

TYPO3 CMS 7.4 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Nederlandse vertaling door:

Jigal van Hemert

10/August/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.4 - What's New

Overzicht hoofdstukken

Inleiding

Backend Gebruikersinterface

TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript: Data Processors

Wijzigingen nader bekeken

Extbase & Fluid

Verouderde/Verwijderde Functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 CMS 7.4 - De feiten

- Publicatiedatum: 04 augustus 2015
- Publicatietype: "Sprint Release"
- Visie: Omarm, Innoveer, Verspreid
- Primaire focus: Backend makeover Deel 2

Inleiding

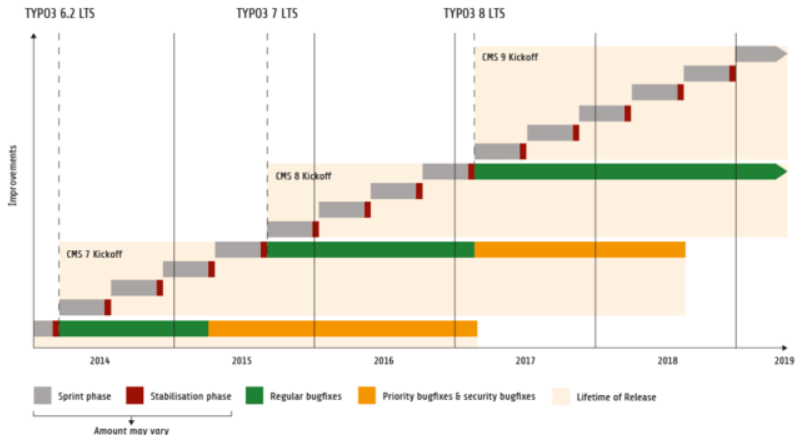
Systemvereisten

- 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 >= 128M
 - max_execution_time >= 240s
 - compilatieoptie `-disable-ipv6` niet gebruiken
- Backend vereist IE >= 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/7.4
$ tar xzf typo3_src-7.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

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

Inleiding

Upgrade naar TYPO3 CMS 7.x

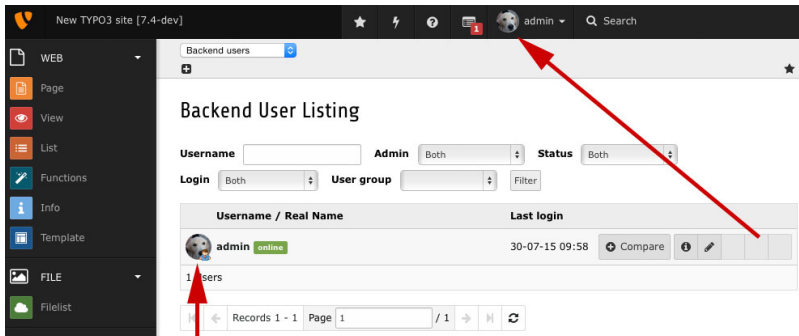
- Upgrade alleen mogelijk van TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 moet eerst naar TYPO3 CMS 6.2 LTS gezet worden
- Upgrade-instructies:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.4
- Officiële TYPO3 handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- 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

Avatars voor Backend-gebruikers

Om de gebruikerservaring bij het gezamenlijk bewerken van content te verbeteren, kunnen gebruikers avatars gebruiken. Deze kleine afbeeldingen zijn te zien in de balk bovenaan, de gebruikerslijst en andere plaatsen.



The screenshot displays the TYPO3 Backend User Listing interface. The top navigation bar shows the user 'admin' with a profile picture (avatar) and a notification icon. A red arrow points from this avatar to the 'admin' user entry in the table below. The table has columns for 'Username / Real Name' and 'Last login'. The 'admin' user is listed as 'online' and last logged in on '30-07-15 09:58'. A second red arrow points to the '1 users' text below the table. The interface includes a sidebar with navigation options like 'WEB', 'Page', 'View', 'List', 'Functions', 'Info', 'Template', 'FILE', and 'Filelist'. The main content area has search and filter options for 'Backend users'.

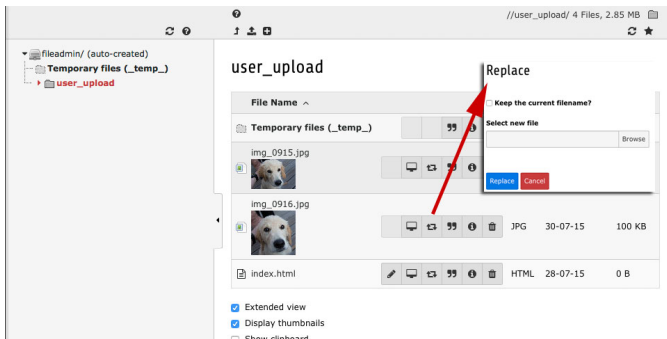
Username / Real Name	Last login
 admin online	30-07-15 09:58

1 users

Backend Gebruikersinterface

Bestanden vervangen

Bestanden in de FAL-recordlijst kunnen nu worden **vervangen** (vereist optie "uitgebreide weergave"). De bestandsnaam van een bestaande bestand kan behouden blijven of kan worden bijgewerkt.



