

# TYP03 Version 10.3 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:  
Michael Schams

# TYPO3 Version 10.3 - What's New

---

## Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Verouderde/verwijderde functies

Beveiliging en privacy

Bronnen en auteurs

Inleiding

**De feiten**

# Inleiding

---

## TYPO3 Versie 10.2 - De feiten

- Publicatiedatum: 25 februari 2020
- Publicatietype: Sprint Release



# Inleiding

---

## Managementsamenvatting

Als de laatste sprint release van de v10 cyclus is TYPO3 versie 10.3 de zogenaamde "[feature freeze](#)" versie. Dit betekent: geen nieuwe functies vanaf nu tot de LTS-versie in april, en het core team en iedereen die bijdraagt zijn gericht op testen, oppoetsen en het verfijnen van deze versie.

Echter, er zijn wat uitzonderingen voor kleine verbeteringen aan reeds complete functies die al zijn toegevoegd in vorige v10 sprint versies.

Extensieontwikkelaars wordt verzocht versies van extensies die compatibel zijn met v10 te publiceren. Hierdoor kan de TYPO3 gemeenschap eenvoudiger TYPO3 v10 inzetten zodra de LTS-versie beschikbaar is.

Nog een belangrijk ding: vergeet niet naar een [release party](#) te gaan of er een zelf te organiseren!

# 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:

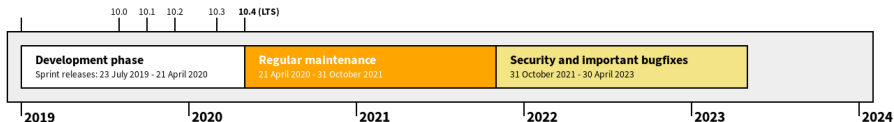


# Inleiding

---

## Ontwikkeling-, versie- en onderhouds-tijdslijn

### TYPO3 v10



### Verlengde ondersteuning

De [TYPO3 GmbH](#) biedt nog extra ondersteuningsopties aan voor TYPO3 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 Release (Long-term Support)

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

<https://typo3.org/article/typo3-v10-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/10.2
$ tar xzf typo3_src-10.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.2.0 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 ^10.3
```

- 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

## Dashboard (1)

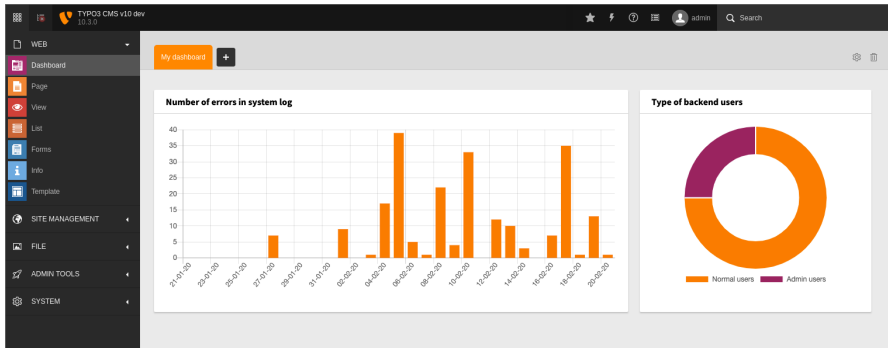
Een nieuw dashboard toont belangrijke informatie over het systeem aan de huidige backend gebruiker.

The screenshot displays the TYPO3 CMS 10.3.0-dev user interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: WEB (Dashboard, Page, View, List, Forms, Info, Template), SITE MANAGEMENT, FILE, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. The main content area features a top navigation bar with user 'admin' and search. Below this is a 'My dashboard' section with a plus icon. The dashboard is divided into two columns. The left column contains a 'TYPO3 CMS 10.3.0-dev' card with the TYPO3 logo, a description of the CMS as an enterprise-class system, a link to the website, and a 'Getting Started Tutorial' button. The right column contains a 'TYPO3 news' section with three news items: 'TYPO3 9.5.14 and 8.7.31 maintenance releases published 17-02-20', 'An Update About the Dashboard for TYPO3 17-02-20', and 'News from the Structured Content Initiative 11-02-20'. Each news item includes a brief summary and a 'More TYPO3 news' button.

# Gebruikersinterface backend

## Dashboard (2)

Gebruikers kunnen hun eigen dashboards maken en "widgets" toevoegen, verwijderen en ordenen. Ontwikkelaars kunnen eigen widgets bouwen als extensies.



## Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor integrators

# Wijzigingen voor integrators

---

## Dashboard

- Dashboard *voorinstellingen* kunnen geconfigureerd worden voor nieuwe gebruikers of voor gebruikers die alle dashboards verwijderd hebben.
- Dit kan gebruikt worden om een "Snelstart" dashboard als standaard te tonen.
- Voorbeeld TSconfig:

