

TYP03 Versie 10.1 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:
Michael Schams

TYPO3 Version 10.1 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor Integrators

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Verouderde/verwijderde functies

Diversen

Bronnen en auteurs

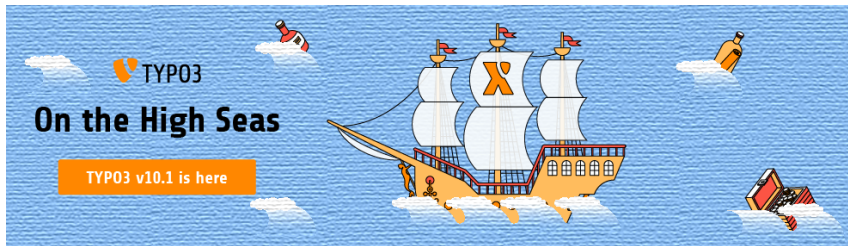
Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 Versie 10.1 - De feiten

- Publicatiedatum: 01 oktober 2019
- Publicatietype: Sprint Release



Inleiding

Managementsamenvatting

TYPO3 versie 10.1 is de tweede sprint release op weg naar de LTS-versie (long-term support) in 2020.

De nieuwe versie bevat meer dan 240 Git commits (gereviewde, geteste en goedgekeurde broncodewijzigingen) sinds de voorganger versie 10.0 tien weken geleden werd gepubliceerd.

Hoewel backendgebruikers niet veel duidelijke wijzigingen of nieuwe functies zullen zien bevat TYPO3 versie 10.1 een aantal verbeteringen onder de motorkap.

Inleiding

Systemeisen

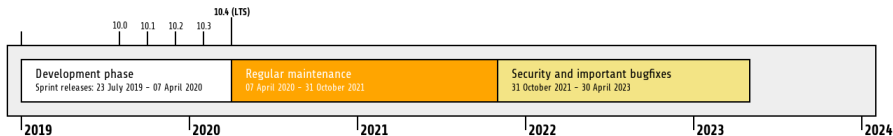
- PHP versie 7.2 of 7.3
- PHP instellingen:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - compilatieoptie `--disable-ipv6` moet niet worden gebruikt
- De meeste databaseservers die worden ondersteund door **Doctrine DBAL** werken ook met TYPO3. De geteste 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/Oct/2019 **Verbeterde routing en Site behandeling v2**
- v10.2 03/dec/2019 Fluid/Rendering Engine verbeteringen
- v10.3 04/feb/2020 Feature Freeze
- v10.4 07/apr/2020 LTS Versie (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/10.1
$ tar xzf typo3_src-10.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.1.0 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 ^10.1
```

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

