

TYP03 CMS 8.6 – What's New

Overzicht vernieuwingen, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher en Pierrick Caillon

17/March/2017

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 8.6 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

TSconfig & TypoScript

Systeemwijzigingen

Extbase & Fluid

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 CMS 8.6 – De feiten

- Publicatiedatum: 14 februari 2017
- Publicatietype: Sprintrelease
- Motto: "Polijsten"



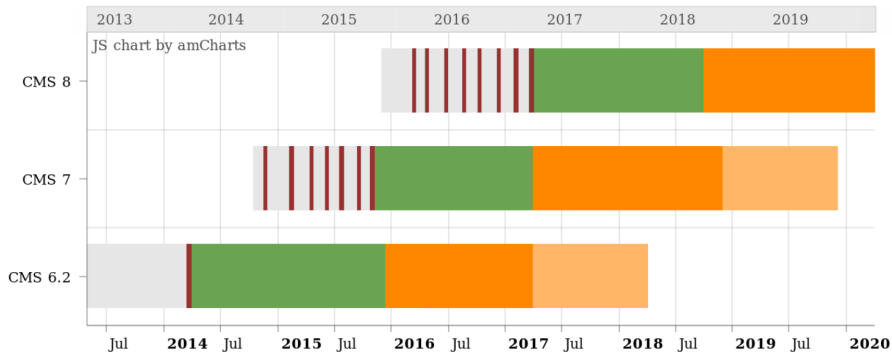
Inleiding

Systemeisen

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

Inleiding

Ontwikkelings- en publicatietijdlijn



Inleiding

TYPO3 CMS Roadmap

Publicatiedatums en de primaire focus:

- v8.0 22 mar 2016 Lastminute toevoegingen
- v8.1 03 mei 2016 Cloud-integratie
- v8.2 05 jul 2016 Randvoorwaarden Doctrine
- v8.3 30 aug 2016 Rich Text Editor
- v8.4 18 okt 2016 Doctrine-migratie + upgrades
- v8.5 20 dec 2016 Nieuwe RTE + Integrator-ondersteuning
- **v8.6 14 feb 2017 Polijsten**
- v8.7 04 apr 2017 Voorbereiding LTS

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

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

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/8.6
$ tar xzf typo3_src-8.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.6.0 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

Upgrade naar TYPO3 CMS 8.x

- Upgrades alleen mogelijk vanaf TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS moet eerst naar TYPO3 CMS 7.6 LTS bijgewerkt worden
- Instructies voor het upgraden:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.6
- Officiële TYPO3-handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Algemene aanpak:
 - Controleer minimale systeemeisen (PHP, MySQL, etc.)
 - Controleer **deprecation_*.log** in de oude TYPO3-installatie
 - Werk alle extensies bij naar de nieuwste versie
 - Plaats nieuwe broncode en start Installatie-module → Upgrade Wizard
 - Controleer de startmodule voor backend gebruikers (optioneel)

Inleiding

PHP Versie 7

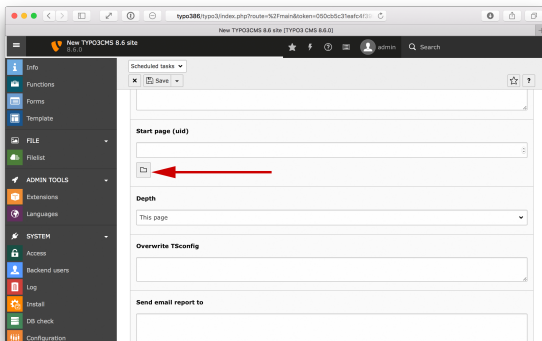
- TYPO3 CMS 8.x vereist minimaal PHP 7.0
- TYPO3 zal volgende PHP 7-versies ondersteunen
- Deze versie geeft significant betere prestaties op het hele systeem
- Niet alleen backendgebruikers ervaren een soepelere interface: het nieuwe record voor het laden van een volledig gecachete pagina in de frontend is nu minder dan 7 milliseconden, wat ongeveer 40% sneller is dan met PHP versie 5.5
- We zijn reeds begonnen met het gebruiken van nieuwe kenmerken van deze PHP-versie, de cryptografisch veilige pseudotoevalsgeneratoren worden bijvoorbeeld al ingezet

Hoofdstuk 1: Gebbruikersinterface backend

Gebruikersinterface backend

Taakplanner paginaselector

Om de taak voor **EXT:linkvalidator** te verbeteren is de paginaselector toegevoegd om een beginpagina te kiezen.



Gebruikersinterface backend

Handmatige taken bij de volgende cron uitvoeren

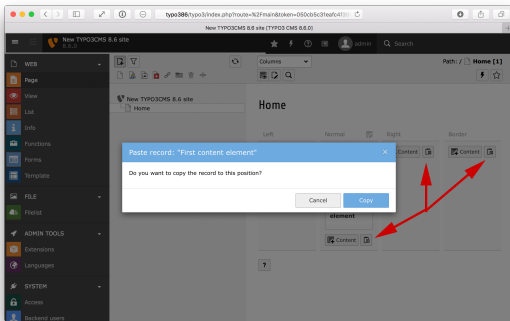
Er is een nieuw icoon om aan te geven dat een taak door de cron uitgevoerd moet worden. Een nieuwe knop "geselecteerde taken bij de volgende cron job uitvoeren" is ook toegevoegd.