```
options.dashboard.dashboardPresetsForNewUsers = default, dashboardPreset-myPreset
```

- Meerdere dashboard-voorinstellingen kunnen gedefinieerd worden in een kommagescheiden lijst.

# Wijzigingen voor integrators

---

## Platform voor beheer van vertalingen

- De SaaS-oplossing "[Crowdin](#)" wordt nu gebruikt als het platform voor het beheer van vertalingen voor TYPO3.
- We moedigen iedereen aan mee te doen en de vertalingen te verbeteren.
- Crowdin van gebruikt worden om de labels van de TYPO3 core te vertalen maar ook die van TYPO3 extensies.
- Lees meer hierover in de [TYPO3 documentatie](#).





# Wijzigingen voor integrators

---

## Fluid voor HTML e-mails (1)

- TYPO3 ondersteunt nu het versturen van HTML en tekst e-mails op basis van sjablonen.
- E-mails worden gebouwd met Fluid sjablonen.
- E-mailsjablonen kunnen aangepast worden door de paden naar de sjabloonbestanden te overschrijven:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['templateRootPaths'][700] =  
    'EXT:my_site_extension/Resources/Private/Templates/Email';
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['layoutRootPaths'][700] =  
    'EXT:my_site_extension/Resources/Private/Layouts';
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Fluid voor HTML e-mails (2)

- E-mail gebaseerd op Fluid-sjablonen worden bijvoorbeeld bij de volgende componenten gebruikt:
  - Install Tool test e-mail (zie voorbeeld op volgende dia).
  - Werkruimtenotificaties bij stadiumwijziging.
  - Notificaties bij het inloggen van backend-gebruikers.

# Wijzigingen voor integrators

---

## Fluid voor HTML e-mails (3)

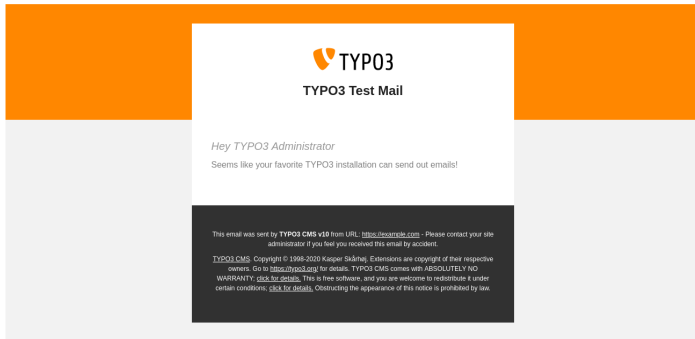
### Test-e-mail verstuurd door de Install Tool:

Test TYPO3 CMS mail delivery from site "New TYPO3 site"



From TYPO3 CMS install tool

[Details](#) [Plain text](#)



# Wijzigingen voor integrators

---

## Werkruimtes en TypeScript

- Een nieuwe variabele voor de expressietaal is toegevoegd: `workspace`.
- Deze variabele kan in vergelijkingen gebruikt worden met gebruikelijke parameters van werkruimtes.
- Momenteel worden de volgende parameters ondersteund: `workspaceId`, `isLive`, and `isOffline`.
- Voorbeeld:

```
[workspace.workspaceId === 3]
  # Huidige werkruimte ID is 3
[end]
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## TypoScript

- De oude `PIDupinRootline` voorwaarde is opnieuw geïmplementeerd in TypoScript met de Symfony uitdrukkingstaal.
- Syntax van oude TypoScript voorwaarde:

```
[PIDupinRootline = 30]
    page.10.value = Ik ben op een subpagina van pagina met UID 30.
[END]
```

- Nieuwe syntax TypoScript voorwaarde:

```
[30 in tree.rootLineParentIds]
    page.10.value = Ik ben op een subpagina van pagina met UID 30.
[END]
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Vertraagd laden van afbeeldingen

- Het HTML attribuut `loading` kan ingesteld worden bij `<img>`-tags.
- Browsers die dit ondersteunen zullen de afbeeldingen pas laden als ze zichtbaar worden.
- Dit gedrag kan gewijzigd worden met de volgende TYPOScript constante:

```
styles.content.image.lazyLoading = lazy
```

- Geldige waarden zijn: `lazy` (default), `eager`, and `auto`.
- De *Fluid Image-ViewHelper* ondersteunt ook vertraagd laden:

```
<f:image src="{fileObject}" treatIdAsReference="true"  
loading="lazy" />
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Standaard waarden voor lockIP/lockIPv6

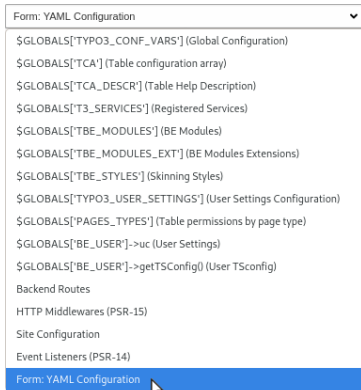
- De standaardinstellingen voor lockIP zijn veranderd.
- De volgende vier systeemvariabelen zijn nu standaard **uitgeschakeld**:
  - [FE] ['lockIP']
  - [FE] ['lockIPv6']
  - [BE] ['lockIP']
  - [BE] ['lockIPv6']
- De oude standaardwaarden ("4" voor de backend en "2" voor de frontend) zorgden voor problemen bij bezoekers met IPv4 en IPv6 ondersteuning.

# Wijzigingen voor integrators

## Formulieren: YAML configuratie

Als de systeemextensie `EXT:form` is geïnstalleerd kan de YAML-configuratie getoond worden onder **SYSTEEM** → **Configuratie**.

Admins moeten natuurlijk ook `EXT:lowlevel` geïnstalleerd hebben.





# Wijzigingen voor integrators

---

## SEO: Sitemap.xml

- Het standaardpad naar het bestand `Sitempa.xml` van de systeemextensie `EXT:seo` kan nu aangepast worden:

```
# Globaal voor alle sitemaps:  
plugin.tx_seo.config.xmlFile = EXT:myext/Resources/Public/CSS/mySite.xml  
  
# Voor alle sitemaps van een specifiek type:  
plugin.tx_seo.config.<sitemapType>.sitemaps.xmlFile = EXT:myext/Resources/Public/CSS/mySite.xml  
  
# Voor een specifieke sitemap:  
plugin.tx_seo.config.<sitemapType>.sitemaps.<sitemap>.config.xmlFile =  
    EXT:myext/Resources/Public/CSS/mySite.xml
```

- Het standaardpad is:

```
EXT:seo/Resources/Public/CSS/Sitemap.xml
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Referentie-index

- Bij het bijwerken van de referentie-index toont een balk de voortgang voor elke databasetabel.

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 referenceindex:update -c
Reference Index being TESTED (nothing written, remove the "--check" argument)
-----
Update index of table be_groups
-----
1/1 [ ██████████ ] 100%
Update index of table pages
-----
1/1 [ ██████████ ] 82%
```

# Wijzigingen voor integrators

## Infomodule

- SEO en Sociale Media-details zijn toegevoegd aan de Infomodule:  
**WEB** → **Info** → **Overzicht paginaboom.**

