

TYPO3 CMS 7.5 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Nederlandse vertaling door:

Michel Mix

18/October/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.5 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

TSconfig & TypoScript

Systeemwijzigingen

Extbase & Fluid

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 CMS 7.5 – De feiten

- Publicatiedatum: 29 september 2015
- Publicatietype: "Sprint Release"
- Visie: Omarm, Innoveer, Verspreid
- Primaire focus: Afronding



Inleiding

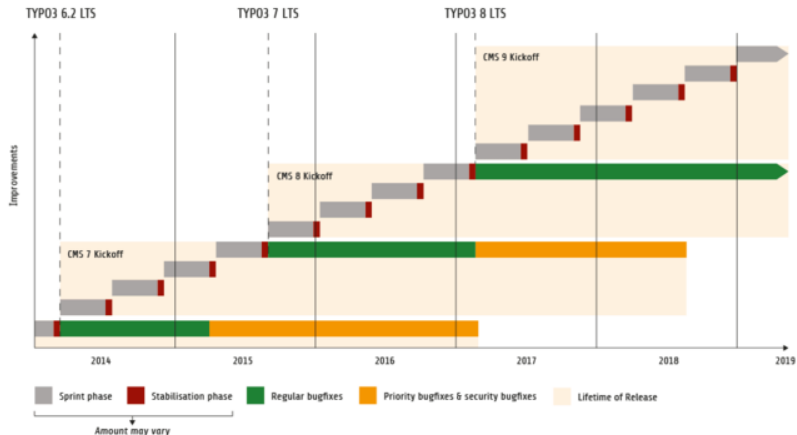
Systemeisen

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (geen strict mode)
- Schijfruimte: min 200 MB
- PHP-instellingen:
 - memory_limit >= 128M
 - max_execution_time >= 240s
 - compilatieoptie `-disable-ipv6` niet gebruiken
- Backend vereist IE >= 9 of een andere moderne browser

*) Meer details: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

Inleiding

Ontwikkelings- en publicatietijdlijn



Inleiding

TYPO3 CMS Roadmap

Geschatte publicatiedatum en primaire focus:

- v7.0 02 dec 2014 Backend makeover deel 1
- v7.1 24 feb 2015 Core opschonen en stroomlijnen
- v7.2 28 apr 2015 Frontend
- v7.3 16 jun 2015 Package Ecosysteem, Composer en Extensieafhandeling
- v7.4 04 aug 2015 Backend Overhaul deel 2
- **v7.5 29 sep 2015 Afronding**
- v7 LTS Okt/nov 2015 **TYPO3 CMS 7 LTS** (Long Term Release)

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Inleiding

Installatie

- Officiële installatieprocedure op Linux/Mac OS X
(DocumentRoot bijvoorbeeld `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.5
$ tar xzf typo3_src-7.5.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.5.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Symbolische koppelingen op Microsoft Windows:
 - Gebruik `junction` met Windows XP/2000
 - Gebruik `mklink` met Windows Vista en Windows 7

Inleiding

Upgrade naar TYPO3 CMS 7.x

- Upgrades alleen mogelijk van TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 moet eerst worden geüpgrade naar TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Upgrade-instructies:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.5
- Officiële TYPO3-handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Algemene aanpak:
 - Controleer minimale systeemeisen (PHP, MySQL, etc.)
 - Inspecteer **deprecation_*.log** in oude TYPO3-installatie
 - Werk alle extensies bij naar de nieuwste versie
 - Zet nieuwe bronbestanden neer en start Installatie-module → Upgrade Wizard
 - Check startmodule voor backend gebruikers (optioneel)

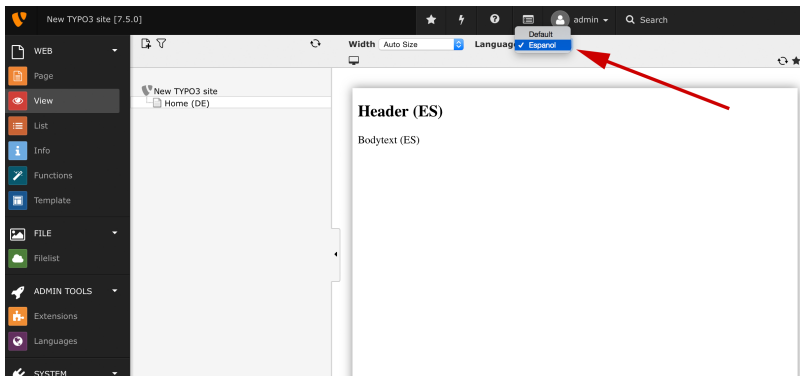
Hoofdstuk 1: Gebruikersinterface backend

Gebruikersinterface backend

Taalkeuzemenu in module "Pagina bekijken"

In WEB->Bekijken is een taalkeuzemenu voor de voorbeeldpagina.

