

TYPO3 CMS 7.3 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Nederlandse vertaling door:

Jigal van Hemert

TYPO3 CMS 7.3 - What's New

Overzicht hoofdstukken

Inleiding

Backend Gebruikersinterface

TSconfig & TypoScript

Wijzigingen nader bekeken

Extbase & Fluid

Deprecated/Verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 CMS 7.3 - De feiten

- Publicatiedatum: 16 June 2015
- Publicatietype: "Sprint Release"
- Visie: Omarm, Innoveer, Verspreid
- Primaire focus: Package Ecosysteem, Composer en Extensieafhandeling

Inleiding

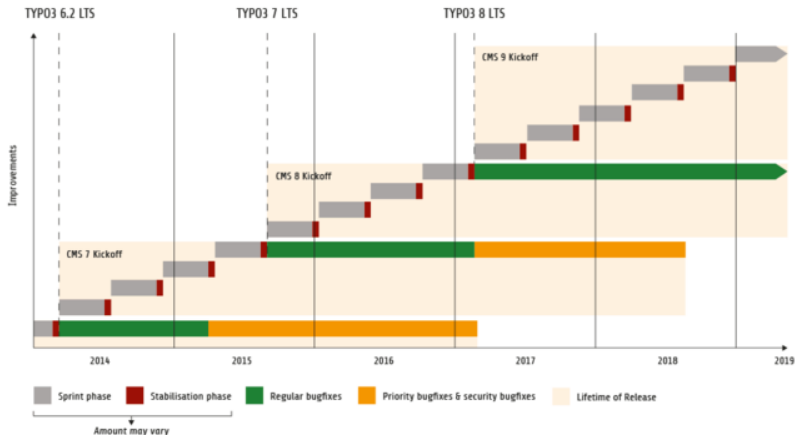
Systeme vereisten

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (geen strict mode)
- Schijfruimte: min 200 MB
- PHP instellingen:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - compilatieoptie `-disable-ipv6` niet gebruiken
- Backend vereist IE \geq 9 of een andere moderne browser

*) Meer details: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

Inleiding

Ontwikkelings- en publicatietijdlijn



Inleiding

TYPO3 CMS Roadmap

Geschatte publicatiedatum en primaire focus:

- v7.0 02/dec/2014 Backend makeover deel 1
- v7.1 24/feb/2015 Core opschonen en stroomlijnen
- v7.2 28/apr/2015 Frontend
- **v7.3 16/jun/2015 Package Ecosysteem, Composer en Extensieafhandeling**
- v7.4 04/aug/2015 Backend makeover deel 2
- v7.5 29/sep/2015 *(nog vast te stellen...)*
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYPO3 CMS 7 LTS** (Long Term Release)

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

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Inleiding

Installatie

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.3
$ tar xzf typo3_src-7.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.3.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Symbolische koppelingen op Microsoft Windows:
 - Gebruik `junction` met Windows XP/2000
 - Gebruik `mLink` met Windows Vista en Windows 7

Inleiding

Upgrade naar TYPO3 CMS 7.x

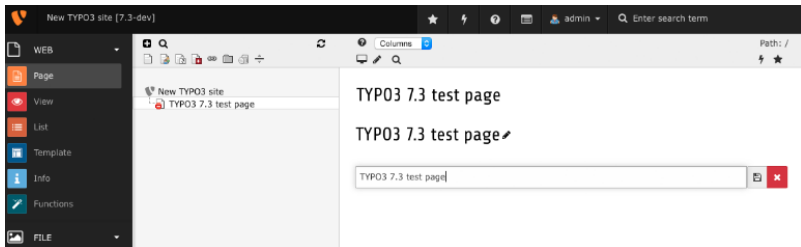
- Upgrade alleen mogelijk van TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 moet eerst naar TYPO3 CMS 6.2 LTS gezet worden
- Upgrade-instructies:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.3
- Officiële TYPO3 handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Algemene aanpak:
 - Controleer minimale systeemvereisten (PHP, MySQL, etc.)
 - Check **deprecation_*.log** in oude TYPO3 installatie
 - Werk alle extensies bij naar nieuwste versie
 - Zet nieuwe bronbestanden neer en start Install Tool → Upgrade Wizard
 - Check startmodule voor backend gebruikers (optioneel)

Hoofdstuk 1: Backend Gebruikersinterface

Backend Gebruikersinterface

Paginatitel in Pagina- en Lijstmodule

De paginatitel kan in de modules "Pagina" en "Lijst" gewijzigd worden door te dubbelklikken op de kop of of via het pictogram "Bewerken".