Backend Gebruikersinterface

Online-status van Backend-gebruikers

De online-status van Backend-gebruikers is te zien in de module "Backend-gebruikers".

Backend User Listing

Username Admin Status Login
User group

Username / Real Name	Last login	
 admin online Rocky	30-07-15 17:25	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="pencil"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
 admin0	Never	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="pencil"/> <input type="button" value="toggle"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
2 Users		

Records 1 - 2 Page / 1

Backend Gebruikersinterface

Secundaire opties verwijderd

Het aanvinkvakje "Secundaire opties tonen (paletten)", de pageTSconfig-optie `options.enableShowPalettes` en de TCA-optie zijn verwijderd. Paletten zijn altijd zichtbaar en kunnen niet verborgen worden.

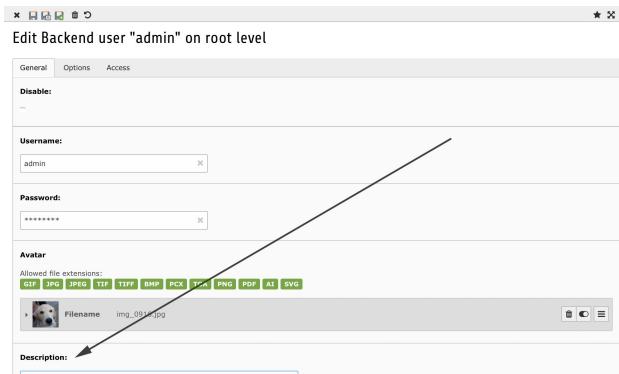
The screenshot shows a configuration panel for a page content element. It includes the following sections:

- Alignment:** A dropdown menu set to "Default".
- Date:** An empty text input field with a calendar icon.
- Link:** An empty text input field with a magnifying glass icon.
- Subheader:** An empty text input field.
- Page Content [1]:** A checkbox that is currently unchecked.
- Show secondary options (palettes):** A checkbox that is checked. The text "XXX" is written over this checkbox, and a red arrow points to it from the text above.

Backend Gebruikersinterface

Beschrijving voor Backend-gebruikers

Een nieuw veld "Beschrijving" is toegevoegd aan Backend-gebruikersrecords.



Backend Gebruikersinterface

Beschrijving voor tabelkolommen

Door een kolom te configureren (meestal `description`) in de TCA-optie `['TCA']['ctrl']['descriptionColumn']`, wordt een beschrijving getoond (handig voor redacteuren en beheerders).

The screenshot displays two table configuration panels in the TYPO3 backend. The top panel, titled 'Page (1)', shows a table with one column named 'Pagetitle'. The bottom panel, titled 'Backend user (2)', shows a table with two columns: 'Username' and 'Description'. A red arrow originates from the 'Page (1)' panel and points to the 'Description' column header in the 'Backend user (2)' panel, illustrating the configuration of a description column.

Page (1) >	
+	Pagetitle
TYPO3 7.4	

Backend user (2) >		
+	Username	Description
admin0		This is not the admin - obviously
admin		This is the admin

Backend Gebruikersinterface

Beschrijving voor bestandsingenen

Een nieuw veld "Beschrijving" is toegevoegd aan records voor bestandsingenen. Met het veld kunnen beheerders een korte beschrijving toevoegen van het gebruiksdoel van een bepaalde bestandsingang, welke documenten het mag bevatten, enz.

Create new Filemount on root level

Label:
<input type="text" value="Editors (PDF)"/>
Disable:
<input type="checkbox"/>
Description:
<input type="text" value="This is the filemount for editors and provides access for PDF files only"/>


Backend Gebruikersinterface

Dialog voor bestaande bestanden bij uploaden

Als een bestandsupload een bestaand bestand dreigt te overschrijven, wordt een dialoog getoond om een actie te kiezen (bijv. vervangen, hernoemen of overslaan).

Some files exist already

Some files you wanted to upload exist already on the system. Please select what you want to do with each file.