(kan worden geactiveerd met `mod.SHARED.view.disableLanguageSelector = 1`)









Gebruikersinterface backend

Contentelement `textmedia`

Een nieuw contentelement **"Text & Media"** combineert de elementen `text`, `image` en `textpic`.

New content element

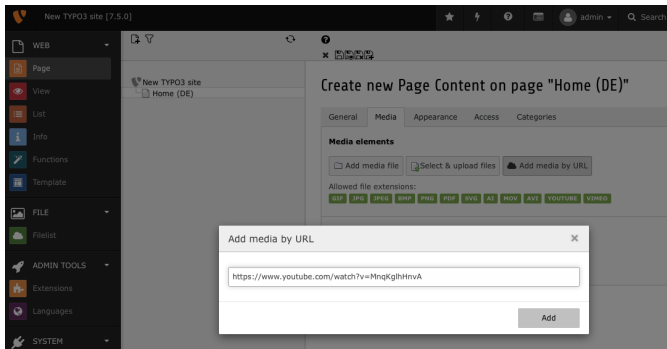
Please select the type of page content you wish to create:

Typical page content	Special elements	Form elements	Plugins
 Header Only Adds a header only.			
 Images Only Any number of images aligned in columns and rows with a caption.			
 Bullet List A single bullet list.			
 Table A simple table.			
 Text & Media Any number of media wrapped right around a regular text element.			
 File Links			

Gebruikersinterface backend

YouTube- en Vimeobestanden

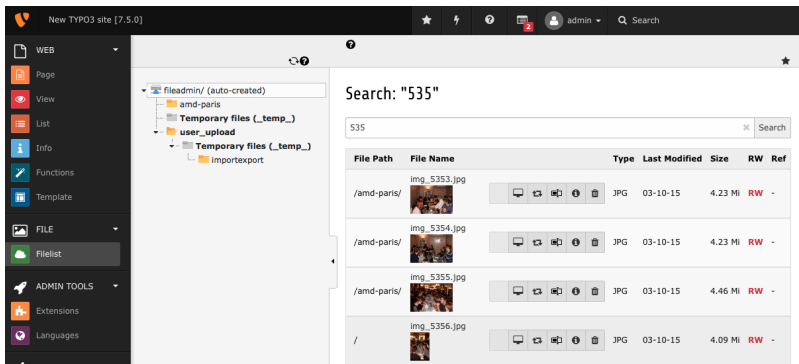
Met het contentelement **"Text & Media"** kan worden verwezen naar externe YouTube- en Vimeo-bestanden, alsook naar lokale bestanden.



Gebruikersinterface backend

Zoeken in module Bestandenlijst

In module "Bestandenlijst" kan naar bestandsnamen worden gezocht (recursief vanuit de huidige map).



The screenshot displays the TYPO3 CMS 7.5.0 file manager interface. The left sidebar shows the navigation menu with categories like WEB, FILE, and ADMIN TOOLS. The main area shows a file tree for 'fileadmin/ (auto-created)' with a subdirectory 'amd-paris'. A search bar at the top right contains the text 'Search: "535"'. Below the search bar, a table lists the search results:

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
/amd-paris/	img_5353.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5354.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5355.jpg	JPG	03-10-15	4.46 Mi	RW	-
/	img_5356.jpg	JPG	03-10-15	4.09 Mi	RW	-

Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypeScript

Voorwaardelijke TypeScript-includes

- INCLUDE_TYPOSCRIPT heeft nu een extra (optionele) eigenschap "condition". Alleen als aan de voorwaarde is voldaan, wordt het bestand (of de map) gebruikt.

```
// TypeScript alleen laden als de gebruiker is ingelogd:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypoScript/feuser.ts"  
  condition="[loginUser = *]">
```

```
// TypeScript alleen laden wanneer de applicationContext overeenkomt:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypoScript/staging.ts"  
  condition="applicationContext = /^Production\\/Staging\\/Server\\d+$/">
```