```
$ composer install
```

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

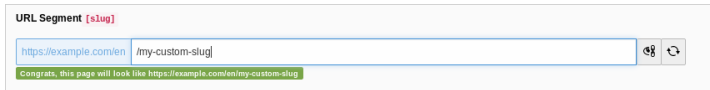
<https://composer.typo3.org>

Hoofdstuk 1: Gebbruikersinterface backend

Gebruikersinterface backend

Slug bijwerken en doorverwijzen (1)

- Als backendgebruikers het URL-pad van een pagina (zgn "slug") aanpassen is de oude URL niet meer beschikbaar.
- Dit resulteert mogelijk in een "pagina niet gevonden" melding voor deze pagina, inclusief de URL's van alle subpagina's.

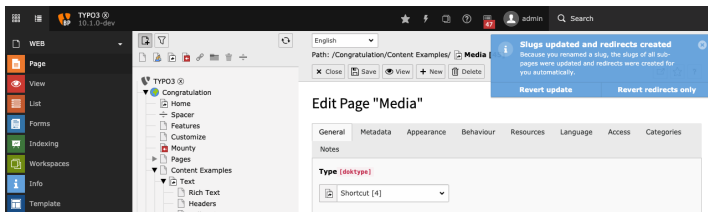


- Sinds TYPO3 v10.1, voorkomen twee acties dat dit gebeurt:
 - slugs worden voor alle subpagina's automatisch bijgewerkt
 - doorverwijzingen worden aangemaakt van de oude naar de nieuwe URL's

Gebruikersinterface backend

Slug bijwerken en doorverwijzen (2)

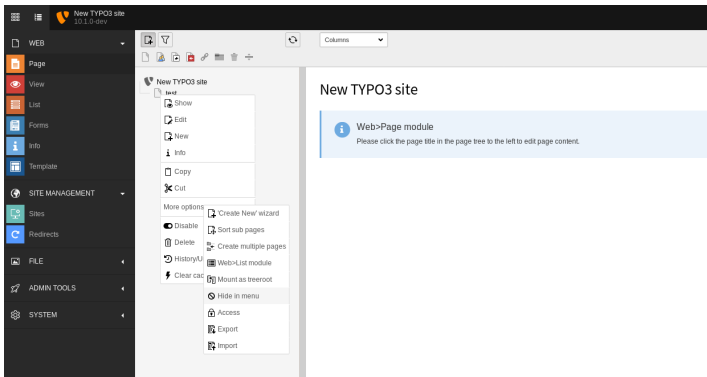
- Backendgebruikers krijgen een melding over deze acties en ze kunnen ze eenvoudig terugdraaien met een enkele klik:



Gebruikersinterface backend

Tonen/verbergen in menu

In het contextmenu zit een nieuwe optie om pagina's te tonen/verbergen.



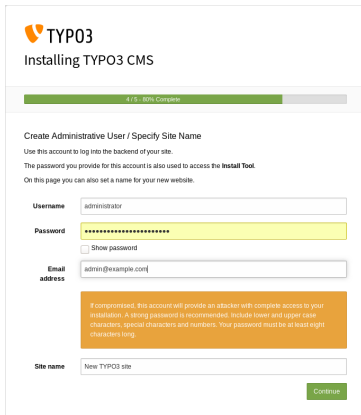
Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor Integrators

Wijzigingen voor Integrators

E-mailadres beheerder

Een e-mailadres kan nu ingevuld worden tijdens het installatieproces. Dit adres wordt gebruikt voor de backendgebruiker van de eerste beheerder.

Dezelfde optie is aanwezig in de Onderhoudsmodule van de Install Tool
Beheerder aanmaken.



The screenshot shows the TYPO3 CMS installation interface. At the top, it says 'TYPO3 Installing TYPO3 CMS' with a progress bar indicating '4 / 5 - 80% Complete'. The main heading is 'Create Administrative User / Specify Site Name'. Below this, there are instructions: 'Use this account to log into the backend of your site. The password you provide for this account is also used to access the Install Tool. On this page you can also set a name for your new website.' There are three input fields: 'Username' with 'administrator', 'Password' with a masked field and a 'Show password' checkbox, and 'Email address' with 'admin@example.com'. A warning box states: 'If compromised, this account will provide an attacker with complete access to your installation. A strong password is recommended. Include lower and upper case characters, special characters and numbers. Your password must be at least eight characters long.' At the bottom, there is a 'Site name' field with 'New TYPO3 site' and a 'Continue' button.

Wijzigingen voor Integrators

Soort cacheopslag (1)

- TYPO3 biedt een flexibel cachesysteem met een standaardconfiguratie die perfect is voor de meeste gevallen.
- Het type opslag kan nu geconfigureerd worden om de caches af te regelen en de prestaties te verbeteren, afhankelijk van de eigen omgeving.
 - Kies de **database**-opslag voor een standaardomgeving of als er een netwerkbestandssysteem (NFS) bijvoorbeeld gebruikt wordt.
 - Kies het **bestandssysteem** als een gedistribueerde database bijvoorbeeld gebruikt wordt.
 - Kies **aangepaste cache-instellingen** om het opslagtype voor elke cache apart te configureren.
- Voor meer complexe installaties zouden geheugengebaseerde caches zoals [Redis](#) of [Memcached](#) overwogen moeten worden.

Wijzigingen voor Integrators

Soort cacheopslag (2)

- Backend: **ADMIN TOOLS** → **Settings** → **Configuration Presets:**

Cache settings

...

Prefer database storage for caching [Active]

Prefer File storage for caching

Custom configuration

Custom cache settings:

<code>SYScaching\cacheConfigurations\hash\backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYScaching\cacheConfigurations\pages\backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYScaching\cacheConfigurations\pagesection\backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYScaching\cacheConfigurations\imagesizes\backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>
<code>SYScaching\cacheConfigurations\rootline\backend</code>	<input type="text" value="TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend"/>

Wijzigingen voor Integrators

Site-configuratie

- Als een nieuwe pagina op het rootniveau wordt aangemaakt wordt een standaard siteconfiguratie automatisch gegenereerd.
- Dit maakt dat een basis TYPO3-site snel opgezet kan worden.
- De siteconfiguratiefuncties:
 - een voorgedefinieerde identifier (bijv. `site-42-a1d0c6e83f`)
 - een beginpunt (bijv. `https://example.com/site-42`)
 - een standaardtaal (bijv. `English`)

Wijzigingen voor Integrators

Conflicterende doorverwijzingen (1)

- Er is een nieuw Symfony commando om doorverwijzingen te detecteren die conflicteren met pagina-URL's.
- Voer het commando uit op de commandoregel:
(optionele parameter `--site` beperkt de controle tot een specifieke site)

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 redirects:checkintegrity
Redirect (Host: *, Path: /page-1) conflicts with /page-1
typo3v10:~/www$
```