Original file	Uploaded file	Action
 IMG_0916.jpg (11.0 KB) Invalid date	IMG_0916.jpg (99.7 KB) 2015-07-30 10:02	Use existing file

Alternatively, choose a mass action:

- ✓ Please choose
- Use existing files
- Skip all files
- Rename all files
- Overwrite all files

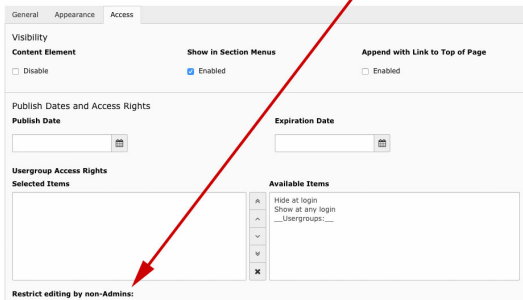
Cancel Continue with selected actions

Backend Gebruikersinterface

Beperkt bewerken van inhoudselementen

Het bewerken van inhoudselementen kan nu beperkt worden tot alleen beheerders (vergelijkbaar met "Beperk bewerken tot beheerders" voor pagina's).

Create new Page Content on page "TYPO3 7.4"



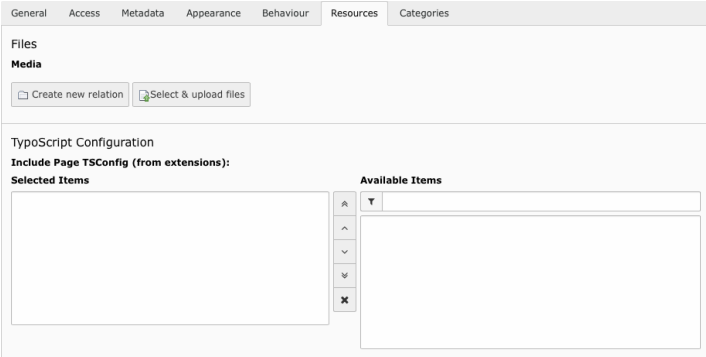
The screenshot displays the 'Access' configuration tab for a new page content element. It includes sections for 'Visibility', 'Publish Dates and Access Rights', 'Usergroup Access Rights', and 'Available Items'. A red arrow points to the 'Restrict editing by non-Admins' checkbox at the bottom of the form, which is currently unchecked.

General	Appearance	Access
Visibility		
Content Element	Show in Section Menus	Append with Link to Top of Page
<input type="checkbox"/> Disable	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
Publish Dates and Access Rights		
Publish Date	Expiration Date	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Usergroup Access Rights		
Selected Items	Available Items	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Restrict editing by non-Admins:		

Backend Gebruikersinterface

Insluiten Static TScnfig Bestanden (1)

Paginaeigenschappen heeft een optie om page TScnfig bestanden in te sluiten (zoals dat met TypoScript static templates kan).



The screenshot displays the 'Resources' tab in the TYPO3 Backend User Interface. At the top, there are navigation tabs: 'General', 'Access', 'Metadata', 'Appearance', 'Behaviour', 'Resources', and 'Categories'. Below these, the 'Files' section is visible, with a sub-section for 'Media' containing two buttons: 'Create new relation' and 'Select & upload files'. The main area is titled 'TypoScript Configuration' and includes the option 'Include Page TScnfig (from extensions):'. This option is divided into two panels: 'Selected Items' on the left and 'Available Items' on the right. The 'Available Items' panel features a search bar and a list of items, with a vertical toolbar between the panels containing icons for up, down, and delete (X).

Backend Gebruikersinterface

Insluiten Static TScnfig Bestanden (2)

De volgende functie registreert een page TScnfig bestand:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerPageTScnfigFile(  
    'extensie_naam',  
    'Configuration/PageTS/myPageTScnfigFile.txt',  
    'Mijn speciale configuratie'  
);
```

Backend Gebruikersinterface

Echte kopieën van inhoudselementen

Een nieuwe knop in elke kolom van de "Pagina" module zorgt voor *echte* kopieën van inhoudselementen naar een taal (niet alleen een referentie).

TYPO3 7.4

Default



Left

Content

Normal

Content

Header
Content

Content

Right

Content

Austrian



Left

Content

Normal

Content

This is austrian content

Content

Translate default content elements [1]

Right

Content

Klingon



Left

Content

Normal

Content

Translate default content elements [1]

- Copy from default language
- Copy from language "Austrian"

Right

Content

Hoodstuk 2: TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Data-Provider voor Backend Layouts (1)

- Backend layouts kunnen nu via page TSconfig gedefinieerd worden en ook opgeslagen worden in bestanden. Voorbeeld:

```
mod {
  web_layout {
    BackendLayouts {
      exampleKey {
        title = Voorbeeld
        config {
          backend_layout {
            colCount = 1
            rowCount = 2
            rows {
              1 {
                columns {
                  1 {
                    name = LLL:EXT:frontend/ ... /locallang_ttc.xlf:colPos.I.3
                    colPos = 3
                    colspan = 1
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
  [...]
}
```


TScnfig & TypoScript

Meta-tags uitgebreid

- Optie `page.meta` kent nu ook [Open Graph](#) attributen

```
page {
  meta {
    X-UA-Compatible = IE=edge,chrome=1
    X-UA-Compatible.attribute = http-equiv
    keywords = TYPO3
    # <meta property="og:site_name" content="TYPO3" />
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    description = Inspiring people to share
    og:description = Inspiring people to share
    og:description.attribute = property
    og:locale = en_GB
    og:locale.attribute = property
    og:locale:alternate {
      attribute = property
      value.1 = fr_FR
      value.2 = de_DE
    }
    refresh = 5; url=http://example.com/
    refresh.attribute = http-equiv
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

languageField standaard aanwezig

- Bij TypoScript optie `select` (gebruikt in bijvoorbeeld cObject CONTENT) moest `languageField` expliciet ingesteld worden
- Dit is niet meer nodig; de instelling wordt automatisch opgehaald uit TCA informatie

```
config.sys_language_uid = 2
page.10 = CONTENT
page.10 {
    table = tt_content
    select.where = colPos=0

    # volgende regel is niet meer nodig:
    #select.languageField = sys_language_uid

    renderObj = TEXT
    renderObj.field = header
    renderObj.htmlSpecialChars = 1
}
```

TScnfig & TypoScript

Caching van losse content

- Vanaf TYPO3 CMS 7.4 is er caching voor losse inhoud die - net zoals `stdWrap.cache` - ook werkt met COA objecten (zoals "Magento Block Caching")

```
page = PAGE
page.10 = COA
page.10 {
    cache.key = coaout
    cache.lifetime = 60
    #stdWrap.cache.key = coastdWrap
    #stdWrap.cache.lifetime = 60
    10 = TEXT
    10 {
        cache.key = mycurrenttimestamp
        cache.lifetime = 60
        data = date : U
        strftime = %H:%M:%S
        noTrimWrap = |10: | |
    }
}
```

```
[...]
20 = TEXT
20 {
    data = date : U
    strftime = %H:%M:%S
    noTrimWrap = |20: | |
}
}
```

TScnfig & TypoScript

Aantal elementen in lijst

- De `stdWrap` optie `split` heeft een nieuwe eigenschap `returnCount`
- Deze telt bijvoorbeeld het aantal elementen in een kommagescheiden lijst
- De volgende code geeft bijvoorbeeld 9:

```
1 = TEXT
1 {
    value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
    split.token = ,
    split.returnCount = 1
}
```

TScnfig & TypoScript

Sorteervolgorde van tabellen in Lijstmodule

- Een nieuwe TScnfig optie `mod.web_list.tableDisplayOrder` voor de "Lijst" module
- Met deze optie is de volgorde waarin tabellen worden weergegeven in te stellen
- Termen `before` en `after` stellen volgorde relatief aan andere tabellen in

Syntax:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
  <tableName> {
    before = <tableA>, <tableB>, ...
    after = <tableA>, <tableB>, ...
  }
}
```

Voorbeeld:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
  be_users.after = be_groups
  sys_filemounts.after = be_users
  pages_language_overlay.before = pages
  fe_users.after = fe_groups
  fe_users.before = pages
}
```

TSconfig & TypeScript

Content-Language in HTTP Header

- De HTTP header Content-language: XX wordt automatisch verstuurd met als "XX" de ISO code van de `sys_language_content` configuratie
- Met `config.disableLanguageHeader = 1` kan dit uitgeschakeld worden (de Content-language header wordt helemaal niet verstuurd)

TSconfig & TypeScript

Optie Recursive voor bestandsverzameling

- Bestandsverzamelingen gebaseerd op een map hebben nu een optie om alle bestanden recursief op te halen
- De optie is ook beschikbaar in het TypeScript Object FILES

```
filecollection = FILES
filecollection {
  folders = 1:images/
  folders.recursive = 1
  renderObj = IMAGE
  renderObj {
    file.import.data = file:current:uid
  }
}
```


TSconfig & TypeScript

Extensie `.ts` voor statische sjablonen

- In TYPO3 CMS < 7.4 de enige toegestane bestandsnamen voor statische TypeScript-sjablonen waren:
 - `constants.txt`
 - `setup.txt`
 - `include_static.txt`
 - `include_static_files.txt`
- Voor `constants` en `setup` kan nu ook de bestandsextensie `.ts` gebruikt worden
- In dit verband heeft `.ts` prioriteit boven `.txt`

