

# TYP03 Version 9.4 – What's New

Summary of the new features, changes and improvements

Created by:  
Michael Schams

# TYPO3 Version 9.4 - What's New

---

## Chapter Overview

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Verouderde/verwijderde functies

Diversen

Bronnen en auteurs

Inleiding

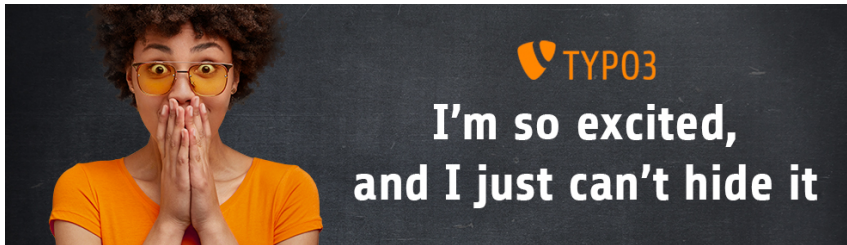
**De feiten**

# Inleiding

---

## TYPO3 Versie 9.4 – De feiten

- Publicatiedatum: 04 september 2018
- Publicatietype: Sprint Release



# Inleiding

---

## Systemeisen

- PHP versie 7.2 of hoger
- 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:

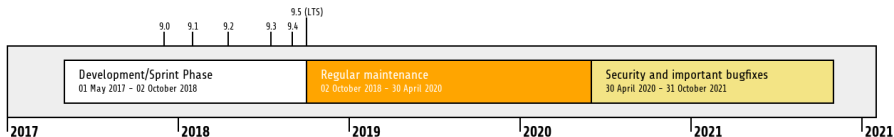


# Inleiding

---

## Ontwikkeling-, versie- en onderhouds-tijdslijn

### TYPO3 v9



### Verlengde ondersteuning

De [TYPO3 GmbH](#) biedt nog 2 jaar extra ondersteuning aan voor TYPO3 v9 LTS, zelfs na 31 oktober 2021.

# Inleiding

---

## TYP03 v9 Roadmap

Verwachte verschijningsdata en de focus van de versie:

- v9.0 12/Dec/2017 Install Tool en paginaboom herschreven, Vertalen pagina's verbeterd
- v9.1 30/Jan/2018 Redirect afhandeling
- v9.2 10/Apr/2018 Site configuratie
- v9.3 12/Jun/2018 SEO en URL Routing voorbereiding
- v9.4 04/Sep/2018 URL Routing voor pagina's
- v9.5 02/Oct/2018 LTS versie

<https://typo3.org/article/typo3-v9-roadmap/>

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

# 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/9.4
$ tar xzf typo3_src-9.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.4.0 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



# Inleiding

---

## Installatie met composer

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution CmsBaseDistribution  
^9
```

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

