

TYP03 Versie 10.4 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:
Michael Schams

02/May/2020

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Versie 10.4 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 Version 10.4 - De feiten

- Publicatiedatum: 21 april 2020
- Publicatietype: LTS (Long-term Support)



The banner is split into two main sections. On the left, a photograph shows a skateboarder in mid-air performing a trick at a skate park, with other people and a beach in the background. An orange arrow-shaped graphic points from the photo towards the right. On the right, a dark grey background contains the text 'TYPO3 v10 LTS' and 'Safe and Sound' in white. Below this, the website 'www.typo3.org' and the slogan 'Inspiring people to share' are also in white. In the top left corner of the banner, there is a small orange box with the TYPO3 logo and the text 'TYPO3'.

TYPO3

TYPO3 v10 LTS

Safe and Sound

www.typo3.org
Inspiring people to share

Inleiding

Managementsamenvatting

TYPO3 v10.4 (ook TYPO3 v10 LTS genoemd om aan te geven dat de long-term support versie is) is het nieuwe vlaggenschip en, zonder twijfel, een van de meest geavanceerde op PHP gebaseerde OpenSource content management systemen op de markt op dit moment.

Na het publiceren van vijf sprintversies sinds juli 2019 kunnen we trots stellen dat we TYPO3 hebben uitgerust met de beste moderne PHP-bibliotheken en dat we enkele fantastische, nieuwe enterprise functies hebben toegevoegd.

Merk op dat dit document alleen de wijzigingen tussen TYPO3 v10.3 en v10.4 vermeld.

"What's New Slides" van alle TYPO3 v10.x versies zijn beschikbaar op typo3.org.

Inleiding

Systemeisen

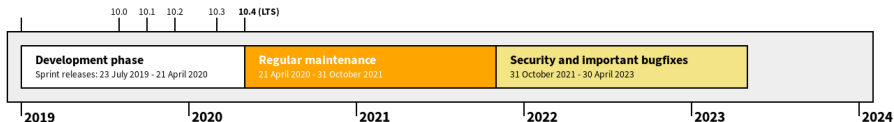
- PHP versie 7.2, 7.3 of 7.4
- PHP instellingen:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - compilatieoptie `--disable-ipv6` moet niet worden gebruikt
- De meeste databaseservers die worden ondersteund door **Doctrine DBAL** werken ook met TYPO3. De geteste database systemen zijn:



Inleiding

Ontwikkeling-, versie- en onderhouds-tijdslijn

TYP03 v10



Verlengde ondersteuning

De [TYP03 GmbH](#) biedt nog extra ondersteuningsopties aan voor TYP03 v10 LTS, zelfs na 30 april 2023 tot twee jaar lang.

Inleiding

TYP03 v10 Roadmap

Verwachte verschijningsdata en de focus van de versie:

- v10.0 23/juli/2019 De weg vrijmaken voor spannende nieuwe concepten en API's
- v10.1 01/okt/2019 Verbeterde routing en Site behandeling v2
- v10.2 03/dec/2019 Fluid/Rendering Engine verbeteringen
- v10.3 25/Feb/2020 Feature Freeze
- **v10.4 21/Apr/2020 LTS Publicatie (long-term support)**

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-lts-safe-and-sound>

Inleiding

Installatie

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/10.4
$ tar xzf typo3_src-10.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

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

Inleiding

Installatie met composer

- Installatie met *composer* onder Linux, Mac OS X en Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.4
```

- Of anders kan een maatwerk *composer.json* bestand gemaakt worden en dan:

```
$ composer install
```

Meer details over Composer voor de TYPO3 core en voor TYPO3 extensies zijn beschikbaar op:

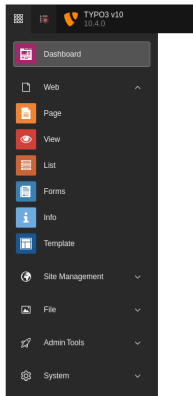
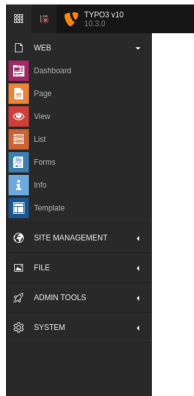
<https://get.typo3.org/misc/composer>

Hoofdstuk 1: **Gebruikersinterface backend**

Gebruikersinterface backend

Backend UI aanpassingen

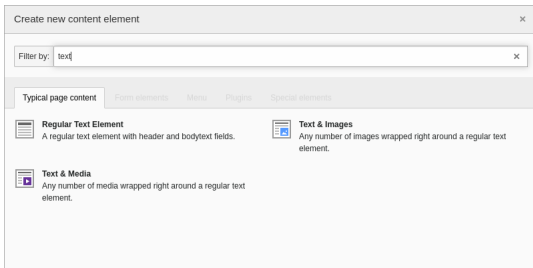
Kolom met backend-modules heeft een licht gewijzigde UI.



Gebruikersinterface backend

Zoeken nieuw inhoudselement

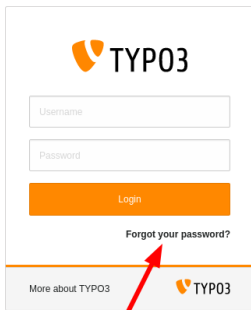
Redacteuren kunnen zoeken naar inhoudselementen in de assistent "Nieuw inhoudselement":




Gebruikersinterface backend

Password Recovery

Backend-gebruikers kunnen nu een e-mail vragen voor het herstellen van hun wachtwoord.




 **TYPO3**

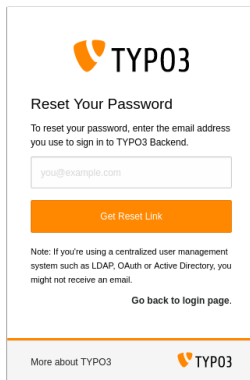
Username


Password

Login

[Forgot your password?](#)

More about TYPO3 



 **TYPO3**

Reset Your Password


To reset your password, enter the email address you use to sign in to TYPO3 Backend.

you@example.com

Get Reset Link

Note: If you're using a centralized user management system such as LDAP, OAuth or Active Directory, you might not receive an email.

[Go back to login page.](#)

More about TYPO3 

Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor integrators

Wachtwoord herstellen e-mail (1)

- Herstellen van wachtwoorden voor backend-gebruikers zijn maar 4 uur geldig.
Deze tijdslimiet is niet aanpasbaar.
- Voor betere beveiliging kan de functie uitgeschakeld worden voor admin-gebruikers of alle gebruikers.
- Als gebruikers hetzelfde e-mailadres hebben wordt een andere tekst gebruikt in de mail.
- TCA-veld `be_users.email` mag niet ingesteld zijn op `eval=email`.
- De functie werkt alleen voor gebruikers, die:
 - een e-mailadres ingesteld hebben,
 - een wachtwoord ingesteld hebben en
 - niet uitgeschakeld/verwijderd zijn.

Wijzigingen voor integrators

Wachtwoord herstellen e-mail (2)

- E-mails voor herstellen van wachtwoorden kunnen ook via de commandoregel verstuurd worden.

```
typo3v10:/var/www/typo3v10$ ./bin/typo3 backend:resetpassword --help
Description:
  Trigger a password reset for a backend user.

Usage:
  backend:resetpassword <backendurl> <email>

Arguments:
  backendurl      The URL of the TYPO3 Backend, e.g. https://www.example.com/typo3/
  email           The email address of a valid backend user