TSconfig & TypoScript

TCA-optie om de ouderdom te verbergen

- Met TCA-optie `disableAgeDisplay` kan de ouderdom verbergen worden (bijvoorbeeld: "30-08-2015 (-27 dagen)")

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['date']['config']['disableAgeDisplay'] = true;
```

- Als voorwaarde moet het type een input-veld zijn en `eval` moet `date` hebben

TSconfig & TypeScript

Inline taallabels met TypeScript (1)

- XLF-taalbestanden kunnen worden ingelezen en geconverteerd in een array
- Dat maakt het bijvoorbeeld mogelijk om taallabels in JavaScript te gebruiken
- De volgende 3 optionele parameters worden ondersteund:
 - `selectionPrefix`:
gebruik alleen labels waarvan de index met deze tekst begint
 - `stripFromSelectionName`:
tekst die van elke index wordt verwijderd
 - `errorMode`:
foutafhandeling wanneer het bestand niet wordt gevonden:
0: log (standaard), 1: negeren, 3: gooi een exception

TSconfig & TypeScript

Inline taallabels met TypeScript (2)

■ Voorbeeld:

```
page = PAGE
page.inlineLanguageLabelFiles {
    someLabels = EXT:myExt/Resources/Private/Language/locallang.xlf
    someLabels.selectionPrefix = idPrefix
    someLabels.stripFromSelectionName = strip_me
    someLabels.errorMode = 2
}
```

■ Uitvoer:

```
<script type="text/javascript">
/**/
var TYPO3 = TYPO3 || {};
TYPO3.lang = {"firstLabel":[{"source":"first Label","target":"erstes Label"}],
"secondLabel":[{"source":"second Label","target":"zweites Label"}]};
/*]]&gt;*/
&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="22 936 210 958" data-label="Page-Footer"><p>TYPO3 CMS 7.5 - What's New</p></div><div data-bbox="806 886 970 951" data-label="Page-Footer"><img alt="TYPO3 logo" data-bbox="806 886 970 951"/>The logo for TYPO3, consisting of an orange stylized 'T' icon followed by the text 'TYPO3' in a bold, sans-serif font.</div>
```

TScnfig & TypoScript

Workspacevoorbeelden via TScnfig

- Standaard genereert TYPO3 CMS in de workspace alleen voorbeeldpagina's voor de tabellen tt_content, pages en pages_language_overlay
- Dat kan nu worden aangepast met PageTScnfig:

```
# gebruik pagina 123 voor het voorbeeld (alle tabellen)
options.workspaces.previewPageId = 123
```

```
# gebruik het veld pid voor het voorbeeld (alle tabellen)
options.workspaces.previewPageId = field:pid
```

```
# gebruik pagina 123 voor het voorbeeld (tabel tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = 123
```

```
# gebruik het veld pid voor het voorbeeld (tabel tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = field:pid
```

Afbeeldingskwaliteit per sourceCollection

- De afbeeldingskwaliteit van elke sourceCollection kan worden aangepast
- Deze instelling heeft voorrang op de configuratie in de Installatie-module (die wordt opgeslagen in bestand LocalConfiguration.php)
- Voorbeeld:

```
# voor kleine retina-afbeeldingen  
tt_content.image.20.1.sourceCollection.smallRetina.quality = 80
```

```
# voor grote retina-afbeeldingen  
tt_content.image.20.1.sourceCollection.largeRetina.quality = 65
```

TSconfig & TypeScript

Aantal elementen in een lijst

- Een nieuwe eigenschap `returnCount` is toegevoegd aan `stdWrap`-functie `split`
- Dit maakt het mogelijk om het aantal elementen in een kommagescheiden lijst te tellen
- De volgende code heeft bijvoorbeeld 9 als uitvoer:

```
1 = TEXT
1 {
  value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
  split.token = ,
  split.returnCount = 1
}
```

TSconfig & TypoScript

Afhandeling van Backend Layouts (1)

- De afhandeling van backend layouts voor de frontend is vereenvoudigd
- In TypoScript kan de nieuwe optie `pagelayout` worden gebruikt
- Voorbeeld:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    file.stdWrap.cObject = CASE
    file.stdWrap.cObject {
        key.data = pagelayout
        default = TEXT
        default.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/Home.html
        3 = TEXT
        3.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/1-col.html
        4 = TEXT
        4.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/2-col.html
    }
}
```

(vervolg op volgende pagina)

Afhandeling van Backend Layouts (2)

- Daarbij vervangt `key.data = pagelayout` de volgende code:

```
field = backend_layout
ifEmpty.data = levelfield:-2,backend_layout_next_level,slide
ifEmpty.ifEmpty = default
```


TSconfig & TypoScript

Diversen

- In TYPO3 CMS 7.4 werd de `stdWrap`-functie `bytes` geïntroduceerd
- In TYPO3 CMS 7.5 is aan `bytes` de eigenschap `base` toegevoegd, die het mogelijk maakt om bij de bestandsgrootte te rekenen met 1000 of 1024

```
bytes.labels = " | K| M| G"
```

```
bytes.base = 1000
```

Hoofdstuk 3: Systemwijzigingen

Systeemwijzigingen

Contentelementen gebaseerd op Fluid (1)

- De nieuwe systeemextensie "**Fluid-based Content Elements**" is geïmplementeerd
- Hierbij worden i.p.v. TypoScript nu Fluid-sjablonen gebruikt voor de weergave van contentelementen
- Dat kan op termijn een alternatief worden voor *CSS Styled Content*
- Voeg de volgende statische sjablonen toe om hiervan gebruik te maken:
 - Content Elements (`fluid_styled_content`)
 - Content Elements CSS (optional) (`fluid_styled_content`)

Contentelementen gebaseerd op Fluid (2)

- Ook moet de volgende PageTSconfig-template worden toegevoegd aan de pagina-eigenschappen:

Fluid-based Content Elements (fluid_styled_content)

- De paden naar de sjablonen kunnen met TypoScript worden gewijzigd:

```
lib.fluidContent.templateRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Templates/  
lib.fluidContent.partialRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Partials/  
lib.fluidContent.layoutRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Layouts/
```

Contentelementen gebaseerd op Fluid (3)

- Migratie van *CSS Styled Content* naar *Fluid-based Content Elements*:
 - Deactiveer extensie `css_styled_content`
 - Activeer extensie `fluid_styled_content`
 - Gebruik de Upgrade Wizard in de Installatie-module om de contentelementen `text`, `image` en `textpic` naar `textmedia` te migreren

Let op: De ontwikkeling van "*Fluid-based Content Elements*" bevindt zich nog in een vroeg stadium en mogelijk werkt de extensie tot TYPO3 CMS 7 LTS nog niet goed. Ook is het nog mogelijk dat er conflicten zijn met *CSS Styled Content*.

Systeemwijzigingen

Methode `SELECTmmQuery`

- De nieuwe methode `SELECT_mm_query` is toegevoegd aan klasse `DatabaseConnection`
- Gekopieerd uit `exec_SELECT_mm_query` om het bouwen en uitvoeren van M:M-query's van elkaar te scheiden.
- Dit maakt het mogelijk om in de database abstraction layer een query op te bouwen

```
$query = SELECT_mm_query('*','table1','table1_table2_mm','table2','AND table1.uid = 1',  
'', 'table1.title DESC');
```

Systeemwijzigingen

Optimaliseren van MySQL-databasetabellen

- Aan de scheduler is een nieuwe taak toegevoegd die het MySQL-commando `OPTIMIZE TABLE` uitvoert op de geselecteerde databasetabellen
- Dit commando ordent de fysieke opslag van de database en de bijbehorende index om de benodigde opslagruimte te reduceren en de I/O-efficiëntie te verbeteren
- De volgende type tabellen worden ondersteund:
MyISAM, InnoDB en ARCHIVE
- Het uitvoeren van de taak op DBAL en andere databases wordt niet ondersteund aangezien het commando alleen werkt in MySQL.

Let op: het optimaliseren van tabellen is een intensief I/O-proces. Bovendien worden in MySQL < 5.6.17 de tabellen gelocked, wat invloed kan hebben op de website.