- Het commando is ook beschikbaar als een taakplannertaak:

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	
<input type="checkbox"/>	1	Execute console commands (scheduler) redirects:checkintegrity	Recurring	86400	No	-	15-09-19 06:12	    

Wijzigingen voor Integrators

Conflicterende doorverwijzingen (2)

- Een lijst met gevonden conflicterende doorverwijzingen is ook te vinden in de module Rapportage:

Conflicting Redirects

1 conflicting redirects
These redirects cause a conflict as there are pages that are still accessible with the same URL.

- /page-1
Source Domain: *
Source Path: /page-1

- **Let op:** Het commando moet weer uitgevoerd worden om de lijst te "herbouwen". Het oplossen van het probleem (bijv. de doorverwijzing verwijderen) maakt de lijst niet leeg.

Wijzigingen voor Integrators

Distributiepakketten

- Distributies kunnen nu een siteconfiguratie bestand(en) bevatten.
- Maak een map/bestand in het distributiepakket aan als volgt:
Initialisation/Site/<siteIdentifier>/config.yaml
- Net zoals met bestanden die verplaatst worden naar fileadmin/, wordt siteconfiguratie verplaatst naar de map config/.
- Als de doelmap al bestaat wordt de bestaande configuratie niet gewijzigd.

Wijzigingen voor Integrators

Applicatiecontext in CLI

- De huidige applicatiecontext wordt nu getoond naast het TYPO3 versienummer op de opdrachtregel:

```
typo3v10:~/www$ ./bin/typo3 --version
TYPO3 CMS 10.1.0 (Application Context: Production)
typo3v10:~/www$ █
```

Wijzigingen voor Integrators

Vimeo Video Weergave

- De parameter `api=1` in Vimeo video URL's maakt API-interactie met de videospeler (bijv. extra knoppen om de video te bedienen) mogelijk.
- Integrators kunnen deze parameter op twee manieren instellen.

- Met TypeScript:

```
lib.contentElement.settings.media.additionalConfig.api = 1
```

- In Fluid met de Media-ViewHelper:

```
<f:media
  file="{file}"
  alt="{file.properties.alternative}"
  title="{file.properties.title}"
  additionalConfig="{api: 1}"
/>
```


Wijzigingen voor Integrators

Bestandsuploads

- De standaardactie bij het uploaden van bestanden via verslepen in de bestandslijst module kan nu ingesteld worden.
- User TSConfig:

Standaard vervangen:

```
options.file_list.uploader.defaultAction = replace
```

Standaard hernoemen:

```
options.file_list.uploader.defaultAction = rename
```

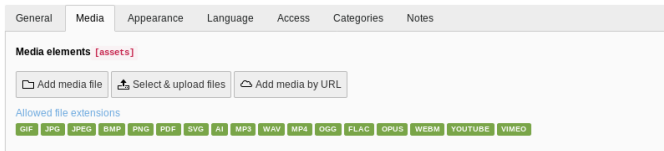
Standaard annuleren:

```
options.file_list.uploader.defaultAction = cancel
```

Wijzigingen voor Integrators

Media-elementknoppen

- Knoppen **"Media toevoegen op URL"** en **"Kiezen & bestanden uploaden"** kunnen nu onafhankelijk van elkaar in-/uitgeschakeld worden.