Options:
  -h, --help          Display this help message
  -q, --quiet         Do not output any message
  -V, --version       Display this application version
  --ansi             Force ANSI output
  --no-ansi          Disable ANSI output
  -n, --no-interaction Do not ask any interactive question
  -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug
```

Wijzigingen voor integrators

Fluid Templating Engine

- De TYPO3 core is volledig compatibel met Fluid versies 2.6+ en 3.0+
- Nieuwe installaties zonder afhankelijkheid zullen Fluid versie 3.x gebruiken (`typo3fluid/fluid:^3`).
- Als het project Fluid sjablonen bevat die niet werken met versie 3.0+ neem dan een van de volgende stappen:
 - Beperk de maximale versie: `typo3fluid/fluid:^2`
 - Werk Fluid sjabolen bij.

Wijzigingen voor integrators

Paginatype afhandeling

- Interne afhandeling van paginatypes is gewijzigd.
- De optie `pages.doktype` bepaalt een getal dat het type voorstelt, bijv. standaardpagina, map, snelkoppeling, link naar externe URL, enz.
- Pagina's van een bepaald type (bijv. map en prullenbak) waren uitgezonderd als inhoud werd gelezen uit een specifieke pagina of als records werden uitgelezen.
- De beperking is verwijderd en eigen paginatypes met een getal >200 zijn nu mogelijk.
- Integrators en ontwikkelaars die pagina doktypes hebben gebruikt, bijv. in TypoScript, wordt aangeraden te kijken of het oude gedrag werd misbruikt en nu bijgewerkt moet worden.

Wijzigingen voor integrators

Module backendgebruikers

- Integrators kunnen nu gebruikersgroepen vergelijken.

The screenshot displays the user management interface in TYPO3, comparing settings for Department A and Department B. The interface is split into two columns for Department A [1] and Department B [2].

Record information

Inherit settings from groups

	Direct	Inherit
Department A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Department B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

...

DB mountpoints

Branch A [1]	Branch A [1]
	Branch B [2]

File Mounts

Fileoperation permissions

Department A [1]	Department B [2]
<input type="checkbox"/> Directory: Read	<input type="checkbox"/> Directory: Read
<input type="checkbox"/> Directory: Write	<input type="checkbox"/> Directory: Write
<input type="checkbox"/> Directory: Add	<input type="checkbox"/> Files: Read
<input type="checkbox"/> Directory: Rename	<input type="checkbox"/> Files: Write
<input type="checkbox"/> Directory: Move	<input type="checkbox"/> Files: Add
<input type="checkbox"/> Directory: Delete	<input type="checkbox"/> Files: Move
<input type="checkbox"/> Files: Read	<input type="checkbox"/> Files: Copy
<input type="checkbox"/> Files: Write	<input type="checkbox"/> Files: Delete
<input type="checkbox"/> Files: Add	
<input type="checkbox"/> Files: Rename	
<input type="checkbox"/> Files: Replace	
<input type="checkbox"/> Files: Move	
<input type="checkbox"/> Files: Copy	
<input type="checkbox"/> Files: Delete	

Wijzigingen voor integrators

Werkruimtes

- Lange tijd gebruikte TYPO3 `pid` waarde `-1` voor ongepubliceerde records.
- TYPO3 bekijkt nu de volgende drie velden voor records in versiebeheer:
 - `t3ver_wsid` (ID van werkruimte waarin record zit)
 - `t3ver_state` (type van record in versiebeheer)
 - `t3ver_oid` (live-versie van een record)
- Daarom is `pid=-1` niet meer vereist.
- De Upgrade Wizard zet alle `pid` velden om van records in versiebeheer naar de echte `pid` waarden.
- Nieuwe installaties hebben geen last van deze wijziging.

Wijzigingen voor integrators

Runtime-geactiveerd extensies

- De volgende globale configuratie-optie is als **verouderd** aangemerkt:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages']`
- Het gebruik van runtime-geactiveerde extensies vertraagt het systeem significant.
- Integrators wordt aangeraden om de nodige stappen te nemen als dergelijke waarschuwingen verschijnen in de verouderingslog:
Support for runtime activated packages will be removed in TYPO3 v11.0.

Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor ontwikkelaars

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Dashboard Widgets (1)

Wijzigingen tussen TYPO3 v10.3 en v10.4:

- De manier om Dashboard widgets te registreren is aangepast.
- Abstracte klassen worden niet meer gebruikt en widgets worden geregistreerd (en geconfigureerd) in het bestand `Services.yaml`
- Sommige soorten widgets kunnen nu met alleen configuratie gemaakt worden.
- Daarnaast zijn "small", "medium" of "large" geldige termen voor hoogte en breedte (in plaats van getallen).

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Dashboard Widgets (2)

Wijzigingen tussen TYPO3 v10.3 en v10.4:

- De `ButtonUtility` klasse is verwijderd.
- Interfaces zijn verplaatst en hun namespaces moeten waarschijnlijk bijgewerkt worden in eigen code.
 - **OD:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets\Interfaces`
 - **NIEUW:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets`

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Authenticatieservice van derden

- Extensies kunnen de authenticatieservice-API van TYPO3 gebruiken om gebruikers te authenticeren bij identity brokers via "OAuth", "LDAP", "SAML2", enz.
- Het `AbstractUserAuthentication` object van TYPO3 knipt geen spaties meer af van wachtwoorden van deze services van derden
- Echter, dit geldt niet voor de eigen authenticatieservice van TYPO3 die nog steeds spaties voor/achter een wachtwoord verbiedt.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

TCA: Prefix Basis URL

- Er kan een aangepaste basis-URL toegevoegd worden voor TCA-kolommen type `slug`.
- De basis-URL wordt afgebeeld voor het invoerveld (prefix).
- Voorbeeld (TCA):