Pagetree overview



Page title	Title for search engines	Description	Index this page	Follow this page	Canonical link	Change frequency	Priority
example.com /			Yes	Yes			0.5
Page 1 /			Yes	Yes			0.5
Page 2 /			No	No			0.5
Page 3 /			Yes	Yes			0.5

# Wijzigingen voor integrators

---

## Taakplanner

- Meerdere taken kunnen uitgevoerd worden met de optie `--task`

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 scheduler:run --task 1 --task 2
```

- Uitgebreide uitvoer kan ingeschakeld worden met `-v` en `-vv`

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 scheduler:run -vv
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Module backend-gebruikers

- Een nieuwe detailweergave van backend-gebruikers toont alle relevante data.
- Extra velden zijn toegevoegd aan de functie voor het vergelijken van gebruikers.
- Deze functie kijkt nu ook naar subgroepen.
- Het uiterlijk van de module zal verder aangepast en geoptimaliseerd worden.
- Deze wijzigingen maken het makkelijker om gebruikers te controleren en te vergelijken zonder naar de gebruiker over te schakelen.

# Wijzigingen voor integrators

## Extensiebeheer

Systeemextensies en extensies van derden kunnen nu apart getoond worden in de module Extensies.

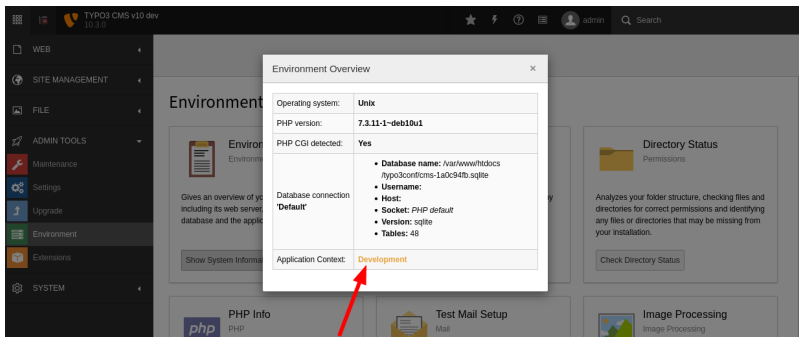
### Installed Extensions

Upd.	A/D	Extension	Key	Version	State	Type	Actions
		Make BE user password really secure	be_secure_pw	9.1.0	stable	Local	
		Bootstrap Package	bootstrap_package	11.0.2	stable	Local	
		The official Introduction Package	introduction	4.2.0	stable	Local	
		Reverse Proxy - Cache Manager	proxycachemanager	3.0.1	stable	Local	
		TYPO3 CMS Backend Styleguide and Testing use cases	styleguide	10.0.0	stable	Local	

# Wijzigingen voor integrators

## Overzicht omgeving

De huidige applicatiecontext wordt getoond in de module Omgeving:  
**BEHEERWERKSET** → **Omgeving** → **Environment Overview**



The screenshot shows the TYPO3 CMS v10 dev 10.3.0 interface. The left sidebar contains navigation options: WEB, SITE MANAGEMENT, FILE, ADMIN TOOLS (Maintenance, Settings, Upgrade, Environment, Extensions), and SYSTEM. The main content area displays the 'Environment Overview' modal window. The modal contains the following information:

Operating system:	Unix
PHP version:	7.3.11-1-deb10u1
PHP CGI detected:	Yes
Database connection 'Default':	<ul style="list-style-type: none"><li>Database name: /var/www/htdocs/.typo3conf/cms-1a0c94fb.sqlite</li><li>Username:</li><li>Host:</li><li>Socket: PHP default</li><li>Version: sqlite</li><li>Tables: 48</li></ul>
Application Context:	Development

A red arrow points to the 'Application Context' field, which is highlighted in orange. The background shows the 'Environment Overview' page with a description: 'Gives an overview of your system, including its web server, database and the application.' Other visible components include 'Directory Status' (Permissions), 'PHP Info', 'Test Mail Setup', and 'Image Processing'.

# Wijzigingen voor integrators

## Optieschakelaars

De weergave van de optieschakelaars is verbeterd:

TYPO3 < 10.3

Feature Toggles

Enable and disable certain core features. Feature toggles in the core are used to globally use new features of TYPO3 that may be activated on new installations but upgrading installations can still use the old behaviour.

**Available features:**

- fluidBasedPageModule (default on): Use the rewritten page layout backend module which is based on Fluid. Can be toggled off to use the legacy PageLayoutView on installations which require the hooks etc. which are associated with PageLayoutView
- form.legacyUploadMimeTypes (default on): If on, some mime types are predefined for the "FileUpload" and "ImageUpload" elements of the "form" extension which always allows file uploads of these types, no matter the specific form element definition.
- redirects.hitCount (default off): If on, and if extension "redirects" is loaded, each performed redirect is counted and last hit time is logged to the database.
- security.frontend.keepSessionDataOnLogout (default off): If on, session data is kept in an anonymous session after frontend user logged out. As this is a potential security risk, it is recommended to disable this option if not specifically needed.
- rearrangedRedirectMiddlewares (default off): If on, the middlewares "base redirect" and "redirects" are switched, so that "redirects" (if redirects is installed) is executed before "base redirect". The new ordering aims to be a better default shipped by the TYPO3 core.
- login.extbase (default off): If activated, and if extension "login" is loaded, extbase based code will be used instead of pbase version

Save

TYPO3 >= 10.3

Feature Toggles

Enable and disable certain core features. Feature toggles in the core are used to globally use new features of TYPO3 that may be activated on new installations but upgrading installations can still use the old behaviour.

**Available features:**

- Fluid based page module  
Use the rewritten page layout backend module which is based on Fluid. Can be toggled off to use the legacy PageLayoutView on installations which require the hooks etc. which are associated with PageLayoutView  
**Default setting: Enabled**
- Form: legacy upload mime types  
If on, some mime types are predefined for the "FileUpload" and "ImageUpload" elements of the "form" extension which always allows file uploads of these types, no matter the specific form element definition.  
**Default setting: Enabled**
- Default: hit count

Save



## Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor ontwikkelaars

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Dashboard (1)

- Ontwikkelaars kunnen maatwerk widgets voor het Dashboard maken door een van de volgende widget *abstracts* uit te breiden:
  - `AbstractWidget`  
Een basis-abstract die kan worden gebruikt als basis voor eenvoudige widgets.
  - `AbstractRssWidget`  
Een abstract om een widget te maken die een RSS-feed toont.
  - `AbstractListWidget`  
Een abstract om een widget te maken die een lijst toont.
  - `AbstractCtaButtonWidget`  
Een abstract voor een widget die een "actie"-knop toont.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Dashboard (2)

- Eigen widgets worden in het volgende bestand in een extensie geregistreerd:

```
EXT:my_extension/Configuration/Services.yaml
```

- Optie 1: widget-identificer als attribuut

```
Vendor\MyExtension\Widgets\MyFirstWidget:  
  tags:  
    - name: dashboard.widget  
      identifier: widget-identificer-1  
      widgetGroups: 'general'
```

- Optie 2: eigen servicenaam laat meerdere widget-identificer een klasse delen

```
widget.identificer:  
  class: Vendor\MyExtension\Widgets\MySecondWidget  
  tags:  
    - name: dashboard.widget  
      identifier: widget-identificer-2  
      widgetGroups: 'general, typo3'
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Dashboard (3)

- Elke widget is gekoppeld aan een of meer widgetgroepen.
- Deze groepen staan in de popup bij het toevoegen van een nieuwe widget aan een dashboard.
- Ontwikkelaars kunnen eigen widgetgroepen configureren door een bestand aan te maken

```
EXT:my_extension/Configuration/Backend/DashboardWidgetGroups.php
```

```
return [  
    'widgetGroup-exampleGroup' => [  
        'title' => 'LLL:EXT:my_extension/Resources/Private/Language/locallang.xlf:widget_group_name',  
    ],  
];
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Extbase en Fluid

- De volgende PSR-14-gebaseerde events zijn toegevoegd aan signals in Extbase:

```
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Mvc\AfterRequestDispatchedEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Mvc\BeforeActionCallEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\AfterObjectThawedEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\ModifyQueryBeforeFetchingObjectDataEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\ModifyResultAfterFetchingObjectDataEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\EntityAddedToPersistenceEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\EntityFinalizedAfterPersistenceEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\EntityUpdatedInPersistenceEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\EntityRemovedFromPersistenceEvent  
TYPO3\CMS\Extbase\Event\Persistence\EntityPersistedEvent
```

- Bestaande signals zijn vervangen en moeten niet meer gebruikt worden.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## ViewHelper editRecord

- De `uri.editRecord` en `link.editRecord` ViewHelpers hebben een optioneel argument `fields` gekregen.
- Indien aanwezig maakt de FormEngine een formulier om alleen de opgegeven databasevelden te bewerken.
- Het volgende voorbeeld maakt een link om het veld `tt_content.bodytext` te bewerken van het record met UID 42.

```
<be:link.editRecord uid="42" table="tt_content" fields="bodytext" returnUrl="foo/bar">  
  Edit record  
</be:link.editRecord>
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## AssetCollector

- De eerste stappen voor het integreren van een AssetCollector zijn gereed.
- Het concept maakt het mogelijk om eigen CSS/JS (inline of extern) meerdere keren toe te voegen maar slecht één keer uit te voeren.
- Hiervoor zijn twee nieuwe Fluid ViewHelpers toegevoegd:
  - `<f:css>`
  - `<f:script>`
- Op lange termijn zal de AssetCollector de verschillende TypoScript opties die nogal verwarrend zijn vervangen.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Wijzig hreflang-tag

- De hreflang tags kunnen gewijzigd worden voordat ze uitgevoerd worden.
- Ontwikkelaars kunnen dit bereiken door het registreren van een event listener voor dit event:

`TYPO3\CMS\Frontend\Event\ModifyHrefLangTagsEvent`



# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## CKEditor configuratie wijzigen

- Met de volgende PSR-14-gebaseerde events kan de CKEditorconfiguratie worden gewijzigd:

```
TYPO3\CMS\RteCKEditor\Form\Element\Event\AfterGetExternalPluginsEvent  
TYPO3\CMS\RteCKEditor\Form\Element\Event\BeforeGetExternalPluginsEvent  
TYPO3\CMS\RteCKEditor\Form\Element\Event\AfterPrepareConfigurationForEditorEvent  
TYPO3\CMS\RteCKEditor\Form\Element\Event\BeforePrepareConfigurationForEditorEvent
```

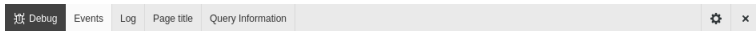
- De [lijst wijzigingen](#) bevat een voorbeeld.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## PSR-14 Events in Admin Panel

- Het Admin Panel toont alle PSR-14 events die in het huidige pagina zijn aangeroepen.



# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## API voor AJAX Requests

- De **Fetch API** is toegevoegd voor het maken van AJAX requests en om TYPO3 minder afhankelijk van jQuery te maken.
- De API biedt een generieke definitie van Request en Response objecten (en andere zaken omtrent een netwerkrequest)
- Ondersteund door alle moderne browsers, zie [compatibiliteitsoverzicht](#).
- De TYPO3 core gebruikt de nieuwe API al in de Install Tool, FormEngine en contextmenu's.
- Zie de [lijst wijzigingen](#) voor enkele voorbeelden voor het gebruik van de Fetch API.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## TCA veld Beschrijving

- Het veld Beschrijving in de TCA kan geleidelings bevatten om lange teksten beter leesbaar te maken.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Classes `BasicFileUtility` en `ExtendedFileUtility`

- De volgende twee oude klassen zijn aangemerkt als **internal** en zouden niet meer gebruikt moeten worden:
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\File\BasicFileUtility`
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\File\ExtendedFileUtility`
- Ontwikkelaars van extensies zouden de klasse `ResourceStorage` en `ResourceFactory` moeten gebruiken voor het beheer van assets.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Console commando's: Symfony DI Ondersteuning

- Afhankelijkheden kunnen nu geïnjecteerd worden via constructor of andere injectietechnieken.
- Voeg de `console.command` tag toe aan commando klassen.
- Gebruik het tag-attribuut `command` om de commandonaam te specificeren.
- De optionele tagattribuut `schedulable` kan ingesteld worden op `false` om het commando uit de Taakplanner te houden.
- Zie [lijst wijzigingen](#) voor een voorbeeld.