TSconfig & TypoScript

Knop opslaan & tonen

- De knop "opslaan & tonen" kan nu met TSconfig uitgeschakeld worden
- TSconfig `TCEMAIN.preview.disableButtonForDokType` bevat een kommagescheiden lijst met "doktypes"
- Standaard is "254, 255, 199" (Opslagmap, Prullenbak en Menuscheiding)
- Het gevolg is dat de knop "opslaan & tonen" niet meer in mappen en prullenbakken getoond wordt

TSconfig & TypoScript

stdWrap voor treatIdAsReference

- Het object `getImgResource` kent de optie `treatIdAsReference`, die definieert dat UID's worden gezien als UID's van een `sys_file_reference` in plaats van een `sys_file`.
- Optie `treatIdAsReference` kent nu `stdWrap` functionaliteit

Hoofdstuk 3:

TSconfig & TypoScript: Data Processors

TSconfig & TypeScript: Data Processors

Introductie Data Processors

- De volgende Data Processors zijn nieuw. Ze bieden een flexibele afhandeling van kommagescheiden lijsten, array's, bestanden, enz.:
 - SplitProcessor
 - CommaSeparatedValueProcessor
 - FilesProcessor
 - GalleryProcessor
 - DatabaseQueryProcessor
- Zie: `TYP03\CMS\Frontend\DataProcessing`

TSconfig & TYPOScript: Data Processors

De SplitProcessor

- De "SplitProcessor" zorgt voor het splitsen op een scheidingsteken naar een array:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.2 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
page.10.dataProcessing.2 {
    if.isTrue.field = bodytext
    delimiter = ,
    fieldName = bodytext
    removeEmptyEntries = 1
    filterIntegers = 1
    filterUnique = 1
    as = keywords
}
```

- Mogelijke toepassing in Fluid:

```
<f:for each="{keywords}" as="keyword">
  <li>Keyword: {keyword}</li>
</f:for>
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

De CommaSeparatedValueProcessor (1)

- De "CommaSeparatedValueProcessor" splitst waarden op een scheidingsteken naar een tweedimensionale array:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.4 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\CommaSeparatedValueProcessor
page.10.dataProcessing.4 {
    if.isTrue.field = bodytext
    fieldName = bodytext
    fieldDelimiter = |
    fieldEnclosure =
    maximumColumns = 2
    as = table
}
```

- Handig om CSV-bestanden te gebruiken of bijvoorbeeld tt_content data van het CType "table"

Voorbeeld volgt op volgende pagina

TSconfig & TypoScript: Data Processors

De CommaSeparatedValueProcessor (2)

■ Mogelijke toepassing in Fluid:

```
<table>
  <f:for each="{table}" as="columns">
    <tr>
      <f:for each="{columns}" as="column">
        <td>
          {column}
        </td>
      </f:for>
    <tr>
  </f:for>
</table>
```


TSconfig & TypoScript: Data Processors

De FilesProcessor (1)

- De "FilesProcessor" behandelt referenties naar bestanden, bestanden of bestanden in een map of verzameling om ze in de frontend te kunnen gebruiken

```
tt_content.image.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    dataProcessing.10 {
        references.fieldName = image
        references.table = tt_content
        files = 21,42
        collections = 13,14
        folders = 1:introduction/images/,1:introduction/posters/
        folders.recursive = 1
        sorting = description
        sorting.direction = descending
        as = myfiles
    }
}
```

Voorbeeld volgt op volgende pagina

TSconfig & TypoScript: Data Processors

De FilesProcessor (2)

■ Mogelijke toepassing in Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myfiles}" as="file">
    <li>
      <a href="{file.publicUrl}">{file.name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

De GalleryProcessor

- De "GalleryProcessor" geeft de max grootte van een reeks bestanden

```
tt_content.text_media.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing {
        10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
        20 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\GalleryProcessor
        20 {
            filesProcessedDataKey = files
            mediaOrientation.field = imageorient
            numberOfColumns.field = imagecols
            equalMediaHeight.field = imageheight
            equalMediaWidth.field = imagewidth
            maxGalleryWidth = 1000
            maxGalleryWidthInText = 1000
            columnSpacing = 0
            borderEnabled.field = imageborder
            borderWidth = 0
            borderPadding = 10
            as = gallery
        }
    }
}
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

De DatabaseQueryProcessor (1)

- De "DatabaseQueryProcessor" haalt gegevens uit de database op

```
tt_content.mycontent.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.mycontent.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/MyContent.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\DatabaseQueryProcessor
    dataProcessing.10 {
        if.isTrue.field = records
        table = tt_address
        colPos = 1
        pidInList = 13,14
        as = myrecords
        dataProcessing {
            10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
            10 {
                references.fieldName = image
            }
        }
    }
}
```