```
...
'config' => [
  'type' => 'slug',
  'appearance' => [
    'prefix' => \Vendor\MyExtension\UserFunctions\FormEngine\SlugPrefix::class . '->getPrefix'
  ]
]
...
```

Wijzigingen voor ontwikkelaars

QueryBuilder

- Er kunnen beperkingen voor queries toegepast worden voor een specifieke groep tabellen (in feite: tabelaliassen).
- De volgende restrictiecontainer kan worden gebruikt:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\Restriction\LimitToTablesRestrictionContainer
```

- Voorbeeld:

```
$queryBuilder = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)
->getQueryBuilderForTable('tt_content');
$queryBuilder->getRestrictions()
->removeByType(HiddenRestriction::class)
->add(
    GeneralUtility::makeInstance(LimitToTablesRestrictionContainer::class)
    ->addForTables(GeneralUtility::makeInstance(HiddenRestriction::class), ['tt'])
);

$queryBuilder->select('tt.uid')->from('tt_content', 'tt');
```

Wijzigingen voor ontwikkelaars

TCA selectie-items (groeperen)

- Paginatypes (`pages.doktype`), inhoudstypes (`tt_content.CType`) en plug-ins (`tt_content.list_type`) hebben nu groeperen ingeschakeld.
- Dit werd voorheen afgehandeld door toepassen van "--div--" items.
- Het wordt aangeraden om "--div--" items uit eigen selectvelden te verwijderen en in plaats hiervan `itemGroups` te gebruiken.
- Zie [feature 91008 \(grouping\)](#) voor meer details.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

TCA selectie-items (sorteren)

- Nieuwe optie `sortOrders` is toegevoegd voor TCA-gebaseerde selectievelden.
- Hier kunnen statische TCA selectie-items gesorteerd worden op hun waarden of labels.
- Zie [feature 91008 \(sorting\)](#) voor meer details.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

GeneralUtility

- Het derde argument van methode `callUserFunction()` moet een object of `null` zijn.
- Andere soorten data als argument `$ref` resulteren in een `E_USER_DEPRECATED` waarschuwing.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

TypoScriptFrontendController

- De volgende eigenschappen zijn als **internal** aangemerkt:
 - `TypoScriptFrontendController->sPre`
 - `TypoScriptFrontendController->pSetup`
 - `TypoScriptFrontendController->all`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalJavaScript`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalCSS`
 - `TypoScriptFrontendController->JSCode`
 - `TypoScriptFrontendController->inlineJS`
 - `TypoScriptFrontendController->indexedDocTitle`
- De volgende methode is als **internal** aangemerkt:
 - `TypoScriptFrontendController->setJS()`

Wijzigingen voor ontwikkelaars

LinkViewHelpers en UriViewHelpers

- Nieuw argument `language` is toegevoegd aan de volgende ViewHelpers:
 - `<f:link.typolink>`
 - `<f:link.page>`
 - `<f:uri.typolink>`
 - `<f:uri.page>`
- Dit argument linkt naar een bepaalde taal van de pagina.
- Voorbeeld (language ID 3):

Ga naar de

```
<f:link.page pageUid="42" language="3">Franse versie</f:link.page>  
van de "Contact" pagina.
```

Wijzigingen voor ontwikkelaars

LinkViewHelpers en UriViewHelpers

- Als de AssetCollector API wordt gebruikt kunnen CSS en JavaScript achteraf bewerkt worden indien nodig.
- De volgende twee Events worden aangestuurd hiervoor:
 - `TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeStylesheetsRenderingEvent`
 - `TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeJavaScriptsRenderingEvent`
- Zie [change log](#) voor meer details, voorbeelden en extra opmerkingen.

Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

GeneralUtility (1)

- De volgende functies uit GeneralUtility zijn als **verouderd** aangemerkt:
 - GeneralUtility::IPv6Hex2Bin()
 - GeneralUtility::IPv6Bin2Hex()
 - GeneralUtility::compressIPv6()
 - GeneralUtility::milliseconds()
 - GeneralUtility::linkThisUrl()
 - GeneralUtility::flushDirectory()
- Extra argumenten, naast de URL, bij GeneralUtility::getUrl() is als **verouderd** aangemerkt.
(hieronder vallen: \$includeHeader, \$requestHeaders, en \$report)

Verouderde/verwijderde functies

GeneralUtility (2)

- De volgende functie is verwijderd uit de klasse GeneralUtility:
`GeneralUtility::isRunningOnCgiServerApi()`.
- Deze functie is nu beschikbaar als
`Environment::isRunningOnCgiServer()`.

