

TYPO3 CMS 7.5 – Sta je novo

Sazet prikaz novih opcija, promena i poboljsanja

Autori:

Patrick Lobacher i Michael Schams

Prevod na srpski:

Nena Jelena Radovic i Sinisa Mitrovic

29/October/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.5 - 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 7.5 – Cinjenice

- Datum objavljivanja: 29. September 2015
- Tip objavljivanja: "Brza objava" ("Sprint Release")
- Vizija: Prihvatiti, inovirati, dostaviti
- Glavni fokus: Finalizacija



Uvod

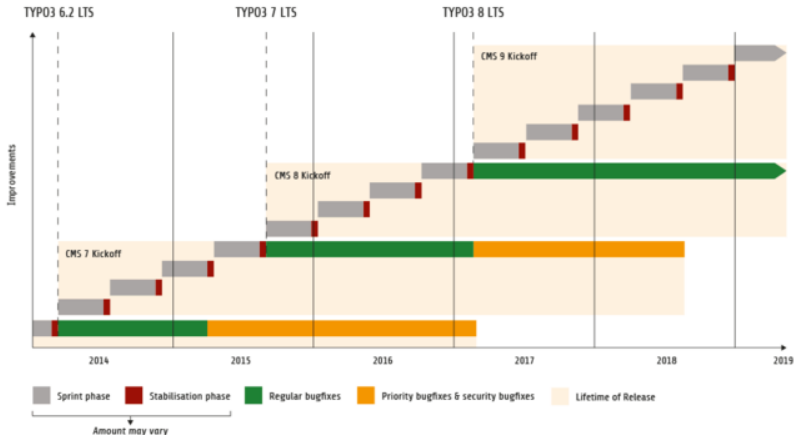
Sistemske zahteve

- 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 Finalizacija
- v7 LTS Oct/Nov/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/>

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/7.5
$ tar xzf typo3_src-7.5.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.5.0 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 `mklink` 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_7.5
- 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)

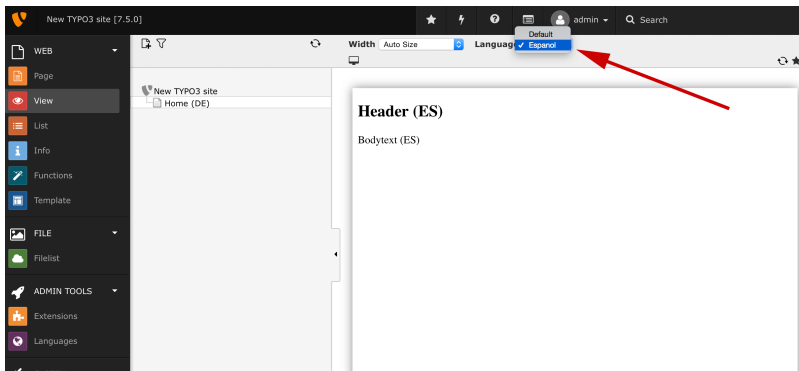
Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

Selektor jezika u "Pageview" modulu

WEB->View nudi selekt dugme za promenu jezika na prikazu strane.

(moze se isključiti koriscenjem `mod.SHARED.view.disableLanguageSelector = 1`)









Administratorski interfejs

Element sadržaja `textmedia`

Novi element sadržaja **"Text & Media"** `text`, `image` i `textpic`.

New content element

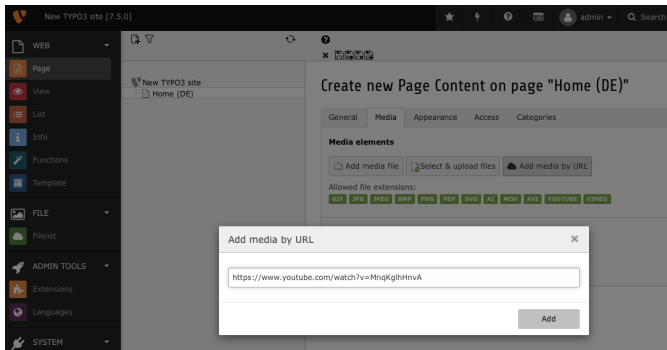
Please select the type of page content you wish to create:

Typical page content	Special elements	Form elements	Plugins
 Header Only Adds a header only.			
 Images Only Any number of images aligned in columns and rows with a caption.			
 Bullet List A single bullet list.			
 Table A simple table.			
 Text & Media Any number of media wrapped right around a regular text element.			
 File Links Makes a list of files for download.			

