt door Widgets) zullen niet werken met deze optie
- Nieuwe optie `addQueryStringMethod` lost dit op en staat het toe om te definiëren met welke methodes rekening moet worden gehouden: GET (default), POST, GET/POST or POST/GET
- Meerdere Fluid ViewHelpers ondersteunen deze nieuwe optie:
 - `link.action`
 - `link.page`
 - `uri.action`
 - `uri.page`
 - `widget.link`
 - `widget.uri`
 - `widget.paginate`

Fluid: Fallback pad voor Templates

- Fluid ondersteund nu "fallback" paden voor templates, partials en nieuwe layouts:

templateRootPaths, partialRootPaths, layoutRootPaths

- Hoogste niveau eerst, daarna verder in de lagere niveaus totdat een template wordt gevonden

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
    }
}
```

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath >
        templateRootPaths {
            10 = fileadmin/myextension/Templates/
            20 = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
        }
    }
}
```

Hoofdstuk 9: Upgrade naar TYPO3 CMS 6.2 LTS

Upgrade naar TYPO3 CMS 6.2 LTS

Algemene upgrade instructies

- Upgrade instructies:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_6.2
- Officiële TYPO3 handleiding (Engels) "TYPO3 Installation and Upgrading": <http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Controleer of het systeem voldoet aan de minimale systeemeisen (PHP, MySQL, etc.)
- Gebruik het deprecation log in de oude TYPO3 instantie
- Bekijk in het hoofdstuk "Installatie Tool", de slides "Installatie" in deze presentatie.

Upgrade naar TYPO3 CMS 6.2 LTS

Upgrade vanaf TYPO3 CMS 4.5 LTS

- Veel TYPO3 websites zullen gaan van de huidige LTS versie naar de volgende LTS versie
- "Smooth Migration" project:
 - Richt zich op het zo optimaal mogelijk gebruiksvriendelijk maken van de migratie van 4.5 naar 6.2
 - Documentatie, identificatie van problemen in extensies, enzovoort.
 - <http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- EXT:typo3-upgradereport:
 - Hoofdzakelijk ontwikkeld door Steffen Ritter
 - Installeer in een TYPO3 CMS 4.5 LTS en run de tests
 - Neem deel in de ontwikkeling
 - <https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

Upgrade naar TYPO3 CMS 6.2 LTS

Wat is nieuw voor eindgebruikers

- Samenvatten van de grootste wijzigingen tussen TYPO3 CMS 4.5 en 6.2
- Doelgroep: merendeel eindgebruikers (de minder of niet technische gebruikers)
- Richt zich ook op het helpen van bedrijven
 - in voorbereiden voor het helpen bij support aanvragen
 - voorbereiden workshops, seminars, trainingen, etc.
- Download the document "**What's New for Editors**":
<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Hoofdstuk 10: TYPO3 CMS 6.2 LTS – MythBuster

Mythes over TYPO3 CMS 6.2

- TYPO3 CMS 6.2 LTS zal de laatste TYPO3 CMS release worden

→ **niet waar!**

Wat waar is, is dat ondanks de release van [TYPO3 Neos](#), de ontwikkeling van het TYPO3 CMS zal worden voortgezet en er zullen nieuwe releases komen in de toekomst.

- De TYPO3 core is compleet herschreven in 6.x

→ **niet waar!**

De waarheid is dat we het concept 'PHP namespaces' in TYPO3 CMS 6.0 hebben geïntroduceerd, wat resulteert in nieuwe class namen. Maar om de compatibiliteit te verzekeren kunnen ontwikkelaars nog steeds de oude class namen gebruiken in hun extensies.

Mythes over TYPO3 CMS 6.2

- Extenties ontwikkeld voor 4.5 zullen niet werken in 6.2

→ **niet waar!**

De waarheid is dat de core API niet volledig is veranderd en backwards compatibiliteit ondersteund, zolang het maar in samenhang is met [deprecation strategy](#). De core van TYPO3 CMS 6.2 support de meeste extensies die zijn geschreven voor 4.5 met weinig to geen aanpassingen.

- TemplaVoila kan niet meer worden gebruikt in TYPO3 6.2

→ **niet waar!**

De waarheid is dat de community bezig is met het ontwikkelen van een combatible versie, welke ervoor zal zorgen dat je TemplaVoila kan gebruiken in TYPO3 CMS 6.2. Desondanks, TemplaVoila zal niet meer doorontwikkeld worden en integrators worden aangemoedigd om alternatieven te onderzoeken voor volgende projecten.

Mythes over TYPO3 CMS 6.2

- `tslib_pibase`-gebaseerde extensie werken niet

→ **niet waar!**

De waarheid is: class `tslib_pibase` bestaat nog steeds in 6.2, maar heeft een nieuwe naam door namespace conventies:

`\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin`.

Een class alias verzekerd dat de oude naam blijft werken (compatibility layer).

- Je kan op geen enkele wijze DAM records migreren met 6.2 met FAL

→ **niet waar!**

Wat waar is, is dat DM niet werkt met TYPO3 6.x. Maar, FAL is bedoeld om een API te leveren dat het mogelijk maakt om alles wat mogelijk was met DAM op te creëren. Er is ook een [DAM-to-FAL-migration extension](#) beschikbaar.

Mythes over TYPO3 CMS 6.2

- Je kan upgraden van 4.5 naar 6.2 met een upgrade wizard

→ **niet waar!**

De geruchten zeggen dat het "Smooth Migration" project een uitgebreide upgrade wizard levert welke TYPO3 automatisch upgrade van 4.5 naar 6.2. Waarheid is dat het projectdoel is om te voorzien in informatie, documentatie en het detecteren van fouten etc. om integrators te helpen met hun migratie proces.

- TYPO3 6.2 heeft veel betere hardware nodig

→ **niet waar!**

Geruchten zeggen dat 6.2 10 maal trager is dan 4.5. Waarheid is dat in de meeste gevallen de prestaties vergelijkbaar zijn met vorige versies. De [minimale specificaties](#) voor het draaien van TYPO3 zijn niet veranderd. Maar door de achtergrond van de architecturele wijzigingen en de nieuwe moderne technieken zouden *stelselbeheerders moeten overwegen om hun hardware te upgraden* (Onthoud:

Hoofdstuk 11: Bronnen en Auteurs

Bronnen en Auteurs

Bronnen (1)

TYPO3 Nieuws:

- <http://typo3.org/news>

Release Notes:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3_6.2
- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-2-release-notes/>
- NEWS.txt and ChangeLog

TYPO3 Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/Core.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/extbase.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/fluid.git>

Bronnen en Auteurs

Bronnen (2)

TYPO3 Bug-/Issue tracker:

- <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>

Andere bronnen:

- Responsive Image Community Group
<http://responsiveimages.org>
- Package Manager (Blueprint)
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>
- Normalize.css
<http://nicolas.github.io/normalize.css/>
- PHP Logging standard PSR-3
<http://www.php-fig.org/psr/psr-3/>
- "LTS Smooth Migration" project
<http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- TYPO3 CMS 4.5 to 6.2 upgrade report
<https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

TYPO3 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher (Onderzoek en informatie analyst)

Michael Schams (Engelse versie en projectleider)

Vertaald door:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala,

Philippe Hérault, Sinisa Mitrovic, Michel Mix,

Roberto Torresani, Ric van Westhreenen, Christiaan Wiesenekker

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