```
$ composer install
```

Een voorbeeld `composer.json` is te downloaden van:

<https://composer.typo3.org>

## Hoofdstuk 1: Gebruikersinterface backend

# Gebruikersinterface backend

---

## Adminpaneel (1)

Het Adminpaneel is compleet herbouwd, zowel qua vormgeving als qua onderliggende code en architectuur.

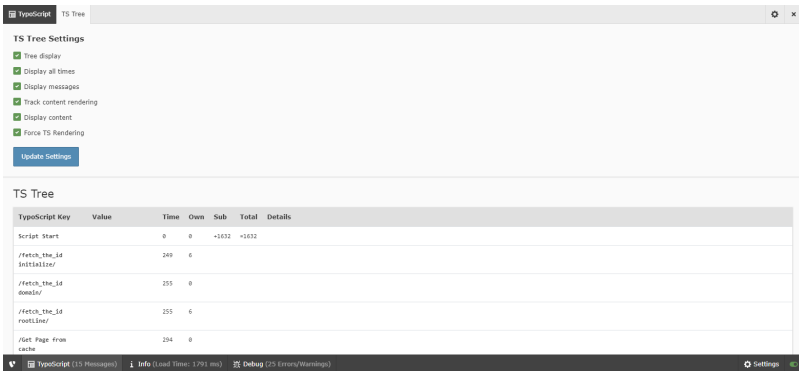
Het Adminpaneel wordt afgebeeld onder een pagina in de frontend van TYPO3. Met de schakelknop rechts kunnen integrators en redacteurs het adminpaneel in- en uitschakelen. De huidige staat toont de *ingeschakelde* situatie.



# Gebruikersinterface backend

## Adminpaneel (2)

Schermvoorbeeld onder toont TypoScriptopties.



The screenshot displays the TypoScript Admin Panel interface. It features a 'TS Tree Settings' section with several checked options: 'Tree display', 'Display all times', 'Display messages', 'Track content rendering', 'Display content', and 'Force TS Rendering'. Below the settings is an 'Update Settings' button. The main section, 'TS Tree', contains a table with performance data for various TypoScript keys.

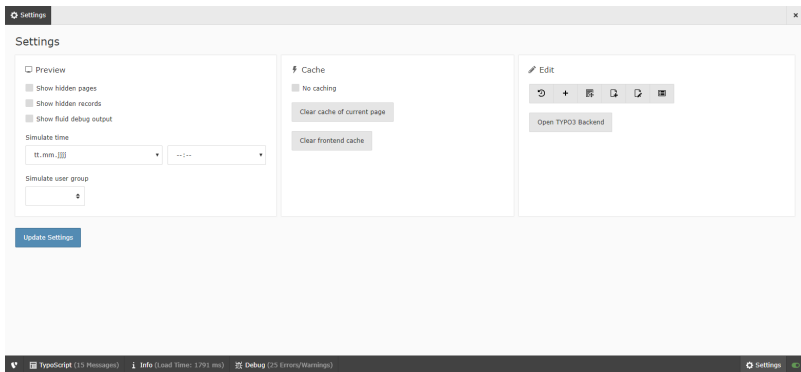
TypoScript Key	Value	Time	Own	Sub	Total	Details
script start		0	0	+1632	+1632	
/fetch_the_id initialize/		249	0			
/fetch_the_id doneIn/		255	0			
/fetch_the_id rootLine/		255	0			
/Get Page from cache		294	0			

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'TypoScript (15 Messages)', 'Info (Load Time: 1.791 ms)', 'Debug (25 Errors/Warnings)', and 'Settings'.

# Gebruikersinterface backend

## Adminpaneel (3)

Schermvoorbeeld onder toont configuratieopties ("Instellingen").



The screenshot displays the 'Settings' admin panel in TYPO3. The interface is organized into three main columns:

- Preview:** Contains three checkboxes for 'Show hidden pages', 'Show hidden records', and 'Show fluid debug output'. Below these are two dropdown menus for 'Simulate time' (set to 'tt.mm.ii') and 'Simulate user group'.
- Cache:** Features a 'No caching' checkbox and two buttons: 'Clear cache of current page' and 'Clear frontend cache'.
- Edit:** Includes a toolbar with icons for undo, redo, save, and refresh, along with an 'Open TYPO3 Backend' button.

An 'Update Settings' button is located at the bottom left of the settings area. The bottom status bar shows 'TypoScript (15 Messages)', 'Info (Load Time: 1.791 ms)', 'Debug (25 Errors/Warnings)', and the active 'Settings' tab.

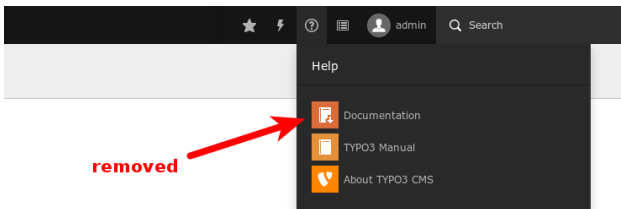
# Gebruikersinterface backend

---

## Extensie "Documentatie" verwijderd

Module "Documentatie" is verwijderd uit de TYPO3 backend. De module had technische en conceptuele problemen en acceptatie binnen de community was niet erg groot.

Alle documentatie blijft beschikbaar op [docs.typo3.org](https://docs.typo3.org).

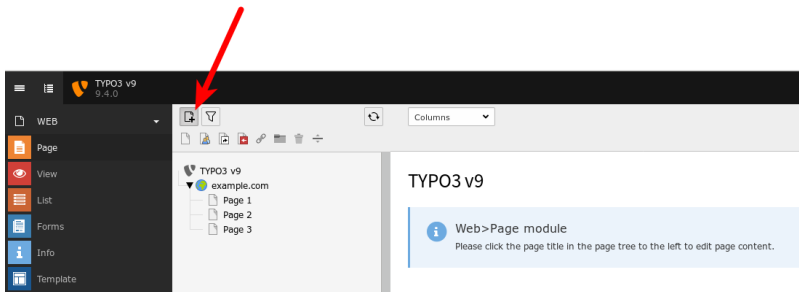


# Gebruikersinterface backend

---

## Werkbalk paginaboom

Het eerste element van de werkbalk van de paginaboom wordt nu automatisch geselecteerd.



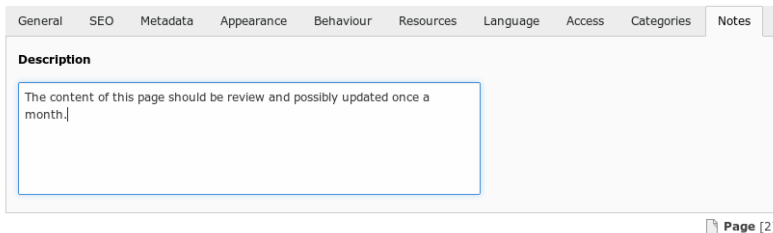
# Gebruikersinterface backend

---

## Paginanotities

Pagina's hebben nu een veld "beschrijving" (tabblad "Notities") waarmee gebruikers notities kunnen toevoegen. Andere gebruikers kunnen ze inzien en bewerken.

### Edit Page "Page 1"



The screenshot shows the 'Edit Page' interface for 'Page 1'. At the top, there is a horizontal menu with tabs: General, SEO, Metadata, Appearance, Behaviour, Resources, Language, Access, Categories, and Notes. The 'Notes' tab is currently selected. Below the tabs, the 'Description' section is visible, containing a text area with the following text: 'The content of this page should be review and possibly updated once a month.' In the bottom right corner of the interface, there is a small icon of a document and the text 'Page [2]'.



