

TYPO3 CMS 8.1 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Created by:

Patrick Lobacher and Michael Schams

TYPO3 CMS 8.1 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

TSconfig & TypoScript

Systeemwijzigingen

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 CMS 8.1 - De feiten

- Publicatiedatum: 3 mei 2016
- Publicatietype: Sprint Release
- Slogan: De schroeven aanhalen



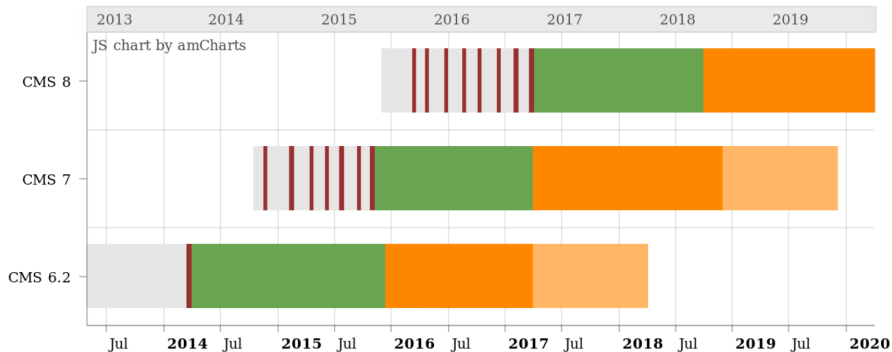
Inleiding

Systemeisen

- PHP: versie 7
- MySQL: versie 5.5 to 5.7
- Schijfruimte: min 200 MB
- PHP-instellingen:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - compilation option `--disable-ipv6` mag niet gebruikt worden
- De backend vereist Microsoft Internet Explorer 11 of later, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari of een andere moderne compatibele browser

Inleiding

Planning voor ontwikkeling en publicatie



Inleiding

TYPO3 CMS Roadmap

Publicatiedatums en primaire focus:

- v8.0 22 mrt 2016 Last minute toevoegingen
- v8.1 03 mei 2016 Cloud-integratie
- v8.2 05 jul 2016 Rich Text Editor
- v8.3 30 aug 2016 Bewerken in Frontend powereditie
- v8.4 18 okt 2016 *onbekend*
- v8.5 20 dec 2016 Integrator-ondersteuning
- v8.6 14 feb 2017 *onbekend*
- v8.7 04 apr 2017 LTS Voorbereiding

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

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

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/8.1
$ tar xzf typo3_src-8.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

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

Inleiding

Upgrade naar TYPO3 CMS 8.x

- Upgrades alleen mogelijk vanaf TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS moet eerst naar TYPO3 CMS 7.6 LTS bijgewerkt worden
- Upgrade-instructies:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.1
- Officiële TYPO3-handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Algemene aanpak:
 - Controleer minimale systeemeisen (PHP, MySQL, etc.)
 - Bekijk **deprecation_*.log** in oude TYPO3 installatie
 - Update alle extensies naar laatste versie
 - Zet nieuwe broncode neer en start Install Tool -> Upgrade Wizard
 - Bekijk startmodule voor backend gebruikers (optioneel)

Inleiding

PHP Versie 7

- PHP 7.0 is de minimale eis voor TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 zal volgende PHP 7 versies ondersteunen wanneer deze uitkomen
- Deze versie geeft significant meer prestaties op het hele systeem
- Niet alleen backendgebruikers merken een soepelere interface, maar ook het nieuwe record voor een volledig gecachete pagina in de frontend is nu minder dan 7 milliseconde, wat ongeveer 40% sneller is in vergelijking met dezelfde website met PHP versie 5.5
- We zijn ook begonnen nieuwe features van deze PHP-versie te gebruiken, bijvoorbeeld de cryptografisch veilige pseudo-random generatoren worden al ingezet

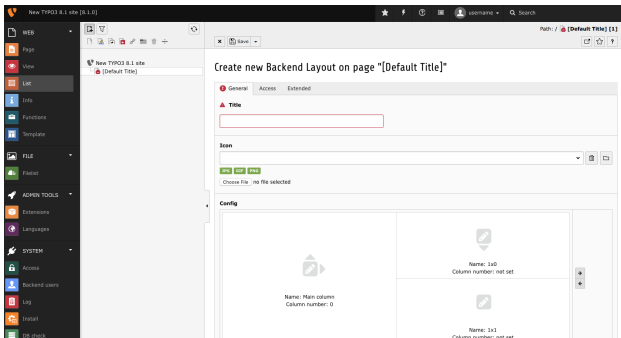
Hoofdstuk 1:

Gebruikersinterface backend

Gebruikersinterface backend

Inline Backend-lay-outAssistent

Een nieuw rendertype is toegevoegd om de backend-lay-outassistent in het formulier van de FormEngine af te beelden (in TCA: 'renderType' => 'belayoutwizard').



Gebruikersinterface backend

Eenvoudiger caches legen

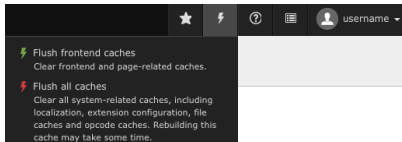
Het systeem om caches te legen is versimpeld door opties uit het cache-legen-menu en de Install Tool te verwijderen.