- Dit voorbeeld verbergt beide knoppen:

```
$GLOBALS['TCA']['pages']['columns']['media']['config']['appearance'] = [  
    'fileUploadAllowed' => false,  
    'fileByUrlAllowed' => false,  
];
```

Wijzigingen voor Integrators

Admin-paneel

- Het admin-paneel heeft een nieuw onderdeel **USER_INT** in de "Info" module.



The screenshot displays the TYPO3 Admin Panel interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Info', 'General', 'PHP', 'REQUEST', and 'USER_INT'. The 'USER_INT' tab is currently selected. Below the navigation bar, the main content area shows the title 'USER_INT' and a unique identifier 'INT_SCRIPT.4c62089c320a4e49719267400a6131c7'. A table with two columns, 'Key' and 'Value', is displayed. The table contains two rows: one for 'TYPE' with the value '"FUNC"' and one for 'userFunc' with the value '"Vendor\\MyExtension\\ExampleTime->printTime"'. At the bottom of the interface, there is a status bar with several icons and text: a heart icon, a message icon for 'TypoScript (7 Messages)', an info icon for 'Info (Load Time: 94 ms)', a bug icon for 'Debug (0 Errors/Warnings)', and a settings icon for 'Settings'.

Key	Value
TYPE	"FUNC"
userFunc	"Vendor\\MyExtension\\ExampleTime->printTime"

Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Afhankelijkheidsinjectie cache (1)

- Extensieontwikkelaars wordt aangeraden om caches direct te injecteren i.p.v. de CacheManager te gebruiken.
- Dit vergt enkele simpele wijzigingen zoals hieronder.
- **Voorheen:**

```
class MyClass
{
    /**
     * @var TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
     */
    private $cache;

    public function __construct()
    {
        $cacheManager = GeneralUtility::makeInstance(CacheManager::class);
        $this->cache = $cacheManager->getCache('my_cache');
    }
}
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Afhankelijkheidsinjectie cache (2)

- Sinds **TYPO3 v10.1**, zou de klasse er zo uit moeten zien:

```
class MyClass
{
    /**
     * @var TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
     */
    private $cache;

    public function __construct(FrontendInterface $cache)
    {
        $this->cache = $cache;
    }
}
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Afhankelijkheidsinjectie cache (3)

- ...en de volgende configuratie van de container-service is nodig:

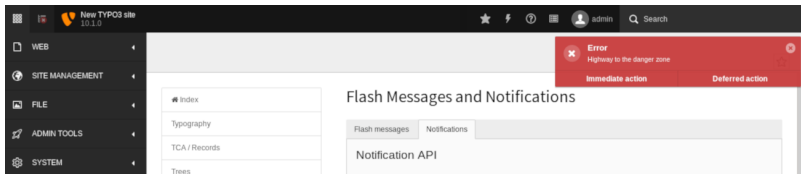
```
services:
  cache.my_cache:
    class: TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\FrontendInterface
    factory: ['@TYPO3\CMS\Core\Cache\CacheManager', 'getCache']
    arguments: ['my_cache']

MyClass:
  arguments:
    $cache: '@cache.my_cache'
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Berichtacties

- JavaScript berichten in de backend ondersteunen nu actie(knoppen).



Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Uitzendkanalen en berichtgeving (1)

- Het is nu mogelijk om "uitzendberichten" met JavaScript te versturen en te ontvangen.

De API is voorlopig nog **intern**
en kan op elk moment wijzigen totdat het "stable" verklaard wordt.

- Voorbeeld voor het **versturen** van een bericht:

```
require(['TYPO3\CMS\Backend\BroadcastService'], function (BroadcastService) {
  const payload = {
    componentName: 'my_extension',
    eventName: 'my_event',
    foo: 'bar'
  };
  BroadcastService.post(payload);
});
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Uitzendkanalen en berichtgeving (2)

- Voorbeeld voor het **ontvangen** van het bericht:

```
define([], function() {
  document.addEventListener('typo3:my_component:my_event', (e) => eventHandler(e.detail));
  function eventHandler(detail) {
    // output contains key 'foo' as the payload
    console.log(detail);
  }
});
```

- Zie developer.mozilla.org voor meer details.