# Gebruikersinterface backend

## Alleen gedefinieerde talen

Website talen in de backend zijn nu beperkt tot de talen gedefinieerd onder "Sitebeheer → Siteconfiguratie → Talen". Elke taal kan in- en uitgeschakeld worden.



# Gebruikersinterface backend

---

## Paginapad in record-informatie

Details over referenties naar een record bevatten nu het pad in de paginaboom.

Page Content

☰ **Headline 1**

<b>Uid</b>	1
<b>Created At</b>	01-09-18 10:39
<b>Created By</b>	 admin
<b>Last Modified</b>	01-09-18 10:50
<b>Type</b>	Text
<b>Header</b>	Headline 1
<b>Text</b>	Lorum ipsum...
	⋮
<b>Categories</b>	N/A

References to this item

Title	Table	Uid	Path	Field	Flexpointer	Softref Key	Sorting	
 [No title]	Page Content	2	/example.com/Page 1/	Items		0		 



# Gebruikersinterface backend

---

## Paginagebaseerde URL-afhandeling

TYPO3 ondersteunt nu standaard URL-afhandeling voor pagina's.

Title

**Page Title**

**URL Segment**

Congrats, this page will look like <https://example.com/page-1/>

## Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor integrators

# Wijzigingen voor integrators

---

## TYPO3 installeren op SQLite (1)

- TYPO3 ondersteunt nu [SQLite](#), een autonoom, lichtgewicht open source SQL database-systeem
- SQLite kan gekozen worden tijdens webgebaseerde installatie, als de PHP-module "pdo\_sqlite" is geïnstalleerd en ingeschakeld:

Installing TYPO3 CMS 9.4.0

2 / 5 - 40% Complete

Select database

You will need to create a database user with the appropriate privileges to access your database.

**Connection**

Manually configured SQLite connection

Manually configured MySQL TCP/IP connection

Manually configured MySQL socket connection

Manually configured SQLite connection

# Wijzigingen voor integrators

---



























































## TYPO3 installeren op SQLite (2)

- Database is opgeslagen in een enkel bestand, wat betekent dat TYPO3 installaties nu met alleen PHP kunnen werken, inclusief dataopslag
- SQLite gebruiken is zinvol voor kleine TYPO3 sites of voor testen en ontwikkelen
- Systembeheerders moeten de juiste maatregelen nemen om het `*.sqlite` bestand te beschermen tegen ongeoorloofde toegang als het bestand binnen de webroot wordt opgeslagen (afhankelijk van soort installatie)

# Wijzigingen voor integrators

## URL-afhandeling voor pagina's

- Alle links gemaakt in de backend en fronten gebruiken dit veld, indien gevuld
- URL-afhandeling voor pagina's vereist een Site-configuratie

Page (9) <	
  Pagetitle	[Localization] Localize to  URL Segment
 Audio	    ...   Default /content-examples/media/audio
 Gallery	    ...   Default /content-examples/media/gallery
 Icon Group	    ...   Default /content-examples/media/icon-group
 Text and Images	    ...   Default /content-examples/media/text-and-images
 Text and Media	    ...   Default /content-examples/media/text-and-media
 File downloads	    ...   Default /content-examples/media/file-downloads
 Images	    ...   Default /content-examples/media/images
 Media	    ...   Default /content-examples/media/media
 External Media	    ...   Default /content-examples/media/external-media

# Wijzigingen voor integrators

---

## URL-afhandeling voor pagina's

- Een nieuw TCA-veldtype `slug` is toegevoegd
- Definieer delen van een URL-pad voor het genereren en oplossen van URL's

