

TYPO3 CMS 7.3 – Sta je novo

Sazet prikaz novih opcija, promena i poboljsanja

Autori:

Patrick Lobacher i Michael Schams

Prevod na srpsk:

Nena Jelena Radovic i Sinisa Mitrovic

TYPO3 CMS 7.3 - Sta je novo

Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

TSconfig i TypoScript

Korenite promene

Extbase i Fluid

Zastarele/izbacene funkcije

Izvori i autori

Uvod

Cinjenice

Uvod

TYPO3 CMS 7.3 – Cinjenice

- Datum objavljivanja: 16. jun 2015.
- Tip objavljivanja: "Brza objava" ("Sprint Release")
- Vizija: Prihvatiti, inovirati, dostaviti
- Glavni fokus: Ekosistem za dodatke, Composer i upravljanje prosirenjima

Uvod

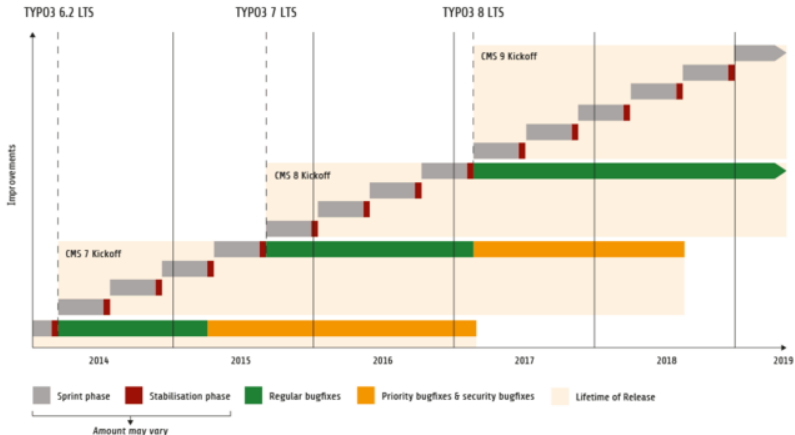
Sistemske zahteve

- PHP*: v5.5.0 – v5.6.x
- MySQL: v5.5.x – v5.6.x (no strict mode)
- Prostor na disku: min 200 MB
- PHP podesavanja:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - opcija `-disable-ipv6` ne sme se koristiti
- Administratorski interfejs zahteva IE \geq 9 ili bilo koji drugi moderni pretraživač

*) Dodatno objašnjenje: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

Uvod

Vreme razvoja i datumi objavljivanja



Uvod

TYPO3 CMS plan

Predvidjeni datumi objavljivanja i njihov osnovni fokus:

- v7.0 02/Dec/2014 Remont administratorskog interfejsa prvi deo
- v7.1 24/Feb/2015 Ciscenje osnove sistema i optimizacija
- v7.2 28/Apr/2015 Korisnicki interfejs
- v7.3 16/Jun/2015 Ekosistem za dodatke, Composer i upravljanje prosirenjima
- v7.4 04/Aug/2015 Remont administratorskog interfejsa drugi deo
- v7.5 29/Sep/2015 (*bice odredjeno...*)
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYPO3 CMS 7 LTS**
(Verzija sa dugorocnom podrskom)