Systeemwijzigingen

Ondersteuning van online media (1)

- Standaard worden nu externe online media ondersteund
- Zo is er bijvoorbeeld ondersteuning ingebouwd voor YouTube- en Vimeovideo's
- Aan het contentelement "**Text & Media**" kunnen URL's worden toegevoegd
- Een bijbehorende helper-klasse haalt de metadata op en zorgt dat er (indien beschikbaar) een voorafbeelding wordt getoond

Systeemwijzigingen

Ondersteuning van online media (2)

Voor de URL's worden de volgende schrijfwijzen ondersteund:

YouTube:

`youtu.be/<code>`

`www.youtube.com/watch?v=<code>`

`www.youtube.com/v/<code>`

`www.youtube-nocookie.com/v/<code>`

`www.youtube.com/embed/<code>`

Vimeo:

`vimeo.com/<code>`

`player.vimeo.com/video/<code>`

Systeemwijzigingen

Ondersteuning van online media (3)

- In Fluid kunnen de elementen op de volgende manier worden gebruikt:

```
<!-- gebruik js api en no-cookie-support voor YouTube-video's -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{enablejsapi:1, 'no-cookie': true}" ></f:media>
```

```
<!-- toon titel en uploader van YouTube- of Vimeo-video voor het afspelen -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{showinfo:1}" ></f:media>
```

- Mogelijke instellingen voor YouTube-video's:
autoplay, controls, loop, enablejsapi, showinfo, no-cookie
- Mogelijke instellingen voor Vimeo-video's:
autoplay, loop, showinfo

Ondersteuning van online media (4)

- Om gebruik te maken van een eigen online mediaservice, is er een `OnlineMediaHelper`-klasse nodig die de `OnlineMediaHelperInterface` implementeert en een `FileRenderer`-klasse die de `FileRendererInterface` implementeert.

```
// registreer een eigen online videoservice (de gebruikte sleutel is de extensienaam)
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['OnlineMediaHelpers']['myvideo'] =
    \MyCompany\Myextension\Helpers\MyVideoHelper::class;

$rendererRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Rendering\RendererRegistry::getInstance();
$rendererRegistry->registerRendererClass(
    \MyCompany\Myextension\Rendering\MyVideoRenderer::class
);

// registreer een eigen mime-type voor video's
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['FileInfo']['fileExtensionToMimeType']['myvideo'] =
    'video/myvideo';

// registreer een eigen bestandsextensie als toegestaan mediabestand
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] .= ',myvideo';
```

Stysteemwijzigingen

Backend Routing

- Er is een nieuwe routingcomponent toegevoegd aan de TYPO3-backend die de aanroepen van de verschillende modulen binnen TYPO3 CMS afhandelt
- Routes kunnen worden gedefinieerd in de volgende klasse:

Configuration/Backend/Routes.php

```
return [  
    'myRouteIdentifier' => [  
        'path' => '/document/edit',  
        'controller' => Acme\MyExtension\Controller\MyExampleController::class . '::methodToCall'  
    ]  
];
```

- De objecten die aan de methode worden meegegeven zijn conform de PSR-7-standaard:

```
public function methodToCall(ServerRequestInterface $request, ResponseInterface $response) {  
    ...  
}
```

Systeemwijzigingen

Autoload-definities in `ext_emconf.php`

- Extensies mogen nu meerdere PSR-4-definities toevoegen aan `ext_emconf.php`
- Dit was al mogelijk in `composer.json`, maar met deze nieuwe functionaliteit hoeft er niet meer speciaal hiervoor een `composer`-bestand te worden toegevoegd

```
$EM_CONF[$_EXTKEY] = array (  
    'title' => 'Extension Skeleton for TYPO3 CMS 7',  
    ...  
    'autoload' =>  
        array(  
            'psr-4' => array(  
                'Helhum\\ExtScaffold\\' => 'Classes'  
            )  
        )  
    );
```

(dit is de nieuwe aanbevolen manier om in TYPO3 klassen te registreren)

Systeemwijzigingen

Nieuwe Icon-factory (1)