```
'type' => 'slug',  
  'config' => [  
    'generatorOptions' => [  
      'fields' => ['title', 'nav_title'],  
      'fieldSeparator' => '/',  
      'prefixParentPageSlug' => true  
    ]  
    'fallbackCharacter' => '-',  
    'eval' => 'uniqueInSite'  
  ]
```



# Wijzigingen voor integrators

---

## Taakplanner

- Voorkeuzes zijn toegevoegd aan de Taakplanner:
  - 0 9,15 \* \* 1-5 (ma tot vr om 9:00 en 15:00)
  - 0 \*/2 \* \* \* (elke 2 uur)
  - \*/20 \* \* \* \* (elke 20 minuten)
  - 0 7 \* \* 2 (elke dinsdag om 7:00)

Frequency (seconds or cron command)

**Allow Parallel Execution**

Every day-of-week from Monday through Friday, at 09:00 and 15:00 (0 9,15 \* \* 1-5)

Every 2 hours (0 \*/2 \* \* \*)

Every 20 minutes (\* /20 \* \* \* \*)

Every Tuesday at 07:00 (0 7 \* \* 2)

# Wijzigingen voor integrators

---

## TypoScript wijzigingen/verbeteringen (1)

- Attribuut `async` wordt toegevoegd aan de `script`-tag van samengevoegde JS bestanden als alle bestanden het attribuut `async` ingeschakeld hebben in TypoScript:

```
config.concatenateJs = 1
page = PAGE
page.includeJSFooter {
    test = path/to/file.js
    test.async = 1
}
```

- Het is mogelijk om omgevingsvariabelen uit te lezen in TypoScript:

```
# Definieer standaardwaarde
myConstant = defaultValue
# Schakel overschrijven door omgevingsvariabele in
myConstant = $ENV{MYCONSTANT}
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## TypoScript wijzigingen/verbeteringen (2)

- De nieuwe Context API (zie "Wijzigingen voor ontwikkelaars") zorgt ervoor dat integrators dit ook kunnen gebruiken in TypoScript
- Voorbeeld:  

```
10 = TEXT  
10.data = context:workspace:id
```
- Syntax is: `context:[aspectName]:[propertyName]`
- Arrays worden automatisch omgezet in kommagescheiden lijsten (ideaal voor bijvoorbeeld het uitlezen van details van gebruikersgroepen)

# Wijzigingen voor integrators

---

## TypoScript wijzigingen/verbeteringen (3)

- Met de nieuwe site-gebaseerde afhandeling is de standaard GET-parameter "L" nu overbodig
- Een nieuwe parameter `typolink.language` is toegevoegd

```
page.10 = TEXT
```

```
page.10.value = Link naar pagina met ID van huidige taal
```

```
page.10.typolink.parameter = 23
```

```
page.20 = TEXT
```

```
page.20.value = Link naar pagina met de ID van taal 3
```

```
page.20.typolink.parameter = 23
```

```
page.20.typolink.language = 3
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Simuleer gebruiker bij BE gebruikersinstellingen

- Admin-gebruikers hadden de mogelijkheid om te wisselen naar een andere backend gebruiker ("Gebruikersinstellingen → Simuleer backend gebruiker")
- Deze functie is verwijderd

### User Settings

Simulate backend user

**removed**

Personal data

Password

Advanced functions

Your name

Your email address

# Wijzigingen voor integrators

---

## Voorwaardelijke varianten in EXT:form (1)

- Nieuwe optie voor extensie "Formulieren": *voorwaardelijke varianten*
- Varianten kunnen voorwaarden bevatten waarmee eigenschappen van een formulerelement gewijzigd kunnen worden
- Dit maakt het mogelijk om formulierelementen, validaties en opties van eindacties aan te passen op basis van voorwaarden

# Wijzigingen voor integrators

---

## Voorwaardelijke varianten in EXT:form (2)

- Typische toepassingen zijn bijvoorbeeld:
  - Vertaal waarden van een formulierelement gebaseerd op de huidige taal
  - Voeg validaties toe en verwijder ze afhankelijk van de waarde van een ander element
  - Stel waardes van eindactie in afhankelijk van de waarde van een element.
  - Verberg een formulierelement in bepaalde eindacties en op de samenvattigspagina.
  - Verberg hele pagina's afhankelijk van de waarde van een formulierelement.
  - etc.
- **Officiële documentatie** bevat meer details en voorbeelden

# Wijzigingen voor integrators

---

## HTML5 validatie in Backend velden

- HTML5-specifieke veldtypes en attributen worden nu gebruikt door de FormEngine in de TYPO3 backend
- Hieronder vallen e-mail, getallen, incl. bereik, etc.
- HTML-tagattributen zijn gebaseerd op de `eval` TCA-configuratie
- Hiermee kan aangepaste JavaScript afhandeling in de toekomst verdwijnen



# Wijzigingen voor integrators

---

## Werkruimte CLI commando's

- TYPO3 ondersteunt twee nieuwe, op Symfony gebaseerde CLI commando's om gewone taken af te vuren:
  - `workspace:autopublish`  
Controleert op werkruimtes met configurie voor automatisch publiceren en voert een publicatie/wissel-proces uit.
  - `cleanup:previewlinks`  
Verwijdert verlopen links naar voorvertoningen opgeslagen in `sys_preview` uit de database.
- Aanroep op de commandoregel, bijvoorbeeld: `roo`  

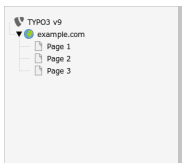
```
$ typo3/sysext/core/bin/typo3 workspace:autopublish
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Informatie in TypoScriptmodule

- Overzicht van TypoScript-sjabolen op de rootpagina is herschreven
- HTML uitvoer op basis van Fluid
- Informatie omvat paginanaam, sjabloonnaam (met link om het record te bewerken), status (icoon), root/uitbreidingsjabloon



### Template tools

This is an overview of the pages in the database containing one or more template records. Click a page title to go to the page.

Page name	Templates	Is Root?	Is Ext?
<a href="#">example.com</a>	<a href="#">NEW SITE</a>	✓	
<a href="#">Page 2</a>	<a href="#">Template 1</a>		✓
	<a href="#">Template 2</a>		✓

# Wijzigingen voor integrators

---

## Extensies

- Extensies van voor 10 november 2015 (TYPO3 v7 LTS) worden uitgesloten bij de import van de lijst extensies
- Dit reduceert de databasetabel met ongeveer 75%

## Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor ontwikkelaars

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Context API

- Een nieuwe Context API is geïntroduceerd in TYPO3 versie 9.4
- Het hoofddoel van dit concept is het centraliseren van globale variabelen
- De API heeft als doel het vervangen van globale objecten (bijv. TSFE, sys\_page, BE\_USER, etc.) en deze beschikbaar te stellen op een gestructureerde en logische manier.
- In plaats van een heel object (bijv. BE\_USER) bevatten "aspecten" eigenschappen die relevant en alleen vereist zijn
- Extensieontwikkelaars kunnen aspecten toevoegen aan de huidige context
- Zie [documentation](#) voor meer details en voorbeelden voor gebruik van de API