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

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

Uvod

Instalacija

- Zvanicna procedura za instalaciju na Linux/Mac OS X (DocumentRoot na primer /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
```

- Simbolicki linkovi (Symbolic links) na Microsoft Windows:
 - Koristiti junction za Windows XP/2000
 - Koristiti mlink za Windows Vista i Windows 7

Uvod

Nadogradnja na TYPO3 CMS 7.x

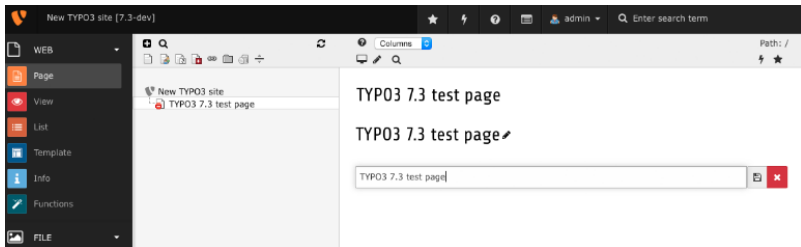
- Nadogradnja je moguća samo sa TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 bi prvo trebalo nadograditi na TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Usputstvo za nadogradnju:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.3
- Zvanični TYPO3 vodič "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Opšti pristup:
 - Proveriti minimalne sistemske zahte (PHP, MySQL, itd.)
 - Proveriti **deprecation_*.log** u staroj TYPO3 instanci
 - Nadograditi sva proširenja na najnoviju verziju
 - Postaviti nove fajlove i pokrenuti Install Tool → Upgrade Wizard
 - Proveriti startup modul za administratore (opciono)

Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

Naslov strane u Page i List modulu

Korisnici mogu da menjaju naslove strana u "Page" i "List" modulu duplim klikom na zaglavlje strane ili ikonicu za izmenu.



Administratorski interfejs

Install Tool: Brisanje obradjenih fajlova

U svojoj "Clean up" sekciji, Install Tool sada obezbedjuje novu funkciju za uklanjanje obradjenih fajlova (npr. thumbnails) iz FAL-a.

Ovo je korisno ukoliko su podesavanja vezana za slike promenjena ili, na primer, nakon azuriranja GraphicsMagick/ImageMagick-a kako bi se isforsiralo da sve slike budu ponovo generisane.

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

Administratorski interfejs

Novo polje u FAL Meta podacima

Polje "**Copyright**" dodato je u meta podatke FAL rekorda (sistemsko proširenje: filemetadata).

Edit File Metadata "test.txt" on root level

General	Access	Metadata	Categories
Creator <input type="text"/>			
Creator Tool <input type="text"/>		Publisher <input type="text"/>	
Source <input type="text"/>		Copyright <input type="text"/>	
Geo Location			
Country <input type="text"/>	Region <input type="text"/>	City <input type="text"/>	

File Metadata [6]

Poglavlje 2: TSconfig i TypoScript

TSconfig i TypeScript

Nova stdWrap funkcija strtotime

- Nova TYPO3 stdWrap osobina strtotime dozvoljava konverziju formatiranih datuma u Unix timestamps, npr. kako bi se izvršila kalkulacija datuma
- Validne vrednosti su 1 ili bilo koji time string koji je iskoriscen kao prvi argument PHP funkcije 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 i TypoScript

GPmerged u uslovima

- Koriscenje GP u TypoScript vraca samo POST promenljivu, u zahtevima koji sadrze i POST i GET promenljive
- Nova opcija GPmerged spaja obe metode i vraca rezultat

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


TSconfig i TypeScript

Nove opcije za stdWrap.case

- Opcije uppercamelcase i lowercamelcase su dodate u stdWrap.case
- Primer:

```
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
    }
}
```

TSconfig i TypeScript

Osobina integrity je dodata za JavaScript fajlove (1)

- Osobina integrity je dodata za ukljucivanje JavaScript fajlova da bi mogao da se postavi SRI hash koji omogućava verifikaciju resursa (SRI: Sub-Resource Integrity, pogledati sledeci slajd)
- Ovo utice na osobine TypeScript PAGE `page.includeJSLibs`, `page.includeJSFooterlibs`, `includeJS` i `includeJSFooter`
- Primer:

```
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 i TypeScript

Osobina integrity je dodata za JavaScript fajlove (2)

- SRI je W3C specifikacija koja dozvoljava web developerima da budu sigurni da resursi sa drugih servera nisu menjani
- Generisanje integriti hash-a:
 - Opcija 1: <https://srihash.org>
 - Opcija 2: koriscenjem sledece shell komande

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

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

Poglavlje 3: Korenite promene

Korenite promene

Symfony/Console integracija sa CommandController-om (1)

CommandController sada interno koristi Symfony/Console i omogucava razlicite metode:

- 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)`

Korenite promene

Symfony/Console integracija sa CommandController-om (2)

- ProgressHelper

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

(pogledati naredne slajdove za primere koda)

Korenite promene

Symfony/Console integracija sa CommandController-om (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, 'f'),
            array('Blake', 56, 'm')
        ),
        array('Name', 'Age', 'Gender'));

        // select
        $colors = array('red', 'blue', 'yellow');
        $selectedColorIndex = $this->output->select('Please select one color', $colors, 'red');
        $this->outputLine('You choose the color %s.', array($colors[$selectedColorIndex]));

        [...]
    }
}
```

Korenite promene

Symfony/Console integracija sa CommandController-om (4)

```
[...]  
// ask  
$name = $this->output->ask('What is your name?' . PHP_EOL, 'Bob', array('Bob', 'Sally', 'Blake'));  
$this->outputLine('Hello %s.', array($name));  
  
// prompt  
$likesDogs = $this->output->askConfirmation('Do you like dogs?');  
if ($likesDogs) {  
    $this->outputLine('You do like dogs!');  
}  
  
// progress  
$this->output->progressStart(600);  
for ($i = 0; $i < 300; $i++) {  
    $this->output->progressAdvance();  
    usleep(5000);  
}  
$this->output->progressFinish();  
}  
}  
?>
```


Korenite promene

API za prijavljivanje na administratorski interfejs (1)

- Prijavljivanje na administratorski interfejs je u potpunosti refaktorisano i uveden je sasvim novi API
- OpenID forma je izdvojena i sada koristi novi API (nezavisna je od klasa osnove sistema)
- Koncept novog logovanja na administratorski interfejs baziran je na "login providers"-ima koji se mogu registrovati u fajlu `ext_localconf.php` na sledeci nacin:

```
$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'  
];
```

Korenite promene

API za prijavljivanje na administratorski interfejs (2)

- Ocije su definisane na sledeci nacin:
 - provider:
ime klase login provider-a, koja mora da implementira
`TYPO3\CMS\Backend\LoginProvider\LoginProviderInterface`
 - sorting:
redosled linkova do mogucih login provider-a na ekranu za logovanje
 - icon-class:
ime font-awesome ikonice za link na ekranu za logovanje
 - label:
labela za login provider link na ekranu za logovanje

Korenite promene

API za prijavljivanje na administratorski interfejs (3)

- `LoginProviderInterface` sadrzi samo metod
`public function render(StandaloneView $view, PageRenderer $pageRenderer, LoginController $loginController);`
- Parametri se definišu na sledeći način:
 - `$view`:
Fluid `StandaloneView` koji rendera login ekran. Mora se podesiti sablon fajl i mogu se dodavati promenljive u zavisnosti od potreba.
 - `$pageRenderer`:
`PageRenderer` instanca obezbeđuje mogućnost dodavanja neophodnih JavaScript resursa.
 - `$loginController`:
`LoginController` instanca.

Korenite promene

API za prijavljivanje na administratorski interfejs (4)

- Sablon mora sadržati `<f:layout name="Login">` i `<f:section name="loginFormFields">` (za polja forme):

```
<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>
```

Korenite promene

CategoryRegistry sa novim opcijama

- Metoda CategoryRegistry->addTcaColumn je dobila opcije da postavi l10n_mode i l10n_display:

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

Korenite promene

Sprites u Administratorskim modulima

- Administratorski moduli (glavni moduli kao sto je "Web" kao i podmoduli kao sto je "Filelist") sada mogu da koriste sprite za ikonice (samo sprite ikonice poznate TYPO3-ju su dostupne!)
- Primer:

```
\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',  
        ),  
    ),  
);
```

Korenite promene

FormEngine NodeFactory API (1)

- Sada je moguće registrovati nove nodove i pregaziti one već postojeće

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

- Primer iznad registruje novu klasu

`MyVendor\MyExtension\Form\Element\T3editorElement` kao klasu za renderanje TCA tipa `input`, koji mora da implementira interfejs `TYPO3\CMS\Backend\Form\NodeInterface`

- Ključ niza je Unix timestamp datuma kada je element dodat

Korenite promene

FormEngine NodeFactory API (2)

- U slučaju da je više elemenata dodato za isti tip, koristi se onaj sa najvećim prioritetom (od 0 do 100)
- Novi TCA tip može se registrovati na sledeći način:

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  
);
```


Korenite promene

Signal `postProcessMirrorUrl`

- Signal `postProcessMirrorUrl` prebacen je u novu klasu

BREAKING CHANGE!