Backend Gebruikersinterface

Install Tool: bewerkte bestanden verwijderen

In het deel "Clean up" van de Install Tool zit een nieuwe functie om bewerkte bestanden (bijv. verkleinde voorbeelden van afbeeldingen) uit FAL te verwijderen.

Dit is handig als instellingen voor afbeeldingen zijn gewijzigd of na een update van GraphicsMagick/ImageMagick om te forceren dat alle afbeeldingen opnieuw aangemaakt worden.

Clear processed files

The File Abstraction Layer stores a database record for every file it needs to process. (e.g. image thumbnails) In case you modified some graphics settings (All Configuration [GFX]) and you need all processed files to get regenerated, you can use this tool to remove the existing ones. The new processed files are created once they are needed.

Clear processed files

Backend Gebruikersinterface

Nieuw veld in FAL Metadata

Het veld "**Auteursrechten**" is toegevoegd aan de metadata van een FAL-record (systeemextensie: filemetadata).

Edit File Metadata "test.txt" on root level

The screenshot displays the 'Edit File Metadata' interface for 'test.txt' on root level. The interface is organized into several sections:

- General** (selected tab)
- Access**
- Metadata** (active section)
- Categories**

The 'Metadata' section contains the following fields:

- Creator**: A single text input field.
- Creator Tool**: A text input field.
- Publisher**: A text input field.
- Source**: A text input field.
- Copyright**: A text input field.
- Geo Location**: A section containing three text input fields: **Country**, **Region**, and **City**.

At the bottom right of the form, there is a button labeled **File Metadata [6]**.

Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

TScnfig & TypoScript

Nieuwe stdWrap functie strtotime

- De nieuwe stdWrap eigenschap strtotime zet geformatteerde datums om naar Unix timestamps, bijv. voor datum berekeningen
- Geldige waarden zijn 1 of elke tekst die gebruikt kan worden als eerste argument voor de PHP functie strtotime()

```
date_as_timestamp = TEXT
date_as_timestamp {
    value = 2015-04-15
    strtotime = 1
}
```

```
next_weekday = TEXT
next_weekday {
    data = GP:selected_date
    strtotime = + 2 weekdays
    strftime = %Y-%m-%d
}
```

TSconfig & TypeScript

GPmerged in Conditions

- GP in TypeScript conditions geeft alleen de POST variabele, als POST en GET variabelen aanwezig zijn
- De nieuwe optie GPmerged combineert GET en POST

```
[globalVar = GPmerged:tx_demo|foo = 1]
  page.90 = TEXT
  page.90.value = DEMO
[global]
```


TScnfig & TypoScript

Nieuwe opties voor stdWrap.case

- Opties uppercamelcase en lowercamelcase zijn toegevoegd aan stdWrap.case
- Example:

```
tt_content = CASE
tt_content {
    key.field = CType
    my_custom_ctype =< lib.userContent
    my_custom_ctype {
        file = EXT:site_base/Resources/Private/Templates/SomeOtherTemplate.html
        settings.extraParam = 1
    }
    default =< lib.userContent
    default {
        file = TEXT
        file.field = CType
        file.stdWrap.case = uppercamelcase
        file.wrap = EXT:site_base/Resources/Private/Templates/|.html
    }
}
```

TScnfig & TypoScript

Eigenschap `integrity` toegevoegd voor JavaScript bestanden(1)