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## CSV-bestanden aanpassen

- Bij het exporteren van records als CSV kan de uitvoer aangepast worden voordat de download begint
- Met de volgende twee nieuwe hooks kan dit bereikt worden:
  - `customizeCsvHeader` - header aanpassen
  - `customizeCsvRow` - een regel aanpassen
- Voorbeeld:

```
use \TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList;  
  
$hookName = DatabaseRecordList::class;  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$hookName]['customizeCsvRow'][] =  
    \Vendor\ExtName\Hooks\CsvTest::class . '->customizeCsvRow';  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$hookName]['customizeCsvHeader'][] =  
    \Vendor\ExtName\Hooks\CsvTest::class . '->customizeCsvHeader';
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Symfony Expression Language

- De [Symfony Expression Language](#) is verplaatst van `EXT:form` naar de TYPO3 core
- Hierdoor is de expressietaal nu ook beschikbaar in andere delen
- De TYPO3 core biedt de class `DefaultProvider`, die direct gebruikt kan worden (zie voorbeeld hieronder) en afleidingen kunnen (`classAbstractProvider` uitbreiden)

```
use \TYPO3\CMS\Core\ExpressionLanguage\DefaultProvider;
use \TYPO3\CMS\Core\ExpressionLanguage\Resolver;

$provider = GeneralUtility::makeInstance(DefaultProvider::class);
$conditionResolver = GeneralUtility::makeInstance(Resolver::class, $provider);
$conditionResolver->evaluate('1 < 2'); // result is true
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## "Munteenheid" ViewHelper

- Een liggend streepje kan gebruikt worden in plaats van decimaal 00 in de Currency ViewHelper
- Optie `useDash="1"` schakelt dit in
- Het volgende voorbeeld produceert 123.-

```
<f:format.currency useDash="1">123.00</f:format.currency>
```



# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Wijzigingen in class PageRepository

- De volgende methodes zijn als *internal* gemarkeerd:
  - TYPO3\CMS\Frontend\Page\PageRepository::getMovePlaceholder()
  - TYPO3\CMS\Frontend\Page\PageRepository::movePlhOL()
- De volgende class is verplaatst van de core naar de systeemextensie lowlevel:
  - TYPO3\CMS\Core\Integrity\DatabaseIntegrityCheck

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Methode `GeneralUtility::explodeUrl2Array()`

- Het tweede argument van methode

`TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::explodeUrl2Array()`  
is als verouderd aangemerkt