The screenshot shows the TYPO3 CMS 8.6 backend interface. The left sidebar contains navigation menus for 'Info', 'Functions', 'Forms', 'Template', 'FILE', 'ADMIN TOOLS', and 'SYSTEM'. The main content area is titled 'Scheduled tasks' and displays a table with the following columns: ID, Task, Type, Frequency, Parallel Execution, Last Execution, and Next Execution. A task with ID 1 is listed, titled 'Linkvalidator (linkvalidator) Start page (uid): Home (11. Depth): This page. Send email report to:'. The task is of type 'Recurring' with a frequency of 10 and a next execution time of 15-02-17 08:08. A new icon is visible in the task row. Below the table, there are two buttons: 'Execute selected tasks' and 'Execute selected tasks on next cron job'. A red arrow points from the new icon in the task row to the 'Execute selected tasks on next cron job' button. Below the table, there is a 'Server time' section with a blue information icon and text: 'All dates and times in the Scheduler are measured according to the server's time, as the Scheduler is run purely on the server-side. Current server time is 15-02-17 08:09 CET (Europe/Berlin, GMT +01:00)'. The browser address bar shows the URL: 'typo386/typo3/index.php/?m=system_scheduler&moduleToken=9206ea73aaa2fe05d972bc77f6b04a939ec08CMD=setNextExecutionTime&tr_scheduler[uid]=1' in a new tab.

Gebruikersinterface backend

Icoon plakken en popup

Zodra het normale klembord een item bevat, komt er een enkel icoon voor plakken in de pagina-module. Na het klikken op het icoon verschijnt een popup om de actie te bevestigen.



Gebruikersinterface backend

Samenvouwen van taakplannergroepen

Als taakgroepen worden gebruikt worden de taken in de lijst gegroepeerd afgebeeld. Een klik op de regel met de groepstitel verbergt of toont nu de taken in de groep.

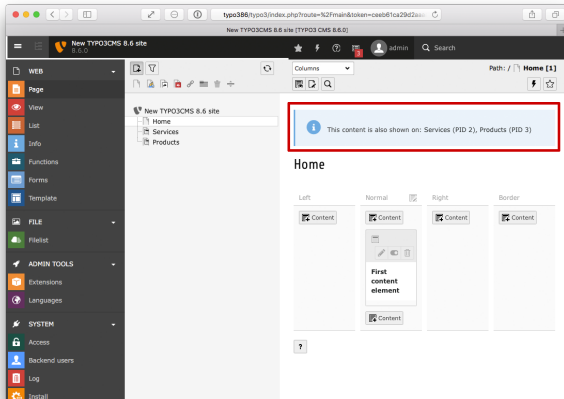
The screenshot shows the 'Scheduled tasks' interface in the TYPO3 CMS 8.6.6 backend. The interface includes a sidebar with navigation options like 'List', 'Info', 'Functions', 'Forms', 'Templates', 'File', 'Statist', 'ADMIN TOOLS', 'SYSTEM', 'Access', 'Backend users', 'log', 'Install', 'ID check', 'Configuration', 'Reports', and 'Scheduler'. The main content area displays a table of scheduled tasks. The table has columns for ID, Task, Type, Frequency, Parallel Execution, Last Execution, and Next Execution. There are two task groups: 'Link Checking' and 'Misc'. The 'Link Checking' group is expanded, showing two tasks. A red arrow points to the 'Link Checking' group header, which is highlighted with a red box. Below it, two tasks are visible, each with a 'Link Checking' icon.

ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
Link Checking						
Misc						
3	Update extension list (extensionmanager)	Recurring	12	No	19-02-17 09:06	
Link Checking						
1	Linkvalidator (linkvalidator) Start page (url): Home (1), Description: This page sends email report to:	Recurring	10	No	19-02-17 09:04	
2	Linkvalidator (linkvalidator) Start page (url): Home (1), Description: This page sends email report to:	Recurring	10	Yes	19-02-17 09:05	

Gebruikersinterface backend

Bericht in paginamodule "Inhoud wordt ook getoond op"

Als paginainhoud wordt geërfd van een andere pagina via "Toon inhoud van pagina" dan wordt een melding getoond op de pagina die de inhoud binnenhaalt.

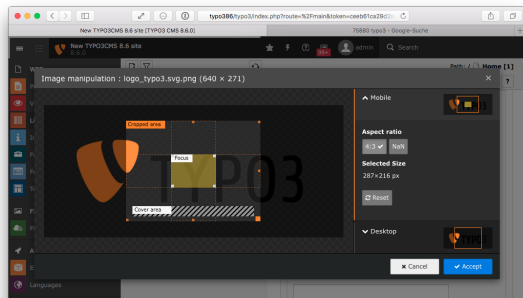


Gebruikersinterface backend

Grafische bewerkingen – meerdere cropvarianten

De tool voor het bewerken van afbeeldingen kan nu meerdere cropvarianten aan (indien geconfigureerd). Gebruikers kunnen ook een focusgebied aangeven die altijd binnen het cropgebied valt en het gebied kiezen dat altijd zichtbaar moet zijn in het plaatje om de mening te behouden.

