

# TYPO3 CMS 7.6 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Nederlandse vertaling door:

Jigal van Hemert

# TYPO3 CMS 7.6 - What's New

---

## Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

TSconfig & TypoScript

Systeemwijzigingen

Extbase & Fluid

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

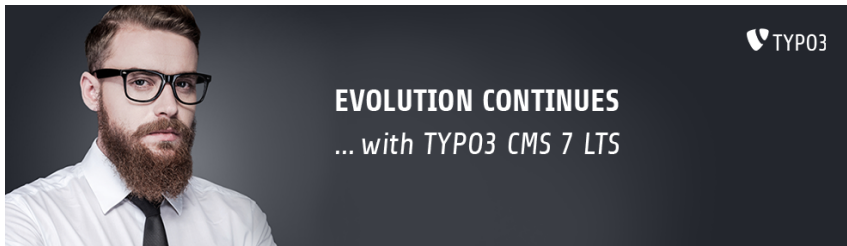
**De feiten**

# Inleiding

---

## TYPO3 CMS 7.6 – De feiten

- Publicatiedatum: 10 november 2015
- Publicatietype: **Long Term Support (LTS) Publicatie**
- Visie: Omarm, Innoveer, Verspreid



# Inleiding

---

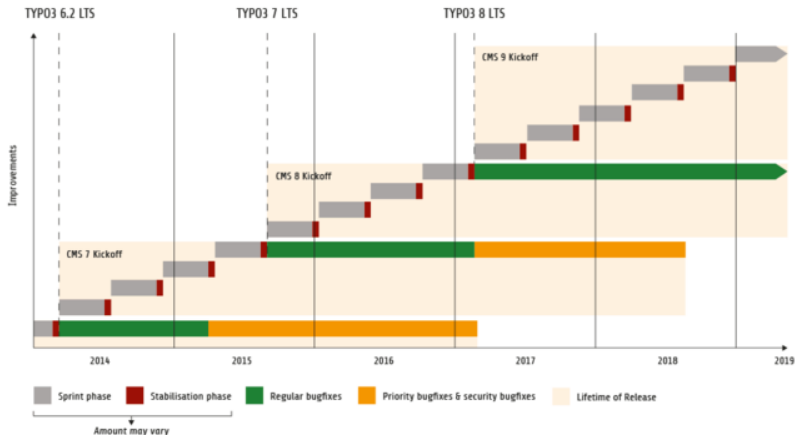
## Systemeisen

- 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`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - compilatie optie `--disable-ipv6` niet gebruiken
- Backend vereist IE  $\geq$  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
- v7.4 04 aug 2015 Backend makeover deel 2
- v7.5 29 sep 2015 Afronding
- **v7 LTS 10 nov 2015** **TYPO3 CMS 7 LTS (Long Term Support)**

<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/7.6
$ tar xzf typo3_src-7.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.6.0 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\\_7.6](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.6)
- 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

## Instellingen voor notificaties over werkruimtes (1)

Betekenis en gedrag van notificatie-instellingen zijn gestroomlijnd (een upgrade-assistent helpt met het omzetten naar de nieuwe definities)

The screenshot shows the 'Notification settings' tab in the TYPO3 backend. The interface is organized into several sections:

- General** (selected), Users, Notification settings, Mountpoints, Publishing, Staging, Other
- Stage change notification by email:** A dropdown menu.
- Stage "editing":**
  - Settings dialog:**  show dialog
  - Preselection:**  changeable preselection,  owners,  members,  editors
- Default notification mail recipients:** A large empty text area with a search box (Find records) and a trash icon.
- At the bottom, there are two buttons: **Backend user** and **Backend usergroup**.

# Gebruikersinterface backend

## Instellingen voor notificaties over werkruimtes (2)

### Stadium **publicatie uitvoeren** kreeg configuratieopties

Stage "publishing execute":

Settings dialog	Preselection
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection
	<input checked="" type="checkbox"/> owners
	<input checked="" type="checkbox"/> members
	<input type="checkbox"/> editors

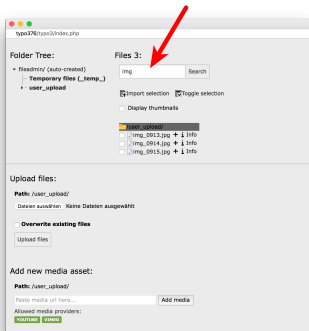
Default notification mail recipients

Find records

# Gebruikersinterface backend

## Zoekfunctie in elementbladerscherm

Zoeken naar bestanden is toegevoegd aan het TYPO3-elementbladerscherm (werkt recursief)



## Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

## indexed\_search: Parameters

- De volgende TypoScript-eigenschappen kunnen nu ingesteld worden voor indexed\_search:

```
titleCropAfter = 50
titleCropSignifier = ...
summaryCropAfter = 180
summaryCropSignifier =
hrefInSummaryCropAfter = 60
hrefInSummaryCropSignifier = ...
markupSW_summaryMax = 300
markupSW_postPreLgd = 60
markupSW_postPreLgd_offset = 5
markupSW_divider = ...
```

- Mogelijke sleutels:
  - plugin.tx\_indexedsearch.results.
  - plugin.tx\_indexedsearch.settings.results.
- Elke eigenschap heeft stdWrap-functionaliteit

# TSconfig & TypoScript

---

## `indexed_search`: Instelbaar pad-scheidingsteken

- Nieuwe TypoScript-optie `breadcrumbWrap` is toegevoegd
- Hiermee kan het scheidingsteken voor het broodkruimelpad in `indexed_search`-resultaten ingesteld worden
- Deze optie ondersteunt de **option split**-syntax uit TypoScript. Standaardconfiguratie is `"/`:

```
plugin.tx_indexedsearch.settings.breadcrumbWrap = / || /
```



# TSconfig & TypoScript

---

## indexed\_search: Instelbare no\_cache-parameter

- Nieuwe TypoScript-optie is toegevoegd:  
forwardSearchWordsInResultLink.no\_cache
- Dit bepaalt of de no\_cache-parameter wordt toegevoegd aan paginalinks voor indexed\_search

```
// voor Indexed Search Extbase plugins  
plugin.tx_indexedsearch.settings.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

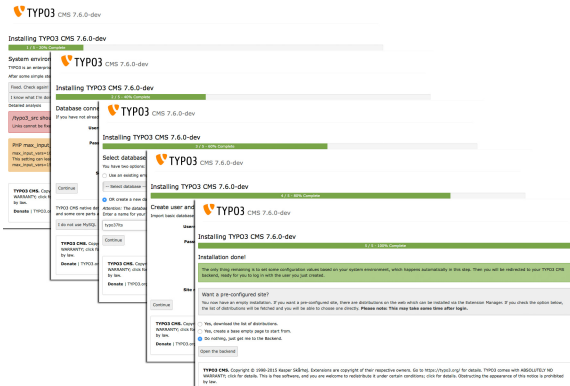
```
// voor plugins gebaseerd op AbstractPlugin  
plugin.tx_indexedsearch.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

## Hoofdstuk 3: Systeemwijzigingen

# Stysteemwijzigingen

## Bootstrap in de Installatie-module (1)

- De Installatie-module is nu gebaseerd op Bootstrap - voor het installatiedeel:



## Bootstrap in de Installatie-module (2)

- De Installatie-module is nu gebaseerd op Bootstrap - voor de configuratie:

- Important actions
- Configuration Presets
- All configuration
- Upgrade Wizard
- System environment
- Folder structure **3**
- Test setup
- Clean up
- About

Logout from Install Tool

### Change configuration values

Changed values are written to LocalConfiguration.php. The optional file AdditionalConfiguration.php is not controlled by the TYPO3 CMS core and may override single settings again. Administrators must maintain AdditionalConfiguration.php on their own and should use it with care.

Filter by: ImageMag

**Backend [BE]**

**[BE][disable\_exec\_function] = 0**

Boolean: Don't use exec() function (except for ImageMagick which is disabled by [GFX][im]=0). If set, all fileoperations are done by the default PHP-functions. This is necessary under Windows! On Unix the system commands by exec() can be used, unless this is disabled.

**Database [DB]**

**Extension Installation [EXT]**

**Frontend [FE]**

**Image Processing [GFX]**

**[GFX][im\_path\_lzw] = /usr/bin/**

Path to the IM tool 'convert' with LZW enabled! See 'gif\_compress'. If your version 4.2.9 of ImageMagick is compiled with LZW you may leave this field blank AND disable the flag 'gif\_compress'! Tip: You can call LZW 'convert' with a prefix like 'myver\_convert' by setting this path with it, eg. '/usr/bin/myver\_' instead of just '/usr/bin/'.