Voorbeeld volgt op volgende pagina

TSconfig & TypeScript: Data Processors

De DatabaseQueryProcessor (2)

■ Mogelijke toepassing in Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myrecords}" as="record">
    <li>
      <f:image image="{record.files.0}" ></f:image>
      <a href="{record.data.www}">{record.data.first_name} {record.data.last_name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

Hoofdstuk 4: Wijzigingen nader bekeken

Wijzigingen nader bekeken

Interface Stuurprogramma

- De volgende functies zijn toegevoegd aan de DriverInterface:
 - `getFolderInFolder`
 - `getFileInFolder`
- Elk FAL-stuurprogramma moet deze nieuwe functies bevatten:

```
public function getFoldersInFolder(  
    $folderIdentifier,  
    $start = 0,  
    $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE,  
    array $folderNameFilterCallbacks = array(),  
    $sort = '',  
    $sortRev = FALSE  
);
```

```
public function getFileInFolder(  
    $fileName,  
    $folderIdentifier  
);
```

BREAKING CHANGE!

Wijzigingen nader bekeken

IEC/SI ondersteuning in formattering bestandsgrootte

- Formattering van bestandsgrootte ondersteunt twee extra opties met een lijst labels:
 - `iec` (standaard)
(macht van 2, labels: | Ki | Mi | Gi | Ti | Pi | Ei | Zi | Yi)
 - `si`
(macht van 10, labels: | k | M | G | T | P | E | Z | Y)
- Voorbeeldinstelling voor formattering in TYPOscript:
`bytes.labels = iec`

```
echo GeneralUtility::formatSize(85123);  
// => voor "83.1 K"  
// => na "83.13 Ki"
```


Wijzigingen nader bekeken

Service voor volgorde van afhankelijkheden (1)

- Vaak is het nodig om een geordende lijst te maken van "dependencies". De lijst wordt gebruikt om acties in die volgorde uit te voeren.
- Voorbeelden voor gebruik in de TYPO3 core:
 - volgorde uitvoeren van hooks,
 - volgorde laden van extensies,
 - lijst menu-items,
 - etc.
- De `DependencyResolver` is herbouwd en bevat nu een `DependencyOrderingService`

Wijzigingen nader bekeken

Service voor volgorde van afhankelijkheden (2)

■ Gebruik:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'] [<some id>] = [  
    'handler' => someClass::class,  
    'runBefore' => [ <some other ID> ],  
    'runAfter' => [ ... ],  
    ...  
];
```

■ Voorbeeld:

```
$hooks = $GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'];  
$sorted = GeneralUtility::makeInstance(DependencyOrderingService::class)->orderByDependencies(  
    $hooks, 'runBefore', 'runAfter'  
);
```

Wijzigingen nader bekeken

Hooks en Signals (1)

- Hook voor post-proces `InlineRecordContainer::checkAccess` resultaten is toegevoegd
- `InlineRecordContainer::checkAccess` kan gebruikt worden om toegang te regelen voor gerelateerde inline records
- De volgende code registreert de hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms_inline.php']  
  ['checkAccess'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Wijzigingen nader bekeken

Hooks en Signals (2)

- Hook voor post-process van mislukte aanmeldingen in `AbstractUserAuthentication::checkAuthentication` is toegevoegd
- Proces stopt standaard gedurende 5 sec bij een mislukte aanmelding
- Met deze hook kunnen alternatieve oplossingen gemaakt worden (bijv. ter voorkoming van brute force aanvallen)
- De volgende code registreert de hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauth.php']  
  ['postLoginFailureProcessing'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Wijzigingen nader bekeken

Hooks en Signals (3)

- Nieuw signal `recordMarkedAsMissing` wordt verzonden als de FAL indexer een `sys_file` record vindt dat geen overeenkomstig bestand heeft en markeert het als vermist. Het signaal geeft het record UID van `sys_file` door.
- Dit is handig in extensies die bestandsbeheer bieden of uitbreiden, zoals versiebeheer, synchronisatie, herstel, enz.
- Signaal `afterMappingSingleRow` wordt verzonden als de `DataMapper` een object aanmaakt

Wijzigingen nader bekeken

HTML in titels in TypoLink

- Aanhalingstekens in TypoLink titels worden automatisch *escaped*
- Dit betekent dat installaties waar HTML code handmatig escaped wordt incorrect output tonen bij TYPO CMS 7.4
Voor: 'Een "speciale" titel'
Wordt: 'Een &quot;speciale&quot; titel'
- Aanbevolen wordt om escape-acties uit te schakelen omdat TYPO3 nu zorgt voor het escaperen van HTML in TypoLink titels

BREAKING CHANGE!

Wijzigingen nader bekeken

Diversen (1)

- Via de rechten van een Backendgebruiker Files->replace kan het een gebruiker toegestaan of verboden worden om bestanden in de Bestandslijst module te vervangen
 - Een hash wordt gebruikt in de bestandsnaam van bestanden die FileWriter maakt als er geen ander logbestand is geconfigureerd
 - voor: `typo3temp/logs/typo3.log`
 - na: `typo3temp/logs/typo3_<hash>.log`
- (waarde van <hash> wordt gebaseerd op de encryptiesleutel)

Wijzigingen nader bekeken

Diversen (2)

- Klassen gebruikt in hooks moeten het autoloading-mechanisme volgen
- Daarom kan de hook-definitie ingekort worden:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tce']['formevals']  
  [\TYPO3\CMS\Saltedpasswords\Evaluation\FrontendEvaluator::class] = '';
```