- Indien gezet werd de string van het eerste argument omgezet in een multi-dimensionale array als rechte haken werden gebruikt in namen van variabelen.
- Dit kan versimpeld worden met de PHP functie `parse_str()`:

```
$result = [];  
parse_str($queryParametersAsString, $result);
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Unit-testen

- De unit tests uit de core veroorzaken geen `E_NOTICE` meer
- Hier is de vlag `$suppressNotices = true` verwijderd en de versie van het test-framework verhoogd naar 4.4.0

## Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Verouderde opties en functies (1)

- De volgende twee TypoScriptopties zijn als verouderd aangemerkt:
  - `config.enableConcatenateFiles`
  - `config.concatenateJsAndCss`

De laatste is vervangen door `concatenateCss` en `concatenateJs` respectievelijk

- De volgende functies/klassen zijn als verouderd aangemerkt:
  - `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::shortcutExists()`
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::clientInfo()`
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getHostName()`
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::unQuoteFileNames()`
  - `TYPO3\CMS\Frontend\Page\PageRepository::getRecordsByField()`
  - `TYPO3\CMS\Frontend\Page\PageRepository::getFileReferences()`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\PdoHelper`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Verouderde opties en functies (2)

- De volgende functies/klassen zijn als verouderd aangemerkt:
  - TYPO3\CMS\Backend\Template\ModuleTemplate::icons()
  - TYPO3\CMS\Backend\Template\ModuleTemplate::loadJavascriptLib()
- De functionaliteit van de volgende class is vervangen door een request direct naar `index.php?loginRefresh=1` (en de klasse is aangemerkt als verouderd):
  - TYPO3\CMS\Backend\Controller\LoginFramesetController

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Verouderde constanten (1)

- De volgende constanten zijn als verouderd aangemerkt (1/2) en horen niet meer gebruikt te worden:
  - `TYPO3_URL_MAILINGLISTS`
  - `TYPO3_URL_DOCUMENTATION`
  - `TYPO3_URL_DOCUMENTATION_TSREF`
  - `TYPO3_URL_DOCUMENTATION_TSCONFIG`
  - `TYPO3_URL_CONSULTANCY`
  - `TYPO3_URL_CONTRIBUTE`
  - `TYPO3_URL_SECURITY`
  - `TYPO3_URL_DOWNLOAD`
  - `TYPO3_URL_SYSTEMREQUIREMENTS`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Verouderde constanten (2)

- De volgende constanten zijn als verouderd aangemerkt (2/2) en horen niet meer gebruikt te worden:
  - NUL (gebruik `"\0"`)
  - TAB (gebruik `"\t"`)
  - SUB (gebruik `chr(26)`)
  - PATH\_thisScript (gebruik `Environment::getCurrentScript()`)
  - PATH\_site (gebruik `Environment::getPublicPath().'/'`)



# Verouderde/verwijderde functies

---

## Klasse `EidUtility` en de functies in TSFE

- De volgende klasse is als verouderd aangemerkt:

`TYPO3\CMS\Frontend\Utility\EidUtility`

- De volgende functies zijn als verouderd aangemerkt:

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `TypoScriptFrontendController::initFEuser()`
- `TypoScriptFrontendController::storeSessionData()`
- `TypoScriptFrontendController::previewInfo()`
- `TypoScriptFrontendController::hook_eofe()`
- `TypoScriptFrontendController::addTempContentHttpHeaders()`
- `TypoScriptFrontendController::sendCacheHeaders()`

- De volgende hook is aangemerkt als verouderd:

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

# Verouderde/verwijderde functies

---

## klasse ReflectionService

- De volgende functies zijn als verouderd aangemerkt:

TYPO3\CMS\Extbase\Reflection\ReflectionService

- ReflectionService::getClassTagsValues()
- ReflectionService::getClassTagValues()
- ReflectionService::getClassPropertyNames()
- ReflectionService::hasMethod()
- ReflectionService::getMethodTagsValues()
- ReflectionService::getMethodParameters()
- ReflectionService::getPropertyTagsValues()
- ReflectionService::getPropertyTagValues()
- ReflectionService::isClassTaggedWith()
- ReflectionService::isPropertyTaggedWith()

# Verouderde/verwijderde functies

---

Meer functies  
zijn verwijderd of als verouderd aangemerkt  
in TYPO3 versie 9.4.

Zie de [TYPO3 documentatie](#) voor meer details.

## Chapter 5: Diversen

## Systemextensie "Salted Passwords"

- Systemextensie EXT:saltedpasswords is een verplichting sinds TYPO3 versie 6.2
- Het is herbouwd en nu in de TYPO3 core opgenomen
- Dit betrof diverse taken:
  - Massaal bijwerken van wachtwoorden is verwijderd uit de Taakplanner
  - Configuratieopties van Salted password zijn verwijderd
  - Hook in "felogin" wanneer gebruiker wachtwoord wijzigt is verwijderd
  - authUserBE/authUserFE verplaatst naar standaard authenticatieservice
  - Configuratie van wachtwoord hash in de Install Tool is herbouwd
  - Gerelateerde functies zijn als verouderd aangemerkt

# Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

# Bronnen en auteurs

---

## Bronnen

### Nieuws over TYPO3:

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

### Informatie over publicaties:

- [https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS\\_9.4.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.4.0)
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/9.4/*`

### Bug-/Issue tracker van TYPO3:

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

### Git-repositories van TYPO3 en Fluid:

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

# Bronnen en auteurs

---

## TYPO3 CMS What's New Team:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert  
Henrietta Kucsovan, Sinisa Mitrovic, Michael Schams en Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