# Stysteemwijzigingen

---

## CSRF-bescherming voor frontend plug-ins

- Nieuwe klasse ondersteunt gebruik van formulierbeschermings-API in de frontend
- Dit implementeert een CSRF-bescherming (Cross-Site Request Forgery)

```
$formToken = \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->getFormProtection()->
    generateToken('news', 'edit', $uid);
if (
    $dataHasBeenSubmitted
    && \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->validateToken(
        \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::_POST('formToken'), 'User setup', 'edit')) {
    // bewerk de gegevens
}
else {
    // ongeldige token!
}
```

# Systeemwijzigingen

---

## Tabbladen voor linkbladerscherm (1)

- Het linkbladerscherm is uit te breiden met nieuwe tabbladen
- Elk tabblad wordt afgehandeld door een zogenoemde "LinkHandler", die de volgende Interface moet implementeren:  
`\TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\LinkHandlerInterface`
- LinkHandlers worden als volgt in PageTSconfig geregistreerd:

```
file {  
    handler = TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\FileLinkHandler  
    label = LLL:EXT:lang/locallang_browse_links.xlf:file  
    displayAfter = page  
    scanAfter = page  
    configuration {  
        customConfig = doorgegeven aan handler  
    }  
}
```

# Systeemwijzigingen

---

## Tabbladen voor linkbladerscherm (2)

- Opties `displayBefore` en `displayAfter` bepalen de posities van de tabbladen
- Opties `scanBefore` en `scanAfter` bepalen de volgorde waarin de handlers worden uitgevoerd bij het scannen van bestaande links

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['LinkBrowser']['hooks'][1444048118] = [  
    'handler' => \Vendor\Ext\MyClass::class,  
    'before' => [], // optioneel  
    'after' => [] // optioneel  
];
```

# Systeemwijzigingen

---

## API Modulesjabloon (1)

- Een nieuwe API voor de modulesjabloon heeft als doel de implementatie van DocHeaders normalizeren
- Voorbeeld 1: knop toevoegen

```
$openInNewWindowButton = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->makeLinkButton()  
->setHref('#')  
->setTitle($this->getLanguageService()->sL(  
    'LLL:EXT:lang/locallang_core.xlf:labels.openInNewWindow', TRUE  
))  
->setIcon($this->iconFactory->getIcon('actions-window-open', Icon::SIZE_SMALL))  
->setOnClick($aOnClick);  
  
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->addButton($openInNewWindowButton, ButtonBar::BUTTON_POSITION_RIGHT);
```



## API Modulesjabloon (2)

### ■ Voorbeeld 2: menu met menu-items toevoegen

```
$languageMenu = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()
->getModuleMenuRegistry()->makeMenu()
->setIdentifier('_langSelector')
->setLabel($this->getLanguageService()->sL(
    'LLL:EXT:lang/locallang_general.xlf:LGL.language', TRUE
));

$menuitem = $languageMenu->makeMenuItem()
->setTitle($lang['title'] . $newTranslation)
->setHref($href);

if((int)$lang['uid'] === $currentLanguage) {
    $menuItem->setActive(TRUE);
}

$languageMenu->addMenuItem($menuItem);
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getModuleMenuRegistry()->addMenu($languageMenu);
```

## PSR-7 Routing voor Backend AJAX Requests

- Om een route voor een AJAX-request toe te voegen, kan het bestand `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` worden aangemaakt met de volgende inhoud:

```
return [  
    // doe iets  
    'unique_route_name' => [  
        'path' => '/toolcollection/some-action',  
        'target' => \Vendor\Controller\SomeController::class . '::myAction',  
    ]  
];
```

# Systeemwijzigingen

---

## OpenID Hook `getUserRecord`

Twee hooks zijn toegevoegd aan de OpenID-service (1/2)

- Hook 1:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['getUserRecord']
```

- Wijzig het gebruikersrecord nadat het is opgehaald, of
- Maak een nieuw record aan als er geen is gevonden
- Parameters `record`, `response` en `authInfo` worden doorgegeven aan de hook

# Stysteemwijzigingen

---

## OpenID Hook `authRequest`

Twee hooks zijn toegevoegd aan de OpenID-service (2/2)

- Hook 2:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['authRequest']
```

- Wijzigt het Authentication Request, voordat het wordt verzonden
- Kan worden gebruikt om extra attributen aan te vragen uit de OpenID-Server zoals een bijnaam
- Parameters `authRequest` en `authInfo` worden doorgegeven aan de hook

# Systeemwijzigingen

---

## Hooks en Signals (1)

- Het is nu mogelijk om de upload-map te wijzigen die terugkomt uit `BackendUserAuthentication::getDefaultUploadFolder()`
- Registreer de hook in bestand `ext_localconf.php` als volgt:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['getDefaultUploadFolder'][] =  
    \Vendor\MyExtension\Hooks\DefaultUploadFolder::class . '->getDefaultUploadFolder';
```