- Nieuwe eigenschap `integrity` bij het invoegen van JS bestanden om een SRI hash in te stellen waarmee de bron geverifieerd wordt (SRI: Sub-Resource Integrity, zie volgende pagina)
- Dit beïnvloedt de TypoScript PAGE eigenschappen `page.includeJSLibs`, `page.includeJSFooterlibs`, `includeJS` en `includeJSFooter`
- Voorbeeld:

```
page {
  includeJS {
    jQuery = https://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js
    jQuery.external = 1
    jQuery.disableCompression = 1
    jQuery.excludeFromConcatenation = 1
    jQuery.integrity = sha256-7LkWEzqTdpEfELxcZZ1S6wAx5Ff13zZ831Y02/ujj7g=
  }
}
```

TSconfig & TypeScript

Eigenschap `integrity` toegevoegd voor JavaScript bestanden(2)

- SRI is een W3C specificatie waarmee vastgesteld kan worden dat bestanden op een server van derden niet gecompromiteerd zijn
- Aanmaken van integrity hashes:
 - Optie 1: <https://srihash.org>
 - Optie 2: gebruik het volgende shell commando

```
cat FILENAME.js | openssl dgst -sha256 -binary | openssl enc -base64 -A
```

- Meer informatie:
 - <http://www.w3.org/TR/SRI/>

Hoofdstuk 3: Wijzigingen nader bekeken

Wijzigingen nader bekeken

Symfony/Console integratie in de CommandController (1)

De CommandController maakt nu intern gebruik van Symfony/Console en biedt diverse functies:

- TableHelper

- `outputTable($rows, $headers = NULL)`

- DialogHelper

- `select($question, $choices, $default = NULL, $multiSelect = false, $attempts = FALSE)`
 - `ask($question, $default = NULL, array $autocomplete = array())`
 - `askConfirmation($question, $default = TRUE)`
 - `askHiddenResponse($question, $fallback = TRUE)`
 - `askAndValidate($question, $validator, $attempts = FALSE, $default = NULL, array $autocomplete = NULL)`
 - `askHiddenResponseAndValidate($question, $validator, $attempts = FALSE, $fallback = TRUE)`

Wijzigingen nader bekeken

Symfony/Console integratie in de CommandController (2)

- ProgressHelper

- `progressStart($max = NULL)`
- `progressSet($current)`
- `progressAdvance($step = 1)`
- `progressFinish()`

(zie volgende pagina's voor voorbeelden)

Wijzigingen nader bekeken

Symfony/Console integratie in de CommandController (3)

```
<?php
namespace Acme\Demo\Command;
use TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\CommandController;

class MyCommandController extends CommandController {
    public function myCommand() {

        // render a table
        $this->output->outputTable(array(
            array('Bob', 34, 'm'),
            array('Sally', 21, 'v'),
            array('Blake', 56, 'm')
        ),
        array('Naam', 'Leeftijd', 'Geslacht'));

        // select
        $colors = array('rood', 'blauw', 'geel');
        $selectedColorIndex = $this->output->select('Kies een kleur', $colors, 'red');
        $this->outputLine('Gekozen kleur: %s.', array($colors[$selectedColorIndex]));

        [...]
    }
}
```

Wijzigingen nader bekeken

Symfony/Console integratie in de CommandController (4)

```
[...]
// vraag
$name = $this->output->ask('Wat is je naam?' . PHP_EOL, 'Bob', array('Bob', 'Sally', 'Blake'));
$this->outputLine('Hallo %s.', array($name));

// bevestiging
$likesDogs = $this->output->askConfirmation('Hou je van honden?');
if ($likesDogs) {
    $this->outputLine('Je houdt van honden!');
}

// progress
$this->output->progressStart(600);
for ($i = 0; $i < 300; $i++) {
    $this->output->progressAdvance();
    usleep(5000);
}
$this->output->progressFinish();
}
}
?>
```


Wijzigingen nader bekeken

Backend aanmelding API (1)