- **Frontend caches legen:**

Leegt frontend en paginagerelateerde caches, zoals eerder.

- **Alle caches legen:**

Leegt alle systeemgerelateerde caches, waaronder de klasselader, vertalingen, cache voor de extensieconfiguratiebestanden, opcode cache. Het vernieuwen van deze cache kost wat tijd.



Gebruikersinterface backend

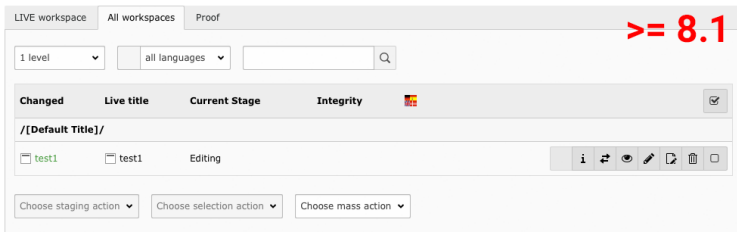
Werkruimtes verbouwd (1)

- De module Werkruimtes om klaargezette content te beheren is herschreven en past veel beter in het uiterlijk van de huidige backend
- Redacteuren zien direct dat het past bij de look-en-feel doordat het is gebaseerd op Twitter Bootstrap en jQuery
- De performance is hierdoor ook verbeterd. Het is een sprong voorwaarts naar een schonere en snellere TYPO3 backend met minder JavaScript

Gebruikersinterface backend

Werkruimtes verbouwd (2)

Schermafdrucken van de module werkruimtes:



This screenshot shows the workspace management interface for TYPO3 version 8.1 and above. The interface is titled "LIVE workspace" and includes tabs for "All workspaces" and "Proof". A search bar is present with filters for "1 level" and "all languages". The main table displays workspace details with columns for "Changed", "Live title", "Current Stage", and "Integrity". A single workspace entry is shown with the title "/[Default Title]/", stage "Editing", and integrity "test1". Below the table are three dropdown menus for "Choose staging action", "Choose selection action", and "Choose mass action". A legend at the bottom indicates status colors: edited (orange), moved (blue), created (green), hidden (grey), and deleted (red).

Changed	Live title	Current Stage	Integrity
	/[Default Title]/		
<input type="checkbox"/>	test1	Editing	test1

>= 8.1

Legend: edited • moved • created • hidden • deleted



This screenshot shows the workspace management interface for TYPO3 version 8.0 and below. The interface is titled "All workspaces" and includes tabs for "LIVE workspace" and "Proof". The search bar shows "Infinite" and "all languages". The table has columns for "Changed", "Live-Title", "Current Stage", and "Actions". A workspace entry is shown with the title "test13", stage "Editing", and integrity "test13". The "Actions" column contains several red 'x' icons, indicating a warning or error state.

Changed	Live-Title	Current Stage	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	test13	Editing	test13

<= 8.0

Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Asterisk mogelijk bij hideTables

- Alle tabellen kunnen nu verborgen worden in de lijst weergave met PageTS-Config
- Als een integrator alleen een specifieke tabel wil tonen kan dit door alle tabellen te verbergen en er eentje te tonen:

```
mod.web_list {
    hideTables = *
    table.tx_cal_event.hideTable = 0
}
```

TSconfig & TypoScript

Meerdere Locale-namen voor TypoScript `config.locale_all`

- TypoScript optie `config.locale_all` kan nu een set mogelijke locales krijgen als komma-gescheiden lijst, net zoals de PHP functie `setlocale()` ondersteunt:

```
config.locale_all = de_AT@euro, de_AT, de_DE, deu_deu
```

Zie <http://php.net/setlocale>

Hoofdstuk 3: Systeemwijzigingen

Systeemwijzigingen

PHP Bibliotheek "Doctrine DBAL" (1)

- De PHP-bibliotheek "**Doctrine DBAL**" is toegevoegd als composer-afhankelijkheid om als een krachtige database-abstractielaag te werken met vele opties voor database-abstractie, schema-analyse en schemabeheer binnen TYPO3 CMS
- Een TYPO3-specifieke PHP-klasse `TYPO3\CMS\Core\Database\ConnectionPool` is toegevoegd voor het beheer van databaseconnecties
- Alle connecties geconfigureerd onder `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['Connections']` zijn toegankelijk via deze beheerder waardoor parallel gebruik van verschillende databasesystemen mogelijk is

Systeemwijzigingen

PHP Bibliotheek "Doctrine DBAL" (2)

- Met het gebruik van de database-abstractiemogelijkheden en de QueryBuilder worden de opgebouwde SQL-opdrachten correct gecodeerd en zijn ze automatisch zoveel mogelijk compatibel met de verschillende DBMS'en
- Bestaande opties in `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']` zijn verwijderd en/of gemigreerd naar de nieuwe Doctrine-opties
- De `Connection` klasse biedt handige functies voor `insert`, `select`, `update`, `delete` en `truncate` opdrachten
- Voor `select`, `update` en `delete` worden alleen simpele vergelijkingen (zoals `WHERE "aField" = 'aValue'`) ondersteund. Voor complexe opdrachten is de `QueryBuilder` nodig.