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Actieknoppen in popups

- Modal popups ondersteunen actieknoppen.
- Als een alternatief voor de bestaande `trigger`-optie kan de nieuwe optie `action` worden gebruikt.
- Bijvoorbeeld:

```
Modal.confirm('Header', 'Some content', Severity.error, [
  {
    text: 'Gebaseerd op trigger()',
    trigger: function () {
      console.log('Vintage!');
    }
  },
  {
    text: 'Gebaseerd op action()',
    action: new DeferredAction(() => {
      return new AjaxRequest('/any/endpoint').post({});
    })
  }
]);
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## JavaScript Event API

- Een nieuwe Event API geeft JavaScript ontwikkelaars een stabiel koppelvlak voor event listeners.
- De API handelt bekende valkuilen af zoals event delegation en event unbinding.
- Elke *event strategy* biedt twee manieren om het te koppelen aan een listener
- De Event API biedt verschillende strategieën om even listeners af te handelen.
- Zie [lijst wijzigingen](#) voor voorbeelden en verdere details.



## Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Switchable Controller Actions

- "Switchable Controller Actions" (SCA) zijn als **verouderd** aangemerkt.
- SCA kunnen de toegestane set van controllers en actions overschrijven via TypoScript of Flexforms.
- Dezelfde plug-in gebruiken voor veel verschillende functionaliteiten gaat in tegen het idee dat een plug-in een bepaald doel heeft.
- Plug-ins die SCA gebruiken moeten opgedeeld worden in meerdere plug-ins.

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Globale constanten

- De volgende twee globale constanten zijn als **verouderd** aangemerkt:
  - `TYP03_version`
  - `TYP03_branch`
- De volgende nieuwe PHP klasse kan hiervoor gebruikt worden:  
`TYP03\CMS\Core\Information\Typo3Version`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Extbase: WebRequest/WebResponse

- De volgende twee Extbase klassen zijn als **verouderd** aangemerkt:
  - TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Web\Request
  - TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Web\Response

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Versimpelde RTE Parser API

- De PHP klasse `RteHtmlParser` heeft een versimpelde API.
- Een gevolg is dat deze twee methodes als **verouderd** zijn aangemerkt:
  - `TYPO3\CMS\Core\Html\RteHtmlParser->init()`
  - `TYPO3\CMS\Core\Html\RteHtmlParser->RTE_transform()`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Configuratie van console commando's

- Aangezien de configuratie van console commando's omgezet is naar Symfony service tags, is het bestand met de configuratie `Configuration/Commands.php` als **verouderd** aangemerkt.
- Gebruik de service tag voor het injecteren van afhankelijkheden `console.command` hiervoor.

# Verouderde/verwijderde functies

---

## TCA: `transOrigPointerField`

- Het uitzonderen van deze TCA-optie zorgde voor inconsistente data in de database onder bepaalde omstandigheden:  
`$GLOBALS['TCA'][$table]['ctrl']['transOrigPointerField']`
- Daarom kan de optie niet meer uitgezonderd worden.
- Een migratie-assistent verwijdert de optie uit de TCA en voegt een verouderingsmelding toe aan de verouderingslog als code bijgewerkt moet worden.

# Verouderde/verwijderde functies

---

## DocumentTemplate

- De volgende klasse is als **verouderd** aangemerkt:
  - TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate
- Het werd gebruikt als basis voor de weergave van backend modules of HTML-uitvoer in de TYPO3 backend.
- Sinds TYPO3 v7 moet de nieuwe API via ModuleTemplate gebruikt worden hiervoor.