- De aanmelding voor de Backend is compleet verbouwd en heeft een nieuwe API
- Het OpenID-formulier is eruit gehaald en gebruikt de nieuwe API (nu onafhankelijk van de klassen uit de core)
- Het concept van de backend aanmelding is gebaseerd op "login providers", die als volgt geregistreerd worden in `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['backend']['loginProviders'][1433416020] = [  
    'provider' => \TYPO3\CMS\Backend>LoginProvider\UsernamePasswordLoginProvider::class,  
    'sorting' => 50,  
    'icon-class' => 'fa-key',  
    'label' => 'LLL:EXT:backend/Resources/Private/Language/locallang.xlf:login.link'  
];
```

Wijzigingen nader bekeken

Backend aanmelding API (2)

- Opties zijn als volgt:
 - provider:
login provider klassenaam, die moet implementeren:
`TYPO3\CMS\Backend\LoginProvider>LoginProviderInterface`
 - sorting:
volgorde van de links naar de beschikbare login providers op het aanmeldscherm
 - icon-class:
naam van het font-awesome icoon voor de link naar het aanmeldscherm
 - label:
label voor de link naar de login provider op het aanmeldscherm

Wijzigingen nader bekeken

Backend aanmelding API (3)

- De `LoginProviderInterface` bevat slechts de functie

```
public function render(StandaloneView $view, PageRenderer $pageRenderer, LoginController $loginController);
```
- Parameters zijn als volgt gedefinieerd:
 - `$view`:
Fluid `StandaloneView` die het aanmeldscherm rendert. Het sjabloonbestand moet ingesteld worden en optioneel kunnen variabelen toegevoegd worden.
 - `$pageRenderer`:
`PageRenderer` instantie geeft mogelijkheid om JavaScript toe te voegen.
 - `$loginController`:
`LoginController` instantie.

Wijzigingen nader bekeken

Backend aanmelding API (4)

- Sjabloon moet `<f:layout name="Login">` en `<f:section name="loginFormFields">` (voor formulervelden) bevatten:

```
<f:layout name="Login" />
<f:section name="loginFormFields">
  <div class="form-group t3js-login-openid-section" id="t3-login-openid_url-section">
    <div class="input-group">
      <input type="text" id="openid_url"
        name="openid_url"
        value="{presetOpenId}"
        autofocus="autofocus"
        placeholder="{f:translate(key: 'openid', extensionName: 'openid')}}"
        class="form-control input-login t3js-clearable t3js-login-openid-field" />
      <div class="input-group-addon">
        <span class="fa fa-openid"></span>
      </div>
    </div>
  </div>
</f:section>
```

Wijzigingen nader bekeken

CategoryRegistry met nieuwe opties

- Functie CategoryRegistry->addTcaColumn heeft extra opties om l10n_mode en l10n_display in te stellen:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    'categories',  
    array(  
        'l10n_mode' => 'string (keyword)',  
        'l10n_display' => 'list of keywords'  
    )  
);
```

Wijzigingen nader bekeken

Sprites in Backend modules

- Backend modules (hoofdmodules zoals "Web" maar ook submodules zoals "Bestandslijst") kunnen nu sprites gebruiken als iconen (alleen sprite-iconen die bekend zijn bij TYPO3 zijn beschikbaar!)
- Example:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::addModule(  
    'web',  
    'layout',  
    'top',  
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::extPath($_EXTKEY) . 'Modules/Layout/',  
    array(  
        'script' => '_DISPATCH',  
        'access' => 'user,group',  
        'name' => 'web_layout',  
        'configuration' => array('icon' => 'module-web'),  
        'labels' => array(  
            'll_ref' => 'LLL:EXT:cms/layout/locallang_mod.xlf',  
        ),  
    ),  
);
```

Wijzigingen nader bekeken

FormEngine NodeFactory API (1)

- Het is nu mogelijk om nieuwe knooppunten te registreren en bestaande knooppunten te overschrijven

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['formEngine']['nodeRegistry'][1433196792] = array(  
    'nodeName' => 'input',  
    'priority' => 40,  
    'class' => \MyVendor\MyExtension\Form\Element\T3editorElement::class  
);
```