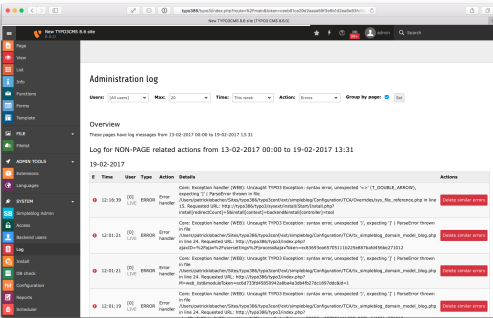
Om redacteuren een hint te geven welk gebied gebruikt wordt door andere DOMElementen zoals koppen, kunnen meerdere bedekte gebieden gedefinieerd worden.



Gebruikersinterface backend

Verwijder gelijksoortige fouten uit sys_log

De log-module van TYPO3 heeft nu een knop om meerdere fouten tegelijk te verwijderen gebaseerd op het veld details van de tabel sys_log. Dit is handig als een fout hersteld is waarmee de log volliet.



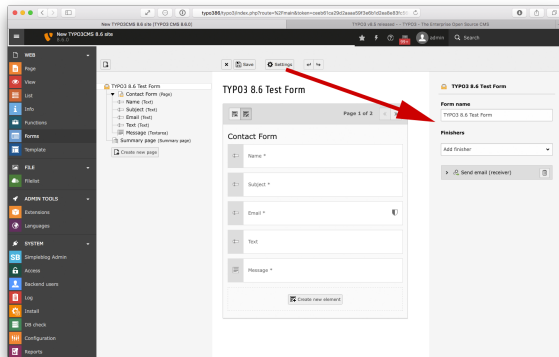
The screenshot shows the TYPO3 Administration log interface. The page title is "Administration log". Below the title, there are filters for "Users" (All users), "Max" (30), "Visual" (This week), "Actions" (Errors), and "Group by page" (Set). The main content area is titled "Overview" and contains the text "These pages have log messages from 13-02-2017 00:00 to 19-02-2017 13:31" and "Log for NON-PAGE related actions from 13-02-2017 00:00 to 19-02-2017 13:31". Below this, there is a table with the following columns: "E", "Time", "User", "Type", "Action", "Details", and "Actions". The table contains three rows of error messages, each with a red circular icon in the "E" column and a "Details similar errors" button in the "Actions" column. The error messages are:

- 13:35:33 [0] [L:0] ERROR Error handler: Core: Exception handler [WRN]: Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ">" (T_SOURCE_ARRAY), expecting ";" in file: /Users/jean-kloiber/Sites/typo3/typo3_src/typo3_src/Configuration/TCAT/Overrides/typ_ftp_reference.php in line 13. Requested URL: http://typo386.typo3.com/extensionmanager/Details/Details.php?email=admin@curi.nl&email@curi.nl=backend@curi.nl/controller/mail
- 13:01:21 [0] [L:0] ERROR Error handler: Core: Exception handler [WRN]: Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting ";" in file: /Users/jean-kloiber/Sites/typo3/typo3_src/typo3_src/Configuration/TCAT/implenting_domain_model_log.php in line 24. Requested URL: http://typo386.typo3/index.php?extDts=typo3/2/extensionmanager/extensionmanager/extensionmanager/Details/Details.php?email=admin@curi.nl&email@curi.nl=backend@curi.nl/controller/mail
- 13:01:21 [0] [L:0] ERROR Error handler: Core: Exception handler [WRN]: Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting ";" in file: /Users/jean-kloiber/Sites/typo3/typo3_src/typo3_src/Configuration/TCAT/implenting_domain_model_log.php in line 24. Requested URL: http://typo386.typo3/index.php?extDts=typo3/2/extensionmanager/extensionmanager/extensionmanager/Details/Details.php?email=admin@curi.nl&email@curi.nl=backend@curi.nl/controller/mail
- 13:01:39 [0] [L:0] ERROR Error handler: Core: Exception handler [WRN]: Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting ";" in file: /Users/jean-kloiber/Sites/typo3/typo3_src/typo3_src/Configuration/TCAT/implenting_domain_model_log.php in line 24. Requested URL: http://typo386.typo3/index.php?extDts=typo3/2/extensionmanager/extensionmanager/extensionmanager/Details/Details.php?email=admin@curi.nl&email@curi.nl=backend@curi.nl/controller/mail

Gebruikersinterface backend

EXT:form: knop formulierinstellingen in kop van module

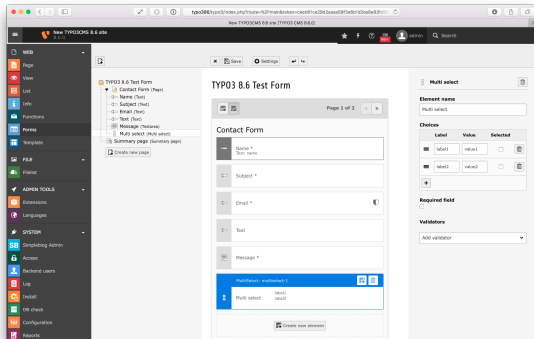
Een nieuwe button is toegevoegd aan de modulekop van de formuliereditor.
De knop activeert een overzicht van formulierinstellingen.