Verouderde/verwijderde functies

LanguageService functionaliteit

Wijzigingen in de LanguageService (ook bekend als `$GLOBALS[LANG]`).

- De zichtbaarheid van de volgende functies is veranderd:
 - `LanguageService->LL_files_cache` (nu protected)
 - `LanguageService->LL_labels_cache` (nu protected)
 - `LanguageService->getLLL()` (nu protected)
 - `LanguageService->debugLL()` (nu protected)
- De volgende functie is als **verouderd** aangemerkt:
 - `LanguageService->getLabelsWithPrefix()`
- De volgende functie is als **internal** aangemerkt:
 - `LanguageService->loadSingleTableDescription()`

Verouderde/verwijderde functies

Interne bibliotheken en klassen

- De volgende interne bibliotheken zijn verwijderd:
 - "bootstrap-slider"
 - "jQuery.datatables"
- De interne klasse `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FileMount` is als **verouderd** aangemerkt.
- *Let op: Auteurs van extensies horen bibliotheken die niet als publieke API zijn aangemerkt nooit te gebruiken.*

Verouderde/verwijderde functies

ContentObjectRenderer

- De volgende hooks hierin zijn als **verouderd** aangemerkt:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_content.php']...
```

- ['cObjTypeAndClass']
- ['cObjTypeAndClassDefault']
- ['extLinkATagParamsHandler']
- ['typolinkLinkHandler']

- De volgende functies zijn als **verouderd** aangemerkt:

- cImage()
- getBorderAttr()
- getImageTagTemplate()
- getImageSourceCollection()
- linkWrap()
- getAltParam()

(alle functies zijn verplaatst naar de ImageContentObject klasse)

Verouderde/verwijderde functies

Fluid AutoComplete ViewHelper

- De Fluid ViewHelper `<f:widget.autocomplete>` de bijgehorende controller zijn als **verouderd** aangemerkt.
- Als de volgende gebruikt of uitgebreid worden moet er actie ondernomen worden:
 - TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\AutocompleteViewHelper
 - TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\Controller\AutocompleteController

Verouderde/verwijderde functies

Fluid AutoComplete ViewHelper

- De volgende FileCollection modellen zijn als **verouderd** aangemerkt:

- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\StaticFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\FolderBasedFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\AbstractFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\StaticFileCollectionConverter
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\FolderBasedFileCollectionConverter
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\AbstractFileCollectionConverter

Verouderde/verwijderde functies

Extbase SignalSlot Dispatcher

- Tijdens de ontwikkeling van TYPO3 v10 de afgelopen maanden zijn alle Extbase signals omgezet naar PSR-14 Events.
- De Extbase "SignalSlot Dispatcher" is nu als **verouderd** aangemerkt.
- Extensieontwikkelaars wordt aangeraden te migreren naar PSR-14 Events en Event Listeners.

Verouderde/verwijderde functies

FileNameValidator API

- De logica voor het valideren van de bestandsnaam van een nieuw (geüploadet) of hernoemd bestand is nu beschikbaar als een nieuwe FileNameValidator API:

```
TYPO3\CMS\Core\Resource\Security\FileNameValidator
```

- Migratieopties:

```
// OUD:  
GeneralUtility::verifyFilenameAgainstDenyPattern($filename)  
// NIEUW:  
GeneralUtility::makeInstance(FileNameValidator::class)->isValid($filename)  
  
// OUD:  
FILE_DENY_PATTERN_DEFAULT  
// NIEUW:  
FileNameValidator::DEFAULT_FILE_DENY_PATTERN
```

Verouderde/verwijderde functies

FileNameValidator API

- Alle oude hooks van EXT:felogin zijn uitgeschakeld en worden verwijderd in TYPO3 v11:
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['beforeRedirect']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['postProcContent']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['password_changed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['forgotPasswordMail']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_confirmed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_error']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['loginFormOnSubmitFuncs']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['logout_confirmed']`
- Zie [change log](#) voor migratieopties.

Hoofdstuk 5: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

Nieuws over TYPO3:

- <https://typo3.org/project/news/>

Informatie over publicaties:

- https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.4.0
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.4/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 and Fluid Git Repositories:

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

Bronnen en auteurs

TYPO3 CMS What's New Team:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer,
Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan, Corina Miron,
Sinisa Mitrovic, Michael Schams en Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