- Voorbeeld hierboven registreert een nieuwe klasse `MyVendor\MyExtension\Form\Element\T3editorElement` voor het renderen van TCA-type `input`, die de interface `TYPO3\CMS\Backend\Form\NodeInterface` moet implementeren
- De index van de array is de Unix timestamp van het moment dat het element is toegevoegd

Wijzigingen nader bekeken

FormEngine NodeFactory API (2)

- Als er meerdere registry-elementen zijn geregistreerd voor hetzelfde type, wordt degene met de hoogste prioriteit (0 to 100) gebruikt
- A nieuw TCA type kan geregistreerd worden met:

TCA

```
'columns' => array(
    'bodytext' => array(
        'config' => array(
            'type' => 'text',
            'renderType' => '3dCloud',
        ),
    ),
),
```

ext_localconf.php

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['formEngine']['nodeRegistry'][1433197759] = array(
    'nodeName' => '3dCloud',
    'priority' => 40,
    'class' => \MyVendor\MyExtension\Form\Element\ShowTextAs3dCloudElement::class
);
```


Wijzigingen nader bekeken

Signaal `postProcessMirrorUrl`

- Het Signaal `postProcessMirrorUrl` is naar een nieuwe klasse verplaatst

BREAKING CHANGE!

- Dit voorbeeld houdt rekening met de TYPO3-versie:

```
$signalSlotDispatcher->connect(  
    version_compare(TYPO3_version, '7.0', '<')  
    ? 'TYPO3\\CMS\\Lang\\Service\\UpdateTranslationService'  
    : 'TYPO3\\CMS\\Lang\\Service\\TranslationService',  
    'postProcessMirrorUrl',  
    'Vendor\\Extension\\Slots\\CustomMirror',  
    'postProcessMirrorUrl'  
);
```

Hoofdstuk 4: Extbase & Fluid

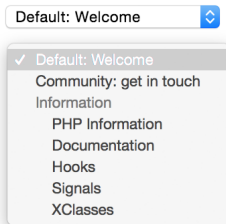
ActionMenuItemGroupViewHelper (1)

- Met deze ViewHelper kunnen groepen met opties gebruikt worden in een selectievakje in de backend dat bepaalt welke actie is gekozen
- Example:

```
<f:be.menus.actionMenu>
  <f:be.menus.actionMenuItem label="Standaard: Welkom" controller="Default" action="index" />
  <f:be.menus.actionMenuItem label="Community: neem contact op" controller="Community"
    action="index" />
  <f:be.menus.actionMenuItemGroup label="Informatie">
    <f:be.menus.actionMenuItem label="PHP Informatie" controller="Information"
      action="listPhpInfo" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Documentatie" controller="Information"
      action="documentation" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Hooks" controller="Information" action="hooks" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Signalen" controller="Information" action="signals" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="XClasses" controller="Information" action="xclass" />
  </f:be.menus.actionMenuItemGroup>
</f:be.menus.actionMenu>
```

ActionMenuItemGroupViewHelper (2)

- Voorbeeld op vorige pagina resulteert in de volgende uitvoer:



Sjabloonondersteuning voor FlashMessagesViewHelper

- De FlashMessagesViewHelper ondersteunt sjablonen
- Met het nieuwe attribuut `as` kan een variabelenaam ingesteld worden die gebruikt kan worden om binnen de onderliggende elementen van de ViewHelper de flash messages te benaderen
- Voorbeeld:

```
<f:flashMessages as="flashMessages">
  <ul class="myFlashMessages">
    <f:for each="{flashMessages}" as="flashMessage">
      <li class="alert {flashMessage.class}">
        <h4>{flashMessage.title}</h4>
        <span class="fancy-icon">{flashMessage.message}</span>
      </li>
    </f:for>
  </ul>
</f:flashMessages>
```

- Let op: optie `renderMode` is deprecated

Nieuwe eigenschappen van cObject FLUIDTEMPLATE (1)

- cObject FLUIDTEMPLATE is uitgebreid met `templateRootPaths` en `templateName`
- Het is mogelijk om de naam van een sjabloon in te stellen en bij het renderen wordt dit sjabloon gebruikt samen met het ingesteld formaat om het sjabloon te vinden in de opgegeven `templateRootPaths`
- `templateRootPaths` biedt dezelfde fallback logica als `layoutRootPath` en `partialRootPath`
 - `templateName`: `string/stdWrap`
 - `templateRootPaths`: array van bestandspaden met ondersteuning voor "EXT:" prefix

Nieuwe eigenschappen van cObject FLUIDTEMPLATE (2)

■ TypeScript voorbeeld:

```
lib.stdContent = FLUIDTEMPLATE
lib.stdContent {
    templateName = TEXT
    templateName.stdWrap {
        cObject = TEXT
        cObject {
            data = levelfield:-2,backend_layout_next_level,slide
            override.field = backend_layout
            split {
                token = frontend__
                1.current = 1
                1.wrap = |
            }
        }
    }
    ifEmpty = Default
}
templateRootPaths {
    10 = EXT:frontend/Resources/Private/Templates
    20 = EXT:sitemodification/Resources/Private/Templates
}
}
```

Extbase & Fluid

Verwijderen van `xmlns`-attributen en HTML Tags (1)

- Met de introductie van `xmlns:*` attributen om ViewHelpers in te voegen, is het mogelijk voor IDE's om Fluid sjablonen te ondersteunen. Het probleem is dat `xmlns:*` attributen en de overeenkomstige tag ook worden weergegeven wat meestal ongewenst is.
- Als workaround kunnen sections gebruikt worden, maar deze oplossing is niet vanzelfsprekend en niet beschikbaar in layouts. Ook geeft het meer werk bij de verwerking.
- `xmlns:*` attributen voor valide ViewHelper namespaces zullen nu verwijderd worden voordat het gerenderd wordt als ze de volgende syntax hebben: `http://typo3.org/ns/<phpNamespace>` (`xmlns` attributen voor namespaces die niet voor ViewHelpers zijn blijven bewaard)

Verwijderen van `xmlns`-attributen en HTML Tags (2)

- Neem ViewHelper namespaces op in de HTML tag en het `data-namespace-typo3-fluid="true"` attribuut om te voorkomen dat de hele HTML tag gerenderd wordt

```
<html data-namespace-typo3-fluid="true"
  xmlns:f="http://typo3.org/ns/TYPO3/CMS/Fluid/ViewHelpers"
  xmlns:n="http://typo3.org/ns/GeorgRinger/News/ViewHelpers">

  <f:if condition="{newsItem.title}">
    <f:then>
      <n:titleTag>{newsItem.title}</n:titleTag>
    </f:then>
    <f:else>
      <n:titleTag>Nieuwsdetail</n:titleTag>
    </f:else>
  </f:if>

</html>
```

Nieuwe methodes in Fluid-StandaloneView

- StandaloneView is uitgebreid met `setTemplateRootPaths($templatePaths)` en `setTemplate($templateName, $throwException = TRUE)`
- Zelfde functionaliteit als `cObject FLUIDTEMPLATE`
- Voorbeeld (maak e-mail van een sjabloon):

```
$view = GeneralUtility::makeInstance(StandaloneView::class);  
$view->setLayoutRootPaths(array(GenericUtility::getFileAbsFileName(  
    'EXT:my_extension/Resources/Private/Layouts')));  
$view->setPartialRootPaths(array(GenericUtility::getFileAbsFileName(  
    'EXT:my_extension/Resources/Private/Partials')));  
$view->setTemplateRootPaths(array(GenericUtility::getFileAbsFileName(  
    'EXT:my_extension/Resources/Private/Templates')));  
$view->setTemplate('Email/Notification');  
$emailBody = $view->render();
```

Gegevensverwerking voor FLUIDTEMPLATE cObject (1)

- cObject FLUIDTEMPLATE is uitgebreid met `dataProcessing`
- Deze instelling kan gebruikt worden om een of meerdere processors toe te voegen voor het bewerken van de `$data` variabele van het cObject dat momenteel afgehandeld wordt (bijv. `tt_content` of `page`)
- Processor moet de interface `FluidTemplateDataProcessorInterface` implementeren moet de volgende functie bevatten:

```
function process(array &$data, array $processorConfiguration,  
    array $configuration, StandaloneView $view) {  
    [...]  
}
```

Gegevensverwerking voor FLUIDTEMPLATE cObject (2)

■ Voorbeeld:

```
my_custom_ctype = FLUIDTEMPLATE
my_custom_ctype {
    templateRootPaths {
        10 = EXT:your_extension_key/Resources/Private/Templates
    }
    templateName = CustomName
    settings {
        extraParam = 1
    }
    dataProcessing {
        1 = Vendor\YourExtensionKey\DataProcessing\MyFirstCustomProcessor
        2 = AnotherVendor\AnotherExtensionKey\DataProcessing\MySecondCustomProcessor
        2 {
            options {
                myOption = SomeValue
            }
        }
    }
}
```

Hoofdstuk 5: Deprecated/Verwijderde functies

Deprecated/Verwijderde functies

Herbouw van formulieren voor records

TCA:

- Opties `_PADDING`, `_VALIGN` en `DISTANCE` zijn verwijderd uit `TCA['aTable']['columns']['aField']['config']['wizards']`
- Item `TCA['aTable']['ctrl']['mainPalette']` is verwijderd

Tconfig:

- Items `mod.web_layout.tt_content.fieldOrder` en `TCEFORM.aTable.aField.linkTitleToSelf` zijn verwijderd

Hooks:

- Hooks gebruiken item type in plaats van `form_type`
- Hook `getSingleFieldClass` is verwijderd

Deprecated/Verwijderde functies

IdentityMap verwijderd uit Extbase Persistence

- Klasse IdentityMap is verwijderd uit Extbase persistence (bij gebruik wordt een ReflectionException afgevuurd)
- Het benaderen van de vroegere properties van IdentityMap binnen de DataMapper en Repository zal mislukken en de aanmaak van IdentityMap instanties is niet meer mogelijk
- Gebruik "Sessions" persistence in plaats daarvan:

```
$session = GeneralUtility::makeInstance(ObjectManager::class)->get(
    \TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\Session::class
);

$session->registerObject($object, $identifier);

if($session->hasIdentifier($identifier)) {
    $object = $session->getObjectByIdentifier($identifier, $className);
}
```

Deprecated/Verwijderde functies

Allerlei (1)

- Het bestand `typo3conf/extTables.php` is deprecated.
Gebruik in plaats hiervan het bestand:
`<your_extension>/Configuration/TCA/Overrides/pages.php`
- Configuratie `$TYPO3_CONF_VARS[GFX][png_to_gif]` is verwijderd
- In TYPO3 CMS installaties, waar de extensie `rsaauth` niet is geïnstalleerd, worden worden wachtwoorden voor de BE aanmelding als tekst verstuurd
(oplossing: installeer de extensie `rsaauth` of gebruik HTTPS voor de BE)
- Methode `exec_SELECTgetRows()` valideert de parameter `$uidIndexField`. Als het opgegeven veld niet aanwezig is in het resultaat wordt een `InvalidArgumentException` gegeven.

Deprecated/Verwijderde functies

Allerlei (2)

- DBAL optie `config.classFile` is verwijderd
- Opties `iconOnly` en `styleAttributes` van `CshViewHelper` zijn als deprecated aangemerkt
- TypoScript optie `page.bgImg` is deprecated
- Methode `isEnabled()` van klasse `T3editor` is deprecated
- De oude TYPO3 `ClassLoader` is verwijderd en vervangen door de `Composer ClassLoader`

Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

TYPO3 Nieuws:

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

Release Info:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.3.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/7.3/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 Git Repositories:

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

TYPO3 CMS What's New Dia's:

Patrick Lobacher

(Onderzoek, Informatie verzamelen en Duitse versie)

Michael Schams

(Projectleider en Engelse versie)

Vertalingen door:

Andrey Aksenov, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