Gebruikersinterface backend

EXT:form: Multi-keuze inspectie-editor

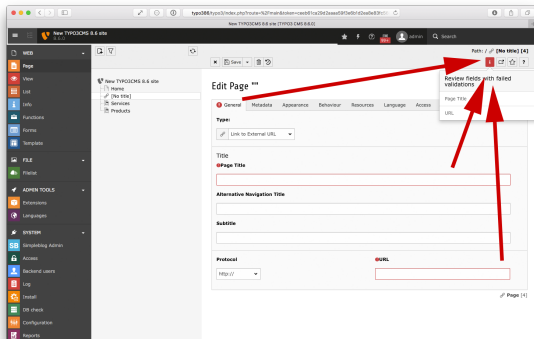
Een nieuwe inspectie-editor (d.w.z. een nieuw veldtype), is toegevoegd. Bij gebruik kunnen multi-keuzevelden toegevoegd worden aan de inspector. Met een multi-keuzeveld kunnen meerdere meta-eigenschappen voor een veld ingesteld worden en opgeslagen worden in het ingestelde pad.



Gebruikersinterface backend

Lijst van fouten in FormEngine

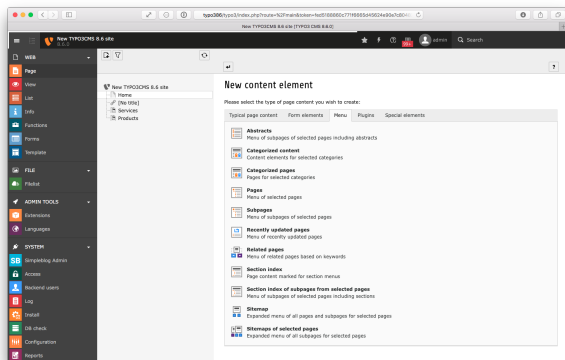
Als het valideren van invoervelden in de FormEngine niet slaagt wordt nu een knop getoond in de knoppenbalk. Deze knop geeft een lijst met de invoervelden die niet valideren. Door te klikken op een veld in de lijst krijgt het veld in het formulier automatisch de focus.



Gebruikersinterface backend

Aparte inhoudselementen voor menu's

Om het onderhoud te verbeteren is het huidige inhoudselement menu opgedeeld in aparte inhoudselementen.



Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Sectieframe voor CSS Styled Content vervangen door Frame Class

- De functionaliteit van de Section Frame is verbeterd met Fluid Styled Content en is nu beschikbaar als Frame Class.
- De TypoScript sleutels gebruiken nu het juiste deel van de CSS-klasse `csc-frame-` in plaats van getallen
- Voor:

```
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.key.field = section_frame
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.5 =< tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.default
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.5.20.10.value = csc-frame csc-frame-ruler-before
```

- Na:

```
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.key.field = frame_class
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.ruler-before =< tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.default
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.ruler-before.20.10.value = csc-frame csc-frame-ruler-before
```


Hoofdstuk 3: Systeemwijzigingen

Systeemwijzigingen

Paginaselector bij geplande taken

- Taken in de taakplanner die een pagina uid nodig hebben kunnen een knop toevoegen voor een paginaselectiepopup.
- In de `ValidatorTaskAdditionalFieldProvider` zijn twee velden toegevoegd.
- Als het extra veld `browser` de waarde `page` heeft dan voegt de `SchedulerModuleController` een knop toe voor de paginaselectie bij het veld.

```
'browser' => 'page',
```

- De `pageTitle` bevat de titel van de pagina die naast de bladerknop getoond wordt.

```
'pageTitle' => $pageTitle,
```

Systeemwijzigingen

Velden in vertaalde records synchroniseren (1/2)

- Het gedrag van de vertalingsoverlay is gewijzigd om vertalingsrecords zelfstandig te maken.
- Voorheen, als velden in TCA velden ingesteld waren op `l10n_mode exclude of mergeIfNotBlank`, bevatte het vertaalde record geen waarden en werden die waarden opgehaald uit het onderliggende record voor de standaard taal.

Velden in vertaalde records synchroniseren (2/2)

- Dit is gewijzigd. De DataHandler kopieert nu de waardes naar het vertaalde record en synchroniseert ze als het record in de standaard taal gewijzigd wordt.

```
'columns' => [  
  ...  
  'header' => [  
    'label' => 'My header',  
    'config' => [  
      'type' => 'input',  
      'behaviour' => [  
        'allowLanguageSynchronization' => true,  
      ],  
    ],  
  ],  
],
```

Afbeeldingsmanipulatiehulp (1/6)

- Het `imageManipulation TCA`-type kan nu meerdere cropvarianten aan als dit geconfigureerd is.
- Ook kan een initieel cropgebied ingesteld worden. Als geen initieel cropgebied is ingesteld, is standaard de hele afbeelding geselecteerd.
- Cropgebieden worden relatief ingesteld met drijvende-kommagetallen. De coördinaten en groottes moeten daarvoor gespecificeerd worden.