PHP Bibliotheek "Doctrine DBAL" (3)

- De `ConnectionPool` klasse kan zo gebruikt worden:

```
// Haal verbinding voor meerdere bewerkingen
/** @var \TYPO3\CMS\Core\Database\Connection $conn */
$conn = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getConnectionForTable('aTable');
$affectedRows = $conn->insert(
    'aTable',
    $fields, // Array met kolom/waarde paren, automatisch gecodeerd
);

// Haal QueryBuilder (voor eenmalig gebruik)
$query = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getQueryBuilderForTable('aTable');
$query->select('*')
    ->from('aTable')
    ->where($query->expr()->eq('aField', $query->createNamedParameter($aValue)))
    ->andWhere(
        $query->expr()->lte(
            'anotherField',
            $query->createNamedParameter($anotherValue)
        )
    )
$rows = $query->execute()->fetchAll();
```

Systemwijzigingen

Verbeterde SQL-query reductie in paginaboom in werkruimtes

- Het vaststellen of een pagina werkruimteversies heeft kan uitgebreid worden door maatwerkcode via hooks
- Hierdoor kan de betekenis van het hebben van versies verder aangepast worden via hooks
- Standaard maakt TYPO3 bijvoorbeeld een werkruimte versie van een record bij het opslaan van van hetzelfde record in de backend, zonder dat er daadwerkelijk data in het model is veranderd

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['hasPageRecordVersions'];
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['fetchPagesWithVersionsInTable']
```

Systeemwijzigingen

PHP Bibliotheek "Guzzle" (1)

- De PHP-bibliotheek "Guzzle" is toegevoegd via een composerafhankelijkheid als oplossing voor het maken van HTTP aanvragen gebaseerd op de PSR-7 interfaces die al door TYPO3 gebruikt worden
- Guzzle detecteert vanzelf welke onderliggende adapters – zoals cURL or stream wrappers – beschikbaar zijn en kiest dan de beste oplossing voor het systeem
- Een TYPO3-specifiek PHP-klasse `TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory` is toegevoegd als simpele wrapper voor toegang tot Guzzle clienten

PHP Bibliotheek "Guzzle" (2)

- De RequestFactory klasse kan zo gebruikt worden:

```
// Initialiseer RequestFactory

/** @var \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory $requestFactory */
$requestFactory = GeneralUtility::makeInstance(
    \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory\RequestFactory::class);

$suri = $additionalOptions = [
    // extra headers voor deze opdracht
    'headers' => ['Cache-Control' => 'no-cache'],
    'allow_redirects' => false,
    'cookies' => true
];

// geef een PSR-7 response object terug
$response = $requestFactory->request($url, 'GET', $additionalOptions);

// haal de inhoud op als string bij een succesvolle opdracht
if ($response->getStatusCode() === 200) {
    if ($response->getHeader('Content-Type') === 'text/html') {
        $content = $response->getBody()->getContents();
    }
}
```

Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

Http-gerelateerde functies en HttpRequest klasse verwijderd (1)

- De volgende PHP-klassen zijn **verwijderd**:
 - TYPO3\CMS\Core\Http\HttpRequest
 - TYPO3\CMS\Core\Http\Observer\Download
- De volgende opties zijn **hernoemd**:
 - oud: \$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]
nieuw: \$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][headers][User-Agent]
 - oud: \$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]
nieuw: \$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][version]

Verouderde/verwijderde functies

Http-gerelateerde functies en HttpRequest klasse verwijderd (2)

- Alle proxy-gerelateerde opties zijn verenigd in `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy]`
- Alle opties voor doorverwijzingen (`HTTP/follow_redirects`, `HTTP/max_redirects`, `HTTP/strict_redirects`) zijn verenigd in `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][allow_redirects]`
- Alle opties voor SSL private sleutels (`HTTP/ssl_local_cert`, `HTTP/ssl_passphrase`) zijn samengevoegd in `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_key]`
- Alle opties om SSL peers te verifiëren zijn samengevoegd in `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][verify]`

Verouderde/verwijderde functies

Http-gerelateerde functies en HttpRequest klasse verwijderd (3)

■ De volgende configuratieopties zijn **verwijderd**:

```
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyNTLM]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyServer]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyTunnel]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyUserPass]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlTimeout]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][adapter]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][follow_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][max_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][strict_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_host]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_port]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_user]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_password]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_auth_scheme]
```

Verouderde/verwijderde functies

Http-gerelateerde functies en HttpRequest klasse verwijderd (4)

- De volgende configuratieopties zijn **verwijderd**:

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_peer]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_host]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_cafile]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_capath]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_local_cert]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_passphrase]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]
```

Hoofdstuk 5: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

TYPO3-Nieuws:

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

Publicatie-informatie:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.1.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/8.1/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 en Fluid Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

Bronnen en auteurs

TYPO3 CMS What's New Team:

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

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

Licentie: Creative Commons BY-NC-SA 3.0