- Sledeci primer koda uzima u obzir verziju TYPO3-ja:

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

Poglavlje 4: Extbase i Fluid

ActionMenuItemGroupViewHelper (1)

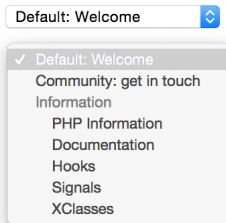
- Koriscenjem ovog ViewHelper-a, grupe opcija mogu da se koriste u delu administratorskog interfejsa za izbor polja koje kontrolise koja akcija ce se izabrati
- Primer:

```
<f:be.menus.actionMenu>
  <f:be.menus.actionMenuItem label="Default: Welcome" controller="Default" action="index" />
  <f:be.menus.actionMenuItem label="Community: get in touch" controller="Community"
    action="index" />
  <f:be.menus.actionMenuItemGroup label="Information">
    <f:be.menus.actionMenuItem label="PHP Information" controller="Information"
      action="listPhpInfo" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Documentation" controller="Information"
      action="documentation" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Hooks" controller="Information" action="hooks" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="Signals" controller="Information" action="signals" />
    <f:be.menus.actionMenuItem label="XClasses" controller="Information" action="xclass" />
  </f:be.menus.actionMenuItemGroup>
</f:be.menus.actionMenu>
```

Extbase i Fluid

ActionMenuItemGroupViewHelper (2)

- Primer na predhodnom slajdu rezultira sledecim ucinkom:



Podrska sablona za FlashMessagesViewHelper

- FlashMessagesViewHelper sada podrzava sablone
- Novi atribut as dozvoljava da se oznaci ime promenljive koja se moze koristiti unutar dece ViewHelper-a da se dohvati flash message
- Primer:

```
<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>
```

- Napomena: opcija renderMode sada je zastarela

Extbase i Fluid

Nove osobine cObject-a FLUIDTEMPLATE (1)

- cObject FLUIDTEMPLATE je prosiren sa `templateRootPaths` i `templateName`
- Moguce je da se postavi ime sablona i kada se rendera sablon, ovo ime se koristi zajedno sa formatom da se nadje sablon u zadatim `templateRootPaths`
- `templateRootPaths` ima isti fallback kao i `layoutRootPath` i `partialRootPath`
 - `templateName`: `string/stdWrap`
 - `templateRootPaths`: niz mogucih putanja sa podrskom za "EXT:" prefiks

Nove osobine cObject-a FLUIDTEMPLATE (2)

■ TypeScript primer:

```
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
    }
}
```

Uklanjanje `xmlns` atributa i HTML tagova (1)

- Sa uvođenjem koriscenja `xmlns:*` atributa kako bi se ukljucili ViewHelper-i, moguće je imati IDE podršku za Fluid sablone. Problem je što će `xmlns:*` atributi i njima odgovarajući tagovi također biti vraćeni, što najčešće nije poželjno.
- Kako bi se ovo zaobislo treba koristiti sekcije, ali ovo rešenje je kontraintuitivno i nije moguće u layout-ima. Ovo također pocijava količinu procesuiranja.
- `xmlns:*` atributi za validne namespace-ove ViewHelper-a će se sada uklanjati pre prikaza ukoliko imaju sledeću sintaksu:
`http://typo3.org/ns/<phpNamespace>`
(`xmlns` atributi za non-ViewHelper namespace su sacuvani)

Uklanjanje `xmlns` atributa i HTML tagova (2)