Administratorski interfejs

YouTube i Vimeo Files

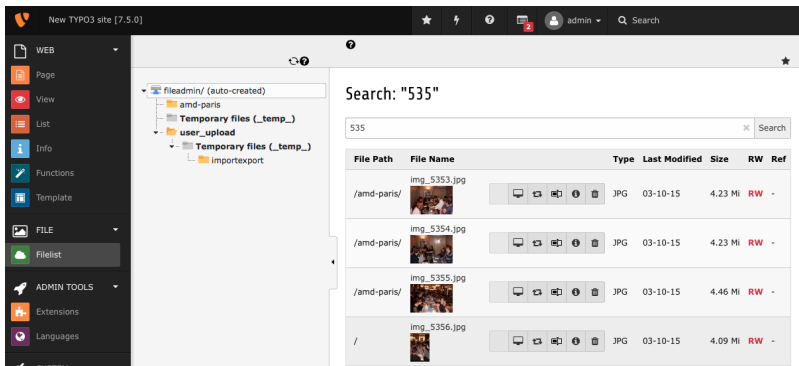
Element sadržaja **"Text & Media"** dozvoljava urednicima da uključe eksterne YouTube i Vimeo fajlove, kao i lokalne fajlove.



Administratorski interfejs

Pretraga u Filelist modulu

Modul "Filelist" sada sadrži pretragu po imenu fajla (rekurzivno od trenutnog foldera).



The screenshot shows the TYPO3 Filelist module interface. The search bar at the top contains the text "535". Below the search bar, a table lists the search results. The table has columns for File Path, File Name, Type, Last Modified, Size, RW, and Ref. The results show four files, all of type JPG, located in the /amd-paris/ directory. The file names are img_5353.jpg, img_5354.jpg, img_5355.jpg, and img_5356.jpg. The sizes range from 4.23 Mi to 4.46 Mi, and the last modified dates are 03-10-15. The RW column shows 'RW' for all files, and the Ref column shows a dash '-'. The interface also shows a sidebar with navigation options like WEB, Page, View, List, Info, Functions, Template, FILE, Filelist, ADMIN TOOLS, Extensions, and Languages.

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
/amd-paris/	img_5353.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5354.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5355.jpg	JPG	03-10-15	4.46 Mi	RW	-
/	img_5356.jpg	JPG	03-10-15	4.09 Mi	RW	-

Poglavlje 2: TSconfig i TypoScript

Tsconfig i TypeScript

Uslovi za TypeScript Includes

- INCLUDE_TYPOSCRIPT sada sadrzi dodatnu (opcionalnu) osobinu "condition" (uslov), koja ukljucuje fajlove/direktorijume samo ako je uslov ispunjen

```
// only include TypeScript, if current user is logged in:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypoScript/feuser.ts"  
  condition="[loginUser = *]">  
  
// include TypeScript depending on application context:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypoScript/staging.ts"  
  condition="applicationContext = /^Production\\/Staging\\/Server\\d+$/">
```


TSconfig i TypoScript

TCA-Opcija: Display Date Offset

- TCA opcija `disableAgeDisplay` onemogućava prikazivanje vremena (na primer: "2015-08-30 (-27 days)")

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['date']['config']['disableAgeDisplay'] = true;
```

- Kao preduslov, `type` polja mora biti `input` i `eval` mora biti postavljen na `date`

TSconfig i TypeScript

Jednodimenzionalni fajlovi sa prevodom labela i TypeScript (1)

- XLF fajlovi sa prevodom labela mogu da se isticaju i konvertuju u jednodimenzionalne nizove
- Ovo omogućava pristupanje prevodu labela kroz JavaScript, na primer
- Podržana su sledeca tri opcionalna parametra:
 - `selectionPrefix`:
bice ukljucene samo one label kojima kljuc pocinje sa ovim prefiksom
 - `stripFromSelectionName`:
string koji ce biti uklonjen iz bilo kog kljuca labela
 - `errorMode`:
mod greske ako fajl ne moze biti pronadjen:
0: unos u syslog (podrazumevano podesavanje), 1: ignorisati, 3: izbaciti izuzetak

TSconfig i TypeScript

Jednodimenzionalni fajlovi sa prevodom labela i TypeScript (2)

■ Primer:

```
page = PAGE
page.inlineLanguageLabelFiles {
  someLabels = EXT:myExt/Resources/Private/Language/locallang.xlf
  someLabels.selectionPrefix = idPrefix
  someLabels.stripFromSelectionName = strip_me
  someLabels.errorMode = 2
}
```

■ Rezultat:

```
<script type="text/javascript">
/**/
  var TYPO3 = TYPO3 || {};
  TYPO3.lang = {"firstLabel":[{"source":"first Label","target":"erstes Label"}],
  "secondLabel":[{"source":"second Label","target":"zweites Label"}]};
/*]]&gt;*/
&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="22 931 210 955" data-label="Page-Footer"><p>TYPO3 CMS 7.5 - Sta je novo</p></div><div data-bbox="806 884 970 946" data-label="Page-Footer"><img alt="TYPO3 logo" data-bbox="806 884 970 946"/>The logo for TYPO3, featuring a stylized orange and white 'T' icon to the left of the text 'TYPO3' in a bold, sans-serif font.</div>
```

Pregled Workspace-a pomocu TScnfig

- TYPO3 CMS kao podrazumevano podesavanje generise linkove za pregled samo za tabele tt_content, pages i pages_language_overlay
- Sada se to moze konfigurisati koristeći PageTScnfig:

```
# use page 123 for previewing workspaces records (in general)
options.workspaces.previewPageId = 123
```

```
# use the pid field of each record for previewing (in general)
options.workspaces.previewPageId = field:pid
```

```
# use page 123 for previewing workspaces records (for table tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = 123
```

```
# use the pid field of each record for previewing (or table tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = field:pid
```

TSconfig i TypeScript

Kvalitet slike od `sourceCollection`

- Sada se može konfigurirati kvalitet slike svakog `sourceCollection` unosa
- Ovo podešavanje ima prednost u odnosu na konfiguraciju u Install Tool-u (kao što je snimljeno u fajlu `LocalConfiguration.php`)
- Primer:

```
# for small retina images
tt_content.image.20.1.sourceCollection.smallRetina.quality = 80

# for large retina images
tt_content.image.20.1.sourceCollection.largeRetina.quality = 65
```

TSconfig i TypeScript

Broj elemenata u listi

- Nova osobina `returnCount` dodata je `stdWrap` osobini `split`
- Ovo dozvoljava prebrojavanje elemenata u listi ciji su elementi odvojeni zarezom
- Sledeci kod, na primer, vraća 9:

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

TScnfig i TypoScript

Upravljanje sablonima administratorskog interfejsa (1)

- Upravljanje sablonima administratorskog interfejsa uprosceno je za korisnicki interfejs
- Nova opcija pagelayoutse moze koristiti u TypoScript-u
- Primer:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    file.stdWrap.cObject = CASE
    file.stdWrap.cObject {
        key.data = pagelayout
        default = TEXT
        default.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/Home.html
        3 = TEXT
        3.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/1-col.html
        4 = TEXT
        4.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/2-col.html
    }
}
```

(nastavak na sledecoj strani)

TSconfig i TypoScript

Upravljanje sablonima administratorskog interfejsa (2)

- ...gde `key.data = pagelayout` zamenjuje sledeci kod

```
field = backend_layout
ifEmpty.data = levelfield:-2,backend_layout_next_level,slide
ifEmpty.ifEmpty = default
```


TSconfig i TypoScript

Razno

- `stdWrap` funkcija `bytes` predstavljena je u TYPO3 CMS 7.4
- Mogućnost da se postavi `base` dodata je u TYPO3 CMS 7.5, i dozvoljava da se definiše da li će se koristiti osnova od 1000 ili 1024 za izračunavanje

```
bytes.labels = " | K| M| G"  
bytes.base = 1000
```

Poglavlje 3: Korenite promene

Korenite promene

Elementi sadržaja zasnovani na Fluid-u (1)

- Implementirana je nova sistemska ekstenzija "**Fluid-based Content Elements**"
- Fluid sabloni cesce se koriste se za prikazivanje elemenata sadržaja od TypoScript-a
- U buducnosti moze postati alternativa za *CSS Styled Content*
- Kako bi se funkcija mogla koristiti potrebno je ukljuciti sletece staticne sablone:
 - Content Elements (`fluid_styled_content`)
 - Content Elements CSS (optional) (`fluid_styled_content`)