Afbeeldingsmanipulatiehulp (2/6)

- Dit voorbeeld stelt twee cropvarianten in, een met het ID "mobiel", de andere met het ID "desktop". De arraysleutel bepaalt het ID dat wordt gebruikt bij het maken van de afbeelding met de afbeeldingsviewhelper.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobiel' => [  
      'title' => 'Mobiel',  
      'allowedAspectRatios' => [  
        '4:3' => [  
          'title' => '4:3',  
          'value' => 4 / 3  
        ],  
        ...  
      ],  
    ],  
    'desktop' => [  
      ...  
    ],  
  ],  
],
```

Afbeeldingsmanipulatiehulp (3/6)

- Onderstaand voorbeeld heeft een intieel cropgebied ter grootte van de standaard van de vorige crophulp.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobiel' => [  
      'title' => 'LLL:EXT:ext_key/Resources/Private/Language/locallang.xlf:imageManipulation.  
        mobile',  
      'cropArea' => [  
        'x' => 0.1,  
        'y' => 0.1,  
        'width' => 0.8,  
        'height' => 0.8,  
      ],  
    ],  
  ],  
]
```

Afbeeldingsmanipulatiehulp (4/6)

- Gebruikers kunnen ook een focusgebied selecteren, indien geconfigureerd.
- Het focusgebied valt altijd binnen het cropgebied en bepaalt het gebied dat altijd zichtbaar moet blijven zodat de afbeelding z'n mening behoud.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobiel' => [  
      'title' =>  
        'LLL:EXT:ext_key/Resources/Private/Language/locallang_xlf:imageManipulation.mobile',  
      'focusArea' => [  
        'x' => 1 / 3,  
        'y' => 1 / 3,  
        'width' => 1 / 3,  
        'height' => 1 / 3,  
      ],  
    ],  
  ],  
],
```


Afbeeldingsmanipulatiehulp (5/6)

- Vaak worden afbeeldingen gebruikt in een context waar andere elementen over de afbeelding vallen.
- Om redacteurs een hint te geven over dit soort gebieden bij het kiezen van een cropgebied kan men diverse bedekte gebieden vastleggen.
- Deze gebieden worden binnen het cropgebied getoond. Het focusgebied kan niet samenvallen met een van de bedekte gebieden.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'coverAreas' => [  
    [  
      'x' => 0.05, 'y' => 0.85,  
      'width' => 0.9, 'height' => 0.1,  
    ],  
  ],  
]
```

Afbeeldingsmanipulatiehulp (6/6)

- Om cropvarianten weer te geven kunnen de varianten als argument aan de afbeeldings-viewhelper meegegeven worden:

```
<f:image image="{data.image}" cropVariant="mobiel" width="800" >  
</f:image>
```

Standaard inhoudselement gewijzigd voor Fluid Styled Content

- Het standaard inhoudselement voor CSS Styled Content is gewijzigd in "Tekst"
- Om de configuratie terug te zetten moet het standaard inhoudselement handmatig op de voorkeur ingesteld worden. Dit kan gedaan worden door het overschrijven van de configuratie in een `Configuration/TCA/Overrides/tt_content.php` bestand.

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'textmedia';  
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'header';
```

Systeemwijzigingen

TCA wijzigingen (1/2)

- De TCA is op veldniveau gewijzigd.
- Dit betreft bijna alle kolomtypes.
- In het kort is het onderdeel `wizards` verdwenen en vervangen door een combinatie van nieuwe `renderType` en een nieuwe set configuratie-opties.
- Assistenten (`wizards`) zijn onderverdeeld in drie soorten: `fieldInformation`, `fieldControl` en `fieldWizard`.

Systeemwijzigingen

TCA wijzigingen (2/2)

■ Voorbeeld:

```
'fieldControl' => [  
  'editPopup' => [  
    'disabled' => false,  
  ],  
  'addRecord' => [  
    'disabled' => false,  
    'options' => [  
      'setValue' => 'prepend',  
    ],  
  ],  
  'listModule' => [  
    'disabled' => false,  
  ],  
],
```

■ Meer details: docs.typo3.org

Systeemwijzigingen

Nieuw sessieopslagraamwerk

- Er is een nieuw opslagraamwerk voor sessies
- Het doel is samenwerking tussen diverse sessieopslagen ("backends" genoemd) zoals database, bestandsopslag, Redis, etc.
- De volgende sessie-backends zijn standaard beschikbaar:
 - `\TYPO3\CMS\Core\Session\Backend\DatabaseSessionBackend`
 - `\TYPO3\CMS\Core\Session\Backend\RedisSessionBackend`

Systeemwijzigingen

CLI ondersteuning voor T3D import

- EXT: impexp kan nu bestanden (T3D of XML) importeren via de opdrachtregel met een Symfony commando.

- Gebruik:

```
./typo3/sysext/core/bin/typo3 impexp:import [<options>] <file>  
<pageId>
```

- Opties:

- --updateRecords: Bestaande records geforceerd bijwerken
- --ignorePid: Pagina ID's van bijgewerkte records niet corrigeren
- --enableLog: alle databasebewerkingen loggen

Systeemwijzigingen

Hook in `typolink` voor wijzigen paginaparameters

- Er is een nieuwe hook in `ContentObjectRenderer::typoLink` voor links naar pagina's. Hiermee kan de linkconfiguratie aangepast worden, bijv. door het toevoegen van extra parameters of metadata uit de pagina.
- De hook is te registreren via:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['typolinkProcessing']  
  ['typolinkModifyParameterForPageLinks'][] = \Your\Namespace\Hooks\MyHook::class;
```