- Uključite ViewHelper namespaces u HTML tagu i `data-namespace-typo3-fluid="true"` atribut da sprecite prikaz celog HTML taga

```
<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>News-Detail</n:titleTag>
    </f:else>
  </f:if>

</html>
```

Extbase i Fluid

Nove metode u Fluid StandaloneView

- StandaloneView je proširen sa
setTemplateRootPaths(\$templatePaths) i
setTemplate(\$templateName, \$throwException = TRUE)
- Ista funkcionalnost kao i cObject FLUIDTEMPLATE
- Primer (prikaz email sablona):

```
$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();
```

Data Processing za FLUIDTEMPLATE cObject (1)

- cObject FLUIDTEMPLATE je prosiren sa dataProcessing
- Ovo podesavanje se moze koristiti kako bi se dodao jedan ili vise procesora za manipulisanje sa \$data promenljivom trenutno vracenog cObject-a
(na primer tt_content ili page)
- Procesor mora da implementira interfejs FluidTemplateDataProcessorInterface i da sadrzi sledecu metodu:

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

Data Processing za FLUIDTEMPLATE cObject (2)

■ Primer:

```
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
            }
        }
    }
}
```

Poglavlje 5: Zastarele/izbacene funkcije

Zastarele/izbacene funkcije

Refaktorisanje FormEngine-a

TCA:

- Opcije `_PADDING`, `_VALIGN` i `DISTANCE` su uklonjene iz `TCA['aTable']['columns']['aField']['config']['wizards']`
- Ključ `TCA['aTable']['ctrl']['mainPalette']` je uklonjen

TSconfig:

- Ključ `mod.web_layout.tt_content.fieldOrder` i `TCEFORM.aTable.aField.linkTitleToSelf` su uklonjeni

Hooks:

- Hooks sada koristi ključ `type` umesto `form_type`
- Hook `getSingleFieldClass` je uklonjen

Zastarele/izbacene funkcije

Uklanjanje IdentityMap iz Extbase Persistence

- Klasa IdentityMap je uklonjena iz Extbase persistence (ReflectionException se baca ukoliko se i dalje koristi)
- Pokušaj da se pristupi nekada postojećoj IdentityMap osobini unutar DataMapper-a i Repository-ja bice neuspesan i kreiranje instance IdentityMap vise nije moguće
- Koristiti umesto toga "Sessions" persistence:

```
$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);
}
```

Zastarele/izbacene funkcije

Razno (1)

- Fajl `typo3conf/extTables.php` je zastareo.
Umesto njega koristiti sledeci fajl:
`<your_extension>/Configuration/TCA/Overrides/pages.php`
- Konfiguracija `$TYPO3_CONF_VARS[GFX][png_to_gif]` je uklonjena
- Kod TYPO3 CMS instalacija koje nemaju instalirano proširenje `rsaauth`, BE login sifre bice poslate kao obican tekst
(resenje: instalirati proširenje `rsaauth` ili koristiti HTTPS za BE)
- Metoda `exec_SELECTgetRows()` sada validira `$uidIndexField` parametar. Ukoliko specifično polje nije prisutno u rezultatu iz baze podataka baca se `InvalidArgumentException`.

Zastarele/izbacene funkcije

Razno (2)

- DBAL opcija `config.classFile` je uklonjena
- Opcije `iconOnly` i `styleAttributes` iz `CshViewHelper` sada su oznacene kao zastarele
- TypoScript opcija `page.bgImg` je uklonjena
- Metoda `isEnabled()` koja pripada klasi `T3editor` sada je zastarela
- Stari TYPO3 `ClassLoader` uklonjen je u korist `Composer ClassLoader`-a

Poglavlje 6: Izvori i autori

Izvori i autori

Izvori (1)

TYPO3 vesti:

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

Informacije o izlasku nove verzije:

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

Patrick Lobacher

(Istrazivanje, sakupljanje informacija i nemacka verzija)

Michael Schams

(Vodja projekta i engleska verzija)

Translations by:

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