- Logica voor het werken met iconen, icoonformaten en -overlays is nu gebundeld in de nieuwe klasse `IconFactory`
- De nieuwe Icon-factory vervangt de oude API voor iconen
- Alle iconen uit de core worden in de `IconRegistry`-klasse geregistreerd
- Om bestaande iconen te vervangen of om iconen aan de Icon-factory toe te voegen moeten extensies gebruik maken van `IconRegistry::registerIcon()`:

```
IconRegistry::registerIcon(  
    $identifier,  
    $iconProviderClassName,  
    array $options = array()  
);
```

Systeemwijzigingen

Nieuwe Icon-factory (2)

- De TYPO3 CMS-core gebruikt 3 IconProviders:
BitmapIconProvider, FontawesomeIconProvider en SvgIconProvider

- Voorbeeld:

```
$iconFactory = GeneralUtility::makeInstance(IconFactory::class);  
$iconFactory->getIcon(  
    $identifier,  
    Icon::SIZE_SMALL,  
    $overlay,  
    IconState::cast(IconState::STATE_DEFAULT)  
)->render();
```

- Geldige waarden voor `Icon::SIZE_...` zijn:
SIZE_SMALL, SIZE_DEFAULT en SIZE_LARGE
- Geldige waarden voor `Icon::STATE_...` zijn:
STATE_DEFAULT en STATE_DISABLED

Nieuwe Icon-factory (3)

- In de TYPO3 CMS-core is een ViewHelper beschikbaar waarmee het eenvoudig is om iconen te gebruiken in Fluid:

```
{namespace core = TYPO3\CMS\Core\ViewHelpers}

<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>

<!-- use the "small" size if none given -->
<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" overlay="overlay-identifier"></core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="default" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>
```


Systeemwijzigingen

Hooks en signals

- Er is een nieuw signal toegevoegd aan LinkValidator, die een aanvullende verwerking na het initialiseren van een bepaald record mogelijk maakt
(bijv. om gegevens uit de pluginconfiguratie in te laden)
- Registreer de signal als volgt in `ext_localconf.php`:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);  
  
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Linkvalidator\LinkAnalyzer::class,  
    'beforeAnalyzeRecord',  
    \Vendor\Package\Slots\RecordAnalyzerSlot::class,  
    'beforeAnalyzeRecord'  
);
```

Systeemwijzigingen

Systemextensie JumpUrl (1)

- Het genereren en verwerken van JumpURL's is verplaatst naar de nieuwe systeemextensie `jumpurl`
- Er zijn nieuwe hooks beschikbaar die het mogelijk maken om eigen URL's te genereren en te verwerken (zie volgende pagina)

BREAKING CHANGE!

Systeemwijzigingen

Systeemextensie JumpUrl (2)

- Hook 1: manipuleren van een **URL** tijdens het maken van een link

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlHandlers']  
    ['myext_myidentifier']['handler'] = \Company\MyExt\MyUrlHandler::class;  
  
// klasse moet UrlHandlerInterface implementeren:  
class MyUrlHandler implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlHandlerInterface {  
    ...  
}
```

- Hook 2: verwerken van **links**

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlProcessors']  
    ['myext_myidentifier']['processor'] = \Company\MyExt\MyUrlProcessor::class;  
  
// klasse moet UrlProcessorInterface implementeren:  
class MyUrlProcessor implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlProcessorInterface {  
    ...  
}
```

Systeemwijzigingen

Command-line-interface (CLI)

- Wanneer vanaf de opdrachtregel `typo3/cli_dispatch.phpsh` wordt aangeroepen zonder of met een verkeerde parameter, dan wordt er een gekleurde foutmelding getoond
- Extbase-commandcontrollers kunnen nu ook in submappen van de Command-map bewaard worden
- Voorbeeld:

De controller in bestand:

```
my_ext/Classes/Command/Hello/WorldCommandController.php
```

...kan als volgt vanaf de opdrachtregel worden aangeroepen:

```
typo3/cli_dispatch.sh extbase my_ext:hello:world <arguments>
```

Systeemwijzigingen

Diversen (1)

- De verplaatsknoppen van TCA-type group kun nu expliciet worden uitgezet met de optie `hideMoveIcons = TRUE`
- Methode `makeCategorizable` is uitgebreid met een nieuwe parameter `override` waarmee een nieuwe categorieconfiguratie kan worden ingesteld voor een reeds geregistreeerde tabel/veld-combinatie
- Voorbeeld:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    'css_styled_content', 'tt_content', 'categories', array(), TRUE  
);
```

Met de laatste parameter (hier: `TRUE`) wordt het overschrijven geforceerd (standaardwaarde is `FALSE`).