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

PSR-17 HTTP Message Factories

- De [PSR-17](#) HTTP Message Factories implementatie is toegevoegd.
- HTTP Message Factory koppelvlakken zouden als afhankelijkheden gebruikt worden voor request handlers of services die PSR-7 berichtobjecten aanmaken.
- PSR-17 bevat zes factory-koppelvlakken:
 - `\Psr\Http\Message\RequestFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\ResponseFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\ServerRequestFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\StreamFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\UploadedFileFactoryInterface`
 - `\Psr\Http\Message\UriFactoryInterface`
- Zie [documentatie](#) voor voorbeeldcode.

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

PSR-18 HTTP Client

- De [PSR-18](#) HTTP Client implementatie is toegevoegd.
- Hiermee kunnen ontwikkelaars HTTP request gebaseerd op PSR-7 berichtobjecten maken zonder af te hangen van een specifieke implementatie van een HTTP client.
- Het vervangt niet de bestaande [Guzzle](#) functies maar biedt een meer generiek alternatief.
- PSR-18 bestaat uit een clientkoppelvlak en drie uitzonderingskoppelvlakken:
 - `\Psr\Http\Client\ClientInterface`
 - `\Psr\Http\Client\ClientExceptionInterface`
 - `\Psr\Http\Client\NetworkExceptionInterface`
 - `\Psr\Http\Client\RequestExceptionInterface`
- Zie [documentatie](#) voor een codevoorbeeld.

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

RequestFactory Middleware Handler

- Het is nu mogelijk om eigen middleware handlers als een array te definiëren.
- De RequestFactory bouwen een stapel handlers gebaseerd op de `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler']` array en injecteert het in de client.
- Bijvoorbeeld:

```
use \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility;
use \Vendor\MyExtension\Middleware\Guzzle\CustomMiddleware;
use \Vendor\MyExtension\Middleware\Guzzle\SecondCustomMiddleware;

# Voeg eigen middleware toe aan de standaard Guzzle handler-stapel
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler'][] =
    (GeneralUtility::makeInstance(CustomMiddleware::class))->handler();
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['HTTP']['handler'][] =
    (GeneralUtility::makeInstance(SecondCustomMiddleware::class))->handler();
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Eigen Bestandsprocessors

- Ontwikkelaars kunnen nu eigen bestandsprocessors registreren.
- Voeg de volgende code toe aan het bestand `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fal']['processors']['ExampleImageProcessor'] = [  
    'className' => \Vendor\MyExtension\Resource\Processing\ExampleImageProcessor::class,  
    'before' => 'LocalImageProcessor',  
];
```

- Voorbeeld van gebruik:
 - een watermerk toevoegen aan afbeeldingen
 - geüploade bestanden comprimeren in een ZIP-bestand
 - bewerkte kopieën van afbeeldingen opslaan
 - etc.

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Extbase en Fluid

- Laat de vendor weg bij het registreren van plug-ins met
`\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::registerPlugin()`
- Bijv., gebruik "Form" in plaats van "TYPO3\CMS\Form"
(eerste parameter)

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::registerPlugin(  
    'Form',  
    'Formframework',  
    'Form',  
    'content-form',  
);
```

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Diversen (1)

- De hashParameters voor het berekenen van de hashBase zijn in de volgende klasse gewijzigd:

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `gr_list` is vervangen door `groupIds`.
 - `cHash` is vervangen door `dynamicArguments`.
 - `domainStartPage` is vervangen door `site` (site identifier).
- Twee nieuwe gebeurtenissen worden verstuurd als records teruggedraaid worden:
 - `TYPO3\CMS\Backend\History\Event\BeforeHistoryRollbackStartEvent`
 - `TYPO3\CMS\Backend\History\Event\AfterHistoryRollbackFinishedEvent`

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Diversen (2)

- Methode `set()` van de querybouwer kent nu een 4e parameter om het type van de parameter met naam te specificeren:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder::set()  
(de standaard is \PDO::PARAM_STR)
```

Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

Verouderd in JavaScript (1)

- Twee globale JavaScript-variabelen zijn als verouderd gemarkeerd.
 - T3_THIS_LOCATION
 - T3_RETURN_URL
- De bekende JavaScript functie `jumpToUrl()` is als **verouderd** gemarkeerd. Migratiemogelijkheden:
 - gebruik `window.location.href = '...'`;
 - of gebruik een link in HTML zoals `link`
- De JavaScript functie `jumpExt()` is als **verouderd** gemarkeerd.