# Systeemwijzigingen

---

## Hooks en Signals (2)

### Voorbeeld:

```
<?php
namespace Vendor\MyExtension\Hooks;
use TYPO3\CMS\Core\Authentication\BackendUserAuthentication;
use TYPO3\CMS\Core\Resource\Folder;

/**
 * Class DefaultUploadFolder
 */
class DefaultUploadFolder {

    /**
     * Haal de standaard upload-map op
     * Als er een map beschikbaar is met dezelfde naam als het laatste deel van de tabelnaam gebruik dan
     * die map
     * @param array $params
     * @param BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication
     * @return Map
     */
    public function getDefaultUploadFolder($params, BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication)
    {
        [...]
    }
}
```

# Systeemwijzigingen

---

## Hooks en Signals (3)

### Voorbeeld (vervolg):

```
[...]  
  
/** @var Folder $uploadFolder */  
$uploadFolder = $params['uploadFolder'];  
$pid = $params['pid'];  
$table = $params['table'];  
$field = $params['field'];  
  
$matches = [];  
if (!empty($uploadFolder) && preg_match('/_([a-z]+)/', $table, $matches)) {  
    $folderName = $matches[1];  
    if ($uploadFolder->hasFolder($folderName)) {  
        $uploadFolder = $uploadFolder->getSubfolder($folderName);  
    }  
}  
return $uploadFolder;  
}  
}
```

# Stysteemwijzigingen

---

## Diversen

- Het gebruik van het TCA-veldtype `select` vereist het gebruik van de optie `renderType`
- Geldige waarden zijn:

```
'renderType' => 'selectMultipleSideBySide',  
'renderType' => 'selectCheckBox',  
'renderType' => 'selectSingle',  
'renderType' => 'selectSingleBox',  
'renderType' => 'selectTree',
```



## Hoofdstuk 4: Extbase & Fluid

## Relatie met dezelfde tabel

- Er kan nu in een domeinmodel direct een relatie gemaakt worden met een object van dezelfde klasse

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\A
     */
    protected $parent;
}
```

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $x;

    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $y;
}
```

## Optie absolute voor Image-ViewHelpers

- Nieuwe optie absolute forceert ImageViewhelper en Uri/ImageViewHelper om een **absolute** URL te geven
- Voorbeeld 1 (ImageViewhelper):

```
<f:image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:image>
```

```
// Output
```

```

```

- Voorbeeld 2 (Uri/ImageViewHelper):

```
<f:uri.image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:uri>
```

```
// Uitvoer
```

```
http://example.com/fileadmin/_processed_/323223424.png
```

# Extbase & Fluid

---

## Verwijder witruimte tussen HTML-tags

- Nieuwe ViewHelper `spaceless` verwijdt overbodige spaties tussen HTML tags terwijl de witruimte binnen HTML tags bewaard blijft:

```
<f:spaceless>
<div>
    <div>
        <div>tekst

tekst</div>
</div>
</div>
```

- Uitvoer:

```
<div><div><div>tekst

tekst</div></div></div>
```

# Extbase & Fluid

---

## Configuratie op root-niveau

- Het root-niveau van een tabel kan nu in de TCA ingesteld worden (dit bepaalt waar in het systeem records van een tabel gevonden kunnen worden)
  - 0: alleen paginaboom
  - 1: alleen op de rootpagina (PID 0)
  - -1: beide, rootpagina en paginaboom
- TCA configuratie:

```
$GLOBALS['TCA']['tx_myext_domain_model_record']['ctrl']['rootLevel'] = -1;
```

## Hoofdstuk 5: Verouderde/verwijderde functies

# Verouderde/verwijderde functies

---

## AJAX Routes

- AJAX handlers geregistreerd in de core via `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` zijn vervangen door routes die geregistreerd zijn onder `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php`
- Complete lijst (oud/nieuw) is te vinden op: [Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen

- Extensie `mediace` is verplaatst naar de TYPO3-Extensierepository
- TCA-configuratie `dynamicConfigFile` binnen de `ctrl`-sectie van een tabel is als **verouderd** aangemerkt. De tabelconfiguratie bevindt zich nu in `Configuration/TCA/<table_name>.php`.
- De `jumpurl`-functie is verwijderd uit de core en is beschikbaar als een extensie in de TYPO3-Extensierepository



# Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

# Bronnen en auteurs

---

## Bronnen

### TYPO3-nieuws:

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

### Release-informatie:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_7.6.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.6.0)
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/*`

### TYPO3 Bug-/Issue tracker:

- <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>

## **TYPO3 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, Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