Systeemwijzigingen

Diversen (2)

- Er is een nieuwe functie die een unieke ID genereert:

```
$uniqueId = \TYPO3\CMS\Core\Utility\StringUtility::getUniqueId('Prefix');
```

- Bestandsextensie `.typoscript` is toegevoegd aan de lijst van geldige extensies voor tekstbestanden
- Een nieuwe configuratie-optie definieert de bestandsextensies van mediabestanden

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] =  
    'gif,jpg,jpeg,bmp,png,pdf,svg,ai,mov,avi';
```

BREAKING CHANGE!

Hoofdstuk 4: Extbase & Fluid

Filter voor FlashMessageQueue

- Tot TYPO3 CMS 7.5 werden alle berichten van de FlashMessageQueue opgehaald of verwijderd
- Vanaf TYPO3 CMS 7.5 kan men de berichten filteren op severity (ernst):

```
FlashMessageQueue::getAllMessages($severity);  
FlashMessageQueue::getAllMessagesAndFlush($severity);  
FlashMessageQueue::removeAllFlashMessagesFromSession($severity);  
FlashMessageQueue::clear($severity);
```


Extbase & Fluid

Ondersteuning voor "between" in query's

- Er is ondersteuning toegevoegd voor het gebruik van `between` in de Extbase Query object
- Dit heeft geen voordelen voor de prestaties aangezien databases "between" intern sowieso al converteren naar:
`min <= expr AND expr <= max`
- De nieuwe Extbase-feature repliceert het gedrag van de databases door gebruik te maken van een logische AND-conditie, dus dit werkt in alle databases

```
$query->matching(  
    $query->between('uid', 3, 5)  
);
```

Meerdere FlashMessageQueues

- Het is nu mogelijk om meerdere FlashMessageQueues te implementeren:

```
$queueIdentifier = 'myQueue';  
$this->controllerContext->getFlashMessageQueue($queueIdentifier);
```

- Dit kan als volgt in Fluid worden gebruikt:

```
<f:flashMessages queueIdentifier="myQueue" ></f:flashMessages>
```

MediaViewHelper (1)

- Voor de eenvoudige weergave van video, audio en andere bestandstypen met een Renderer, is de MediaViewHelper beschikbaar gemaakt
- MediaViewHelper kijkt eerst of er een Renderer beschikbaar is voor het betreffende bestand. Zo niet, dan wordt er teruggevallen op een image-tag
- Voorbeelden:

```
<code title="Image Object">  
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>  
</code>
```

```
<output>  
    
</output>
```

MediaViewHelper (2)

■ Voorbeelden (vervolg):

```
<code title="MP4 Video Object">
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>
</code>
```

```
<output>
  <video width="400" height="375" controls>
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</output>
```

```
<code title="MP4 Video Object with loop and autoplay option set">
  <f:media file="{file}" width="400" height="375"
    additionalConfig="{loop: '1', autoplay: '1'}" ></f:media>
</code>
```

```
<output>
  <video width="400" height="375" controls loop>
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</output>
```

Extbase & Fluid

Systemextensie `form` (1)

- Systemextensie `form` (inclusief het eigen datamodel, de controllers, validatie en sjablonen) is aangepast aan het MVC-model van Extbase/Fluid
- Doordat de weergave nu volledig op Fluid is gebaseerd, is het eenvoudiger om eigen sjablonen en ViewHelpers te gebruiken
- Elk `form`-element heeft een eigen Partial, die kan worden geconfigureerd met de TypoScript-optie `partialPath = ...`

Extbase & Fluid

Systemextensie form (2)

- Er zijn 3 nieuwe ViewHelpers beschikbaar:
 - AggregateSelectOptionsViewHelper (voor optgroup-tags)
 - SelectViewHelper (voor optgroup-tags)
 - PlainMailViewHelper (voor het renderen van e-mail in platte tekst)
- Bovendien zijn er 3 Views:
 - show (het formulier zelf)
 - confirmation (de bevestigingspagina)
 - postProcessor/mail (de e-mail)
- Sjabloonpaden en de zichtbaarheid van velden kunnen voor elke View afzonderlijk worden ingesteld

Extbase & Fluid

Annotatie @cli

- Door gebruik te maken van de nieuwe annotatie @cli, kan worden aangegeven dat commando's in Extbase-CommandControllers alleen gebruikt mogen worden vanaf de command-line-interface
- Deze commando's kunnen niet als taak worden geselecteerd in de scheduler
- Typische use-cases zijn commando's zoals `extbase:help:help`

Hoofdstuk 5: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

Slash-gerelateerde methoden in GeneralUtility

- De volgende methoden in klasse GeneralUtility zijn gemarkeerd als **verouderd**:
 - GeneralUtility::addSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::stripSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::slashArray()

Verouderde/verwijderde functies

CLI-gerelateerde constanten en methoden

- Logica met betrekking tot gewone scripts voor de command-line-interface met een CLIkey-optie, zijn verwijderd uit de `CliRequestHandler` en diens volgorde is de volgende methode gemarkeerd als **verouderd**:

```
BackendUserAuthentication->checkCLIuser()
```

- Bovendien zijn de volgende constanten en globale parameters gemarkeerd als **verouderd**:

```
const TYPO3_cliKey  
const TYPO3_cliInclude  
$GLOBALS['MCONF']['name']  
$GLOBALS['temp_cliScriptPath']  
$GLOBALS['temp_cliKey']
```

Verouderde/verwijderde functies

IconUtility

- Zowel de interface

IconUtilityOverrideResourceIconHookInterface
als de klasse IconUtility zullen worden verwijderd in TYPO3 CMS 8

- Alle publieke methoden van deze klasse zijn gemarkeerd als **verouderd**:

IconUtility::skinImg()	IconUtility::getIcon()
IconUtility::getSpriteIcon()	IconUtility::getSpriteIconForFile()
IconUtility::getSpriteIconForRecord()	IconUtility::getSpriteIconForResource()
IconUtility::getSpriteIconClasses()	

(sommige methoden zijn verplaatst naar IconFactory)

- Bovendien is de volgende instelling uit PageTSConfig gemarkeerd als **verouderd**:

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.*.elements.*.icon
```

Verouderde/verwijderde functies

Verouderde HtmlParser-methoden

- Functionaliteit voor het vervangen van markers is verplaatst van `core/Classes/Html/HtmlParser.php` naar z'n eigen klasse in `core/Classes/Service/MarkerBasedTemplateService.php`
- De volgende methoden in `HtmlParser` zullen worden verwijderd in TYPO3 CMS 8 en zijn nu gemarkeerd als **verouderd**:

`HtmlParser::getSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpartArray()`

`HtmlParser::substituteMarker()`

`HtmlParser::substituteMarkerArray()`

`HtmlParser::substituteMarkerAndSubpartArrayRecursive()`

Verouderde/verwijderde functies

Systemextensie form

- Systemextensie form is nu gebaseerd op Extbase/Fluid
- Derhalve zijn alle layout-instellingen in TypoScript gemarkeerd als **verouderd** en het gebruik van layout wordt afgeraden:

```
10 = FORM
10 {
    layout {
        containerWrap = <div><elements ></elements></div>
        elementWrap = <div><element ></element></div>
    }
}
```

Verouderde/verwijderde functies

Verouderde ViewHelpers en methoden

- De volgende ViewHelpers zijn gemarkeerd als **verouderd**:

```
\TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Be\Buttons\IconViewHelper  
\TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\SpriteManagerIconViewHelper
```

- De volgende methoden zijn gemarkeerd als **verouderd**:

```
BackendUtility::getExcludeFields()  
BackendUtility::getExplicitAuthFieldValues()  
BackendUtility::getSystemLanguages()  
BackendUtility::getRegisteredFlexForms()  
BackendUtility::exec_foreign_table_where_query()  
BackendUtility::replaceMarkersInWhereClause()
```

Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

TYPO3-nieuws:

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

Release-informatie:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.5.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/7.5/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

TYPO3 Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.Fluid.git>

TYP03 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher

(Onderzoek, verzamelen van informatie en Duitse versie)

Michael Schams

(Projectleider en Engelse versie)

Vertalingen door:

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic en Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