- Gebruik:

```
public function modifyPageLinkConfiguration(  
    array $linkConfiguration, array $linkDetails, array $pageRow) : array  
{  
    $linkConfiguration['additionalParams'] .= $pageRow['myAdditionalParamsField'];  
    return $linkConfiguration;  
}
```


Systeemwijzigingen

Hook voor maatwerk TypoScript-sjablonen (1/2)

- Een nieuwe hook in TemplateService kan TypoScript-sjablonen toevoegen of bestaande wijzigen.
- De hook is te registreren met de volgende code in een `ext_localconf.php` bestand:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['Core/TypoScript/TemplateService']  
    ['runThroughTemplatesPostProcessing']
```

- `EXT:my_site/Classes/Hooks/TypoScriptHook.php` (1/2)

```
namespace MyVendor\MySite\Hooks;  
class TypoScriptHook  
{  
    /**  
     * Hooks into TemplateService after  
     * @param array $parameters  
     * @param \TYPO3\CMS\Core\TypoScript\TemplateService $parentObject  
     * @return void  
     */  
    ...  
}
```

Hook voor maatwerk TypoScript-sjablonen (2/2)

■ EXT:my_site/Classes/Hooks/TypoScriptHook.php (2/2)

```
...
public function addCustomTypoScriptTemplate($parameters, $parentObject)
{
    // Disable the inclusion of default TypoScript set via TYPO3_CONF_VARS
    $parameters['isDefaultTypoScriptAdded'] = true;
    // Disable the inclusion of ext_typoscript_setup.txt of all extensions
    $parameters['processExtensionStatics'] = false;

    // No template was found in rootline so far, so a custom "fake" sys_template record is added
    if ($parentObject->outermostRootlineIndexWithTemplate === 0) {
        $row = [
            'uid' => 'my_site_template',
            'config' =>
                '<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_site/Configuration/TypoScript/site_setup.t3s">',
            'root' => 1,
            'pid' => 0
        ];
        $parentObject->processTemplate($row, 'sys_' . $row['uid'], 0, 'sys_' . $row['uid']);
    }
}
}
```

Systeemwijzigingen

Plug-in-voorvertoning met Fluid

- De pagina Tconfig voor een voorvertoning van een los inhoudselement in de backend is verbeterd met het ook kunnen renderen van plug-ins via Fluid
- Alle eigenschappen van het `tt_content` record zijn direct beschikbaar (bij. UID via `{uid}`)
- Data van het flexformveld `pi_flexform` is beschikbaar via de eigenschap `pi_flexform_transformed` als een array.

```
mod.web_layout.tt_content.preview.list.simpleblog_bloglisting =  
EXT:simpleblog/Resources/Private/Templates/Preview/SimpleblogPlugin.html
```

Sjabloonpaden in BackendTemplateView

- BackendTemplateView ondersteunt nu het overschrijven van sjabloonpaden om eigen locaties voor sjablonen, partials en layouts toe te voegen voor een backend module gebaseerd op BackendTemplateView.

```
$frameworkConfiguration =
    $this->configurationManager->getConfiguration(
        ConfigurationManagerInterface::CONFIGURATION_TYPE_FRAMEWORK
    );
$viewConfiguration = [
    'view' => [
        'templateRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Templates'],
        'partialRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Partials'],
        'layoutRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Layouts'],
    ],
];
$this->configurationManager->setConfiguration(
    array_merge($frameworkConfiguration, $viewConfiguration)
);
```

Systeemwijzigingen

Divers

- De TCA optie `maxitems` voor `type=select` en `type=group` velden is nu optioneel met standaard een hoge waarde (99999) i.p.v. 1 zoals eerder het geval was.
- TYPO3 functionaliteit aanspreken van de opdrachtregel is versimpeld. Bepaalde commando's hebben nu niet meer eigen gebruikers nodig in de database; alle CLI commando's gebruiken nu de gebruiker `_cli_`. Deze gebruiker wordt aangemaakt indien nodig als het niet bestaat bij de eerst aanroep van een commando. De `_cli_` gebruiker heeft admin rechten en hoeft niet meer specifieke rechten te krijgen om bepaalde taken zoals databasebewerkingen via `DataHandler` uit te kunnen voeren.

Hoofdstuk 4: Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

Widget ID uitgebreid

- De parameter `customWidgetId` is ingevoerd voor fluid widgets. Deze tekenreeks wordt gebruikt in de widget ID naast de `nextWidgetNumber`.
- De widget ID wordt gebruikt voor GET parameter-namen.
- Een goede waarde voor de `customWidgetId` is `contentObjectData.uid` zodat geen doubleures voorkomen.
- Hiermee kan dezelfde fluid widget meerdere malen op een pagina in verschillende inhoudselementen gebruikt worden.