BREAKING CHANGE!

Hoofdstuk 5: Extbase & Fluid

Fragment voor Paginatie-widget

- Met deze feature kan een item `section` aan de configuratie van een Fluid paginatie widget toegevoegd worden
- Het fragment wordt toegevoegd aan elke link in de paginering
- De volgende code voegt het fragment `#archive` toe:

```
<f:widget.paginate objects="{plantpestWarnings}" as="paginatedWarnings"  
  configuration="{section: 'archive', itemsPerPage: 10, insertAbove: 0, insertBelow: 1,  
  maximumNumberOfLinks: 10}">
```

```
[...]
```

```
</f:widget.paginate>
```

Extbase & Fluid

Attribuut base voor DateViewHelper

- De DateViewHelper is uitgebreid met een optioneel attribuut base
- Het attribuut definieert de basis voor relatieve datumaanduidingen
- Als de datum een DateTime object is wordt base genegeerd
- Het volgende voorbeeld geeft "2016", als dateObject een datum is in 2017:

```
<f:format.date format="Y" base="{dateObject}">-1 year</f:format.date>
```

(zie [PHP documentatie](#) voor geldige waarden)

Optie dataProcessing voor FLUIDTEMPLATE

- In TYPO3 CMS 7.3 was de optie dataProcessing voor cObject FLUIDTEMPLATE toegevoegd
- De FluidTemplateDataProcessorInterface is herbouwd naar DataProcessorInterface, wat ook van invloed is op de functie process()

```
public function process(  
    ContentObjectRenderer $cObj,  
    array $contentObjectConfiguration,  
    array $processorConfiguration,  
    array $processedData  
);
```

BREAKING CHANGE!

Hoofdstuk 6: Verouderde/Verwijderde Functies

Verouderde/Verwijderde Functies

Systemextensie cms verwijderd (1)

- Systemextensie cms is verwijderd
- Extensieontwikkelaars moeten afhankelijkheden aanpassen in bestand `ext_emconf.php`

```
[...]  
'constraints' => array(  
    'depends' => array(  
        // 'cms' => ' ... ',          <= FOUT!  
        'typo3' => '7.0.0-7.99.99',  
    ),  
)  
[...]
```

- De meeste functionaliteiten zijn verhuisd naar de systeemextensie `frontend` (wellicht moeten verwijzingen naar taalbestanden aangepast worden, zie volgende pagina)

Verouderde/Verwijderde Functies

Systemextensie cms verwijderd (2)

■ Nodige wijzigingen van referenties naar taalbestanden:

oud: typo3/sysextd/cms/web_info/locallang.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/frontend/Resources/Private/Language/locallang_webinfo.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/locallang_ttc.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/frontend/Resources/Private/Language/locallang_ttc.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/locallang_tca.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/frontend/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/layout/locallang_db_new_content_el.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/backend/Resources/Private/Language/locallang_db_new_content_el.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/layout/locallang.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/backend/Resources/Private/Language/locallang_layout.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/layout/locallang_mod.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/backend/Resources/Private/Language/locallang_mod.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/locallang_csh_webinfo.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_webinfo.xlf

oud: typo3/sysextd/cms/locallang_csh_weblayout.xlf

Nieuw: typo3/sysextd/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_weblayout.xlf

Verouderde/Verwijderde Functies

PageRenderer-functies verouderd

- De volgende PageRenderer functies zijn aangemerkt als **verouderd**:

```
TYPO3\CMS\Backend\Controller\BackendController::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\FrontendDocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController::getPageRenderer()
```