```
use TYPO3\CMS\Backend\Template\ModuleTemplate;
...
$moduleTemplate = GeneralUtility::makeInstance(ModuleTemplate::class);
$content = $this->getHtmlContentFromMyModule();
$moduleTemplate->setTitle('My module');
$moduleTemplate->setContent($content);
return new HtmlResponse($moduleTemplate->renderContent());
```



# Verouderde/verwijderde functies

---

## LinkValidator

- De volgende methode is als **verouderd** aangemerkt:

```
TYPO3\CMS\Linkvalidator\Repository\BrokenLinkRepository  
->getNumberOfBrokenLinks()
```

- Gebruik de volgende methode in dezelfde klasse hiervoor:

```
BrokenLinkRepository::isLinkTargetBrokenLink()
```

## Hoofdstuk 5: Beveiliging en privacy

# Beveiliging en privacy

---

## Dashboard

- Widgets op Dashboards kunnen gevoelige informatie bevatten.
- Daarom wordt aangeraden om toegangspermissies voor widgets op basis van een groep in te stellen.
- Backendgebruikers kunnen alleen bij widgets die voor hen beschikbaar zijn.
- Gebruikers met adminrechten hebben altijd toegang tot alle widgets.

# Beveiliging en privacy

---

## Statusrapportages

- De DebugExceptionHandler kan mogelijk gevoelige data uitvoeren dat kan resulteren in een kwetsbaarheid die informatie ontsluit.
- Een nieuwe statusrapportage waarschuwt admins hiervoor.

**WAARSCHUWING**, als context **development** is en foutmeldingen zijn ingeschakeld:

Exception Handler / Error Reporting	OK Display Errors is set to 1 - errors will be displayed with the DebugExceptionHandler including stack traces.
-------------------------------------	--

**FOUT**, als context **production** is en foutmeldingen zijn ingeschakeld:

Exception Handler / Error Reporting	Insecure Debug Exception Handler enabled in Production Context - will show full error messages including stack traces.
-------------------------------------	---

# Beveiliging en privacy

---

## SameSite Cookies (1)

- Om beveiliging en privacy te verbeteren ondersteunt TYPO3 de "SameSite"-optie voor cookies van TYPO3.
- De attribuut wordt ondersteund door de meeste moderne browsers en laat websites aangeven als cookies beperkt moeten worden.
- Volgens: [OWASP](#), zullen SameSite cookies *"het risico op cross-origin informatielekken tegengaan"*, with *"enige bescherming bieden tegen cross-site request forgery aanvallen"*.
- Geldige waarden zijn **"strict"**, **"lax"**, of *not set*.

## SameSite Cookies (2)

- TYPO3 stelt de volgende opties in:
  - FE gebruikerssessies: "lax" als standaard
  - BE gebruikerssessies: "strict" als standaard
  - Install Tool sessies: "strict" (niet instelbaar)
  - Laatste aanmeldingsprovider (BE): "strict" (niet instelbaar)
- De Install Tool biedt systeemconfiguratie om de instellingen voor SameSite cookies aan te passen als de standaardinstellingen te strikt zijn (bijv. met authenticatieproviders zoals OpenID/OAuth).
- Voor meer informatie over SameSite cookies: [RFC6265](#) (draft).

# Beveiliging en privacy

---

## Wachtwoord Hash-algoritmes

- Het hash-algoritme Argon2i ("i") werd toegevoegd in TYPO3 v9 LTS.
- Argon2id ("id") is nu ook beschikbaar in TYPO3 als de PHP-versie het ondersteunt.
- Argon2id is een hybride van Argon2i en Argon2d en is beter bestand tegen zijkanaal-aanvallen.
- Argon2id is meestal beschikbaar op systemen met PHP versie 7.3 of hoger.

# 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/10.x/TYPO3\CMS\\_10.3.0](https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.3.0)
- [TYPO3 v10 Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.3/*`

### Bug-/Issuetracker 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:

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