```
<f:widget.paginate customWidgetId="{contentObjectData.uid}" ...>  
</f:widget.paginate>
```

FlashMessageViewHelper

- De FlashMessageViewHelper is aangepast en overerft niet langer van de TagBasedViewHelper
- Verwijder de tag-specifieke attributen en stijl de standaard uitvoer. Als maatwerk uitvoer nodig is, gebruik dan de mogelijkheid om zelf FlashMessages af te beelden. Voorbeeld:

```
<f:flashMessages as="flashMessages">
  <dl class="messages">
    <f:for each="{flashMessages}" as="flashMessage">
      <dt>CODE!! {flashMessage.code}</dt>
      <dd>MESSAGE:: {flashMessage.message}</dd>
    </f:for>
  </dl>
</f:flashMessages>
```


Fluid Styled Content Menu ViewHelpers verwijderd (1/3)

- Data direct ophalen in de 'view' is niet aan te raden en de tijdelijke oplossing van menu ViewHelpers is vervangen door de opvolger, de menu-processor gebaseerd op HMENU.
- Menu ViewHelpers zijn verplaatst naar de `compatibility7` extensie en vervangen in de core menu-inhoudselementen.

Fluid Styled Content Menu ViewHelpers verwijderd (2/3)

■ Voor:

```
tt_content.menu_subpages.dataProcessing {
    10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
    10 {
        if.isTrue.field = pages
        fieldName = pages
        delimiter = ,
        removeEmptyEntries = 1
        filterIntegers = 1
        filterUnique = 1
        as = pageUids
    }
}

<ce:menu.directory pageUids="{pageUids}" as="pages" levelAs="level">
    <f:for each="{pages}" as="page">
        ...
    </f:for>
</ce:menu.directory>
```

Fluid Styled Content Menu ViewHelpers verwijderd (3/3)

■ Na:

```
tt_content.menu_subpages.dataProcessing {
    10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\MenuProcessor
    10.special = directory
    10.special.value.field = pages
}

<f:for each="{menu}" as="page">
    ...
</f:for>
```

Extbase & Fluid

Nieuwe Fluid ViewHelper `f:variable`

- Een nieuwe ViewHelper `f:variable` is toegevoegd in Fluid 2.2.0, die nu de minimale afhankelijkheid is voor TYPO3 CMS
- Met de ViewHelper kunnen variabelen toegewezen worden in het sjabloon:

```
<f:variable name="myvariable">Inhoud van mijn variabele</f:variable>
<f:variable name="myvariable" value="Inhoud van mijn variabele"></f:
    variable>
{f:variable(name: 'myvariable', value: 'Inhoud van mijn variabele')}
{myoriginalvariable -> f:variable(name: 'mijnnieuwevariabele')}
```

Nieuwe standaard layout voor Fluid Styled Content (1/2)

- Voorheen waren er drie layouts waaruit te kiezen was bij het maken van eigen maatwerk-inhoudselementen of het overschrijven van een bestaand sjabloon.
- Voor eenvoudiger onderhoud en het eenvoudig overschrijven zijn deze teruggebracht tot een enkele layout met de naam `Default`. Alle secties zijn optioneel met een fallback als de sectie niet ingesteld is. Ook wordt het concept "DropIn" geïntroduceerd.
- De `Default` layout bestaat uit vijf voorgedefinieerde secties die gebruikt kunnen worden om de uitvoer voor de inhoud te vormen. In de meeste gevallen is alleen de sectie `Main` nodig. De secties worden gebruikt in de exacte volgorde: `Before`, `Header`, `Main`, `Footer`, `After`

Nieuwe standaard layout voor Fluid Styled Content (2/2)

- De secties `Before` en `After` zijn zogenaamde "DropIn" secties
- DropIns zijn ingevoerd om extra functionaliteit in alle inhoudselementen te plaatsen zonder layouts en sjablonen te overschrijven
- DropIns zijn in feite lege partials die indien nodig overschreven kunnen worden
- DropIn locaties:
 - `Resources/Private/Partials/DropIn/Before/All.html`
 - `Resources/Private/Partials/DropIn/After/All.html`

Hoofdstuk 5: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

Optionele Fluid TypeScript-sjabloon verwijderd

- Het bestand voor statische opname "Fluid: (Optioneel) standaard ajax configuratie (fluid)" is bedoeld als voorbeeld van Fluid Widgets in FE. Het is verouderd en daardoor verwijderd.
- Neem in plaats hiervan het benodigde bestand handmatig op in het TypeScript-sjabloon:

```
page.includeJSLibs {
  jquery = https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.slim.min.js
  jquery.external = 1
  jquery.integrity = sha256-SlRnqv8h6QGKDuNoLGA4iret+kyesCkHGzVUUV0shc=
  jqueryUi = https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.min.js
  jqueryUi.external = 1
  jqueryUi.integrity = sha256-VazP97ZCwtekAsvgPBSUwPFKdrwD3unUfSGVYrahUqU=
}