Verouderde/verwijderde functies

Verouderd in JavaScript (2)

- De jQuery plug-in `jquery.clearable`, die een knop biedt om een invoerveld te legen is als **verouderd** gemarkeerd.
- Migratie: gebruik module `TYPO3\CMS\Backend\Input\Clearable` en de functie `clearable()` op een gewoon `HTMLInputElement`.

```
require(['TYPO3\CMS\Backend\Input\Clearable'], function() {
    const inputField = document.querySelector('#myinput');
    if (inputField !== null) {
        inputField.clearable();
    }

    const clear = Array.from(document.querySelectorAll('.t3js-clearable')).filter(inputElement => {
        return !inputElement.classList.contains('t3js-datetimepicker');
    });
    clear.forEach(clearableField => clearableField.clearable());
});
```

Verouderde/verwijderde functies

CLI Commando Handler

- CLI commando's worden afgehandeld door de `CommandApplication` klasse.
- Deze klasse is een omhulsel rond de [Symfony Console](#).
- Het hiervoor gebruikte koppelvlak en de klasse `CommandRequestHandler` zijn als **verouderd** aangemerkt:
 - `TYPO3\CMS\Core\Console\RequestHandlerInterface`
 - `TYPO3\CMS\Core\Console\CommandRequestHandler`

Verouderde/verwijderde functies

Diversen

- E-mailfunctionaliteit hoort niet thuis in de klasse `TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\ContentObjectRenderer`. Daarom is de functie `sendNotifyEmail()` als **verouderd** aangemerkt en zal worden verwijderd in TYPO3 v11.
- De functie `editOnClick()` die gebruikt werd om JavaScript `onclick` doelen te maken is als **verouderd** aangemerkt in de volgende klasse: `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility`.

Verouderde/verwijderde functies

Afhandeling historie van records

Veranderingen in de klasse `TYPO3\CMS\Backend\History\RecordHistory`:

- Zichtbaarheid van eigenschappen `changeLog` en `lastHistoryEntry` gewijzigd in `protected` (en publieke getters toegevoegd).
- Zichtbaarheid van functies `getHistoryEntry()` en `getHistoryData()` gewijzigd in `protected`.
- De volgende functies zijn aangemerkt als **verouderd**:
 - `createChangeLog()`
 - `shouldPerformRollback()`
 - `getElementData()`
 - `performRollback()`
 - `createMultipleDiff()`
 - `setLastHistoryEntry()`

Verouderde/verwijderde functies

XML Taalbestanden

- Het XLIFF-formaat wordt gebruikt voor taalbestanden sinds TYPO3 v4.6.
- Het gebruik van XML-taalbestanden is nu aangemerkt als **verouderd** en geeft een waarschuwing/fout.
- Hieronder valt het uitvoeren van de volgende XML-parser:
`TYP03\CMS\Core\Localization\Parser\LocallangXmlParser`

Hoofdstuk 5: Diversen

Verbeterde beveiliging

- Externe links gemaakt door TypoLink, of links met `_blank`, krijgen nu het attribuut `rel="noopener noreferrer"`.
- Dit zorgt voor meer veiligheid voor de TYPO3 site:
 - "**noopener**" vertelt de browser om de link te openen zonder de nieuwe context toegang te geven tot het voorgaande document.
 - "**noreferrer**" voorkomt dat de browser het adres van de vorige pagina doorgeeft aan de volgende via de `Referer`: HTTP header.

Invoegen van YAML bestanden

- YAML-bestanden kunnen al ingevoegd worden door andere YAML-bestanden met de volgende syntax:

```
imports:  
  - { resource: "EXT:my_extension/Configuration/FooBar/Example.yaml" }  
  
another:  
  option: true
```

- Dit is uitgebreid zodat bestanden relatief tot het huidige YAML-bestand geïmporteerd kunnen worden:

```
imports:  
  - { resource: "subfolder/AnotherExample.yaml" }  
  - { resource: "../pad/naar/configuratie/AnotherExample.yaml" }  
  
another:  
  option: true
```

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_10.1.0
- [TYPO3 v10 Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/10.1/*`

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:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer
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