- De volgende code haalt nu een instantie op van de PageRenderer:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(\TYPO3\CMS\Core\Page\PageRenderer::class)
```


Verouderde/Verwijderde Functies

Verouderde GeneralUtility functies

- De volgende GeneralUtility functies zijn aangemerkt als **verouderd** en worden verwijderd in TYPO3 CMS versie 8:

```
GeneralUtility::modifyHTMLColor()  
GeneralUtility::modifyHTMLColorAll()  
GeneralUtility::isBrokenEmailEnvironment()  
GeneralUtility::normalizeMailAddress()  
GeneralUtility::formatForTextarea()  
GeneralUtility::getThisUrl()  
GeneralUtility::cleanOutputBuffers()  
GeneralUtility::readLLfile()
```

- Methode `readLLfile()` kan vervangen worden met de volgende code:

```
/** @var $languageFactory \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory */  
$languageFactory = GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory::class  
);  
$languageFactory->getParsedData($fileToParse, $language, $renderCharset, $errorMode);
```

Verouderde/Verwijderde Functies

JavaScript-bibliotheken verwijderd

- JavaScript-bibliotheken `prototype.js` en `scriptaculous` zijn verwijderd. Het gevolg is dat de volgende TypoScript-eigenschappen niet meer werken:
 - `page.javascriptLibs.Prototype`
 - `page.javascriptLibs.Scriptaculous.*`
- De volgende attributen in `ViewHelper be.container` geven een foutmelding:

```
<f:be.container loadPrototype="false" loadScriptaculous="false"
  scriptaculousModule="someModule,someOtherModule">
```
- Als vervanging kunnen `jQuery` en `RequireJS` gebruikt worden (deze worden al geladen in de backend)

Verouderde/Verwijderde Functies

Verouderd: `init.php`, `mod.php` and `ajax.php`

- Voor het opschonen van de map `typo3`, zijn de volgende bestanden aangemerkt als **verouderd**: `init.php`, `mod.php` and `ajax.php`
- De volgende code kan gebruikt worden als Init Entry Points:

```
call_user_func(function() {  
    $classLoader = require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';  
    (new \TYPO3\CMS\Backend\Http\Application($classLoader))->run();  
});
```

- De volgende aanroep zorgt voor toegang tot `mod.php`:

```
BackendUtility::getModuleUrl()
```

Verouderde/Verwijderde Functies

TCA: extra palet verwijderd

- Tekst `showitem` van TCA eigenschap `types` liet ontwikkelaars extra paletten definiëren
- Dit is verwijderd en is verhuisd naar de normaal palet

■ Before:

```
'types' => array(  
  'aType' => array(  
    'showitem' => 'eenVeld;eenLabel;eenExtraPaletNaam',  
  ),  
)
```

■ Now:

```
'types' => array(  
  'aType' => array(  
    'showitem' => 'eenVeld;eenLabel, --palette--;;eenExtraPaletNaam',  
  ),  
)
```

Verouderde/Verwijderde Functies

Diversen (1)

- cObjecten "Text" en "Text with Images" hadden een optie "RTE ingeschakeld". Dit is verwijderd samen met de bijbehorende TCA-optie flag.
- De volgende TypoScript opties om PHP-bestanden in te voegen zijn verwijderd:
 - `config.includeLibrary`
 - `config.includeLibs`
- Map `typo3/ext` is verwijderd (maar niet de optie om globale extensies te gebruiken: de map moet dan zelf aangemaakt worden)

Verouderde/Verwijderde Functies

Diversen (2)

- ExtCore (een losse, kleine ExtJS adapter) is verwijderd, inclusief de volgende TypeScript opties:
 - `page.javascriptLibs.ExtCore.*`
 - `page.javascriptLibs.ExtJs.*`

Dit geldt ook voor de optie in de `<f:be.container>` ViewHelper

- Zogenaemde "BigButtons" ("Pagina-eigenschappen bewerken", "Pagina verplaatsen",...) zijn verwijderd, inclusief hun TSconfig opties `mod.we_layout.disableBigButtons`

Verouderde/Verwijderde Functies

Diversen (3)

- Fout- en exception-afhandeling kan niet meer in extensies geconfigureerd worden (bijv. overschreven in `ext_localconf.php`), maar alleen in bestanden `LocalConfiguration.php` of `AdditionalConfiguration.php`
- Het veld "Algemene opslagpagina voor records", die de opslag PID voor een pagina bevatte, is verwijderd. De opslag PID moet ingesteld worden via TypoScript of het flexform.
- Functie `IconUtility::getIcon()` is aangemerkt als **verouderd** (gebruik functie `IconUtility::getSpriteIconForRecord()` in plaats daarvan)

Hoofdstuk 7: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

TYPO3 Nieuws:

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

Release Info:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.4.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/7.4/*`

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, Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, 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