page.includeCSSLibs {
  jqueryUI = https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css
  jqueryUi.external = 1
}
```


Verouderde/verwijderde functies

Basale VersionsCommand parameters gewijzigd (1/2)

- Het bestaande CLI commando in `EXT:lowlevel` voor het tonen en opschonen van versies (van `EXT:version` / `EXT:workspaces`) is gemigreerd naar een Symfony Console commando.
- Het commando was beschikbaar via `./typo3/cli_dispatch.phpsh lowlevel_cleaner versions` en nu via `./typo3/sysext/core/bin/typo3 cleanup:versions`. De volgende CLI opties zijn beschikbaar:
 - `-v` en `-vv` tonen detailinformatie voor de betrokken records
 - `--pid=23` of `-p=23` om alleen versies van pagina met ID 23 (anders wordt "0" gebruikt)

Verder op volgende pagina

Verouderde/verwijderde functies

Basale VersionsCommand parameters gewijzigd (2/2)

Vervolg

- ...
 - `--depth=4` of `-d=4` om recursief op te schonen tot een bepaalde diepte
 - `--dry-run` om alleen de records die gewijzigd/verwijderd zouden worden te tonen
 - `--action=naamvanactie` om records met versies op te schonen, de mogelijke acties:
 - `versions_in_live`: Versies van records in de live werkruimte verwijderen
 - `published_versions`: Versies van gepubliceerde records verwijderen
 - `invalid_workspace`: Records in een niet-bestaande werkruimte verplaatsen naar live
 - `unused_placeholders`: Plaatshouders die niet meer gebruikt worden verwijderen

Verouderde/verwijderde functies

Wijziging standaard layouts voor Fluid Styled Content

- De layouts voor inhoudselementen voor Fluid Styled Content zijn nu flexibeler en kunnen eenvoudiger onderhouden worden.
- De layouts ContentFooter, HeaderFooter en HeaderContentFooter zijn verwijderd en vervangen door een enkele Default layout die flexibeler is.

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'textmedia';  
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'header';
```

Verouderde/verwijderde functies

TypoScript standaard header (1/2)

- De renderdefinitie van de TypoScript standaard header `lib.stdHeader` is aangebracht in CSS Styled Content voor gebruik in diverse inhoudselementen om onderhoud te versimpelen.
- Voor Fluid Styled Content is een workaround gemaakt voor compatibiliteit met CMS 7 om migratie te versimpelen. Echter, alleen de kop wordt gerenderd en alle frames ontbreken. Additionele opties zijn nodig om gestroomlijnde uitvoer te genereren als de layout van het inhoudselement niet correct is geïmplementeerd.

Verouderde/verwijderde functies

TypoScript standaard header (2/2)

■ huidige uitvoer:

```
tt_content.simple_content = COA
tt_content.simple_content {
    10 < lib.stdHeader
    20 = TEXT
    20.field = bodytext
}

<header>
    <h1>Nunc vel libero dignissim</h1>
</header>
<p>
    ...
</p>
```

Verouderde/verwijderde functies

Divers (1/4)

- De volgende functie is verwijderd:
`FlashMessage->getMessageAsMarkup()`
- `EXT:felogin` voegt niet meer standaard CSS toe omdat het de frontend kapot kan maken bij gebruik van CSS-frameworks.
- De TypoScript van `EXT:form` specifiek voor de frontend wordt niet meer automatisch geladen en moet handmatig toegevoegd worden met statische includes. Hiermee kan een TYPO3 integrator eenvoudiger besluiten waar de TypoScript wordt ingeladen.
- De optie `noCopy` is verwijderd zonder vervanging uit de lijst mogelijke waarden voor de TCA-kolomeigenschap `l10n_mode`.
- De optie `mergeIfNotBlank` is verwijderd zonder vervanging uit de lijst mogelijke waarden voor de TCA-kolomeigenschap `l10n_mode`.

Verouderde/verwijderde functies

Divers (2/4)

- De TypoScript optie `config.sys_language_softMergeIfNotBlank` is verwijderd zonder vervanging. Dit is het gevolg van het verwijderen van de TCA opties `mergeIfNotBlank` uit de lijst mogelijke waarden voor `l10n_mode`.
- De functionaliteit van het databaseveld `pages.url_scheme` is verplaatst naar de extensie `compatibility7`. Met het veld kan het protocol HTTP of HTTPS door een redacteur geforceerd worden in de paginaeigenschappen van een specifiek pagina. Echter, het is tegenwoordig gewoon om (als een SSL-certificaat beschikbaar is) HTTPS te gebruiken voor een hele website of eventueel voor een specifiek onderdeel (inclusief onderliggende pagina's) dit te forceren.

Verouderde/verwijderde functies

Divers (3/4)

- De function `QuickEdit` in de module pagina is verplaatst naar `EXT:compatibility7` en zal niet verder ontwikkeld worden. Zie [TYPO3 Extension Repository \(TER\)](#).
- Om CSS Styled Content en Fluid Styled Content te stroomlijnen zijn diverse opties van CSS Styled Content verwijderd zonder vervanging: `TCA image_compression`, `TCA image_effects`, `TCA image_noRows`, `TypoScript IMAGE noRows`, `TypoScript IMAGE noCols`, `TypoScript IMAGE noRowsStdWrap`, `TypoScript IMGTEXT captionAlign`
- Het veld `select_key` van de tabel `tt_content` wordt niet gebruikt door de core en is verwijderd.

Verouderde/verwijderde functies

Divers (4/4)

- De volgende methodes en eigenschappen binnen `FlashMessage::class` zijn aangemerkt als verouderd:
 - `FlashMessage->classes`
 - `FlashMessage->icons`
 - `FlashMessage->getClass()`
 - `FlashMessage->getIconName()`
- Methode `ArrayUtility::inArray()` is aangemerkt als verouderd
- CSS Styled Content is nu verouderd
(zal verwijderd worden in TYPO3 CMS versie 9)

Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

Nieuws over TYPO3:

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

Informatie over publicaties:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.6.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/8.6/*`

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, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