Korenite promene

Elementi sadržaja zasnovani na Fluid-u (2)

- Dodatno, sledeci PageTConfig sablon mora biti dodat u osobinama strane:

Fluid-based Content Elements (fluid_styled_content)

- Moguce je pregaziti prodrasumevane sablone dodavanjem sopstvenih putanja u TypoScript podesavanju:

```
lib.fluidContent.templateRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Templates/  
lib.fluidContent.partialRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Partials/  
lib.fluidContent.layoutRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Layouts/
```

Korenite promene

Elementi sadržaja zasnovani na Fluid-u (3)

- Migriranje iz *CSS Styled Content* u *Fluid-based Content Elements*:
 - Deinstalirati proširenje `css_styled_content`
 - instalirati proširenje `fluid_styled_content`
 - Koristiti Upgrade Wizard u Install Tool-u kako bi se migrirali elementi sadržaja `text`, `image` i `textpic` u `textmedia`

Napomena: "*Fluid-based Content Elements*" je i dalje u ranoj fazi i velike promene su moguće sve do TYPO3 CMS 7 LTS verzije. Takođe moguće je da postoje neki konflikti koji se tiču *CSS Styled Content*.

Korenite promene

SELECTmmQuery metoda

- Nova metoda `SELECT_mm_query` dodata je klasi `DatabaseConnection`
- Izvucena iz `exec_SELECT_mm_query` da bi odvojila gradjenje i izvrzavanje M:M upita.
- Ovo omogućuje upotrebu gradjenja upita u database abstraction layer-u

```
$query = SELECT_mm_query('* ', 'table1', 'table1_table2_mm', 'table2', 'AND table1.uid = 1',  
' ', 'table1.title DESC');
```

Korenite promene

Optimizacija tabela u MySQL

- Dodat je novi scheduler task za izvršavanje MySQL komande OPTIMIZE TABLE na odabranim tabelama baze podataka
- Ova komanda reorganizuje fizicki prostor tabele i vezanih indeksa da smanji zauzeti prostor i poboljša efikasnost I/O
- Podržani su sledeći tipovi tabela:
MyISAM, InnoDB i ARCHIVE
- Koriscenje ovog task-a sa DBAL i drugim DBMS nije podržano zbog cinjenice da se koriste samo komande specifične za MySQL

Napomena: optimizacija tabela je intenzivan proces za I/O. Takodje u MySQL < 5.6.17 dok radi, proces zakljucava tabele sto moze uticati na sam web sajt.

Korenite promene

Upravljanje Online Media fajlovima (1)

- Eksterni mediji (online media) su sada podrzani kao podrazumevani
- Kao primeri, podrška za YouTube i Vimeo video je implementirana u osnovu sistema
- Na primer, resursi se mogu dodavati kao URL-ovi koriscenjem elementa sadrzaja **"Text & Media"**
- Odgovarajuca pomocna klasa dohvata meta podatke i snadbeva sliku koja ce se koristiti kao prikaz ako je dostupna

Korenite promene

Upravljanje Online Media fajlovima (2)

Moguće su sledeće URL sintakse:

YouTube:

`youtu.be/<code>`

`www.youtube.com/watch?v=<code>`

`www.youtube.com/v/<code>`

`www.youtube-nocookie.com/v/<code>`

`www.youtube.com/embed/<code>`

Vimeo:

`vimeo.com/<code>`

`player.vimeo.com/video/<code>`

Korenite promene

Upravljanje Online Media fajlovima (3)

- Pristupanje resursima koristeći Fluid može se postići na sledeći način:

```
<!-- enable js api and set no-cookie support for YouTube videos -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{enablejsapi:1, 'no-cookie': true}" ></f:media>
```

```
<!-- show title and uploader for YouTube and Vimeo before video starts playing -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{showinfo:1}" ></f:media>
```

- Opcije za konfigurisanje YouTube videa:
autoplay, controls, loop, enablejsapi, showinfo, no-cookie
- Opcije za konfigurisanje Vimeo videa:
autoplay, loop, showinfo

Korenite promene

Upravljanje Online Media fajlovima (4)

- Kako bi se registrovao sopstveni online media servis, potrebne su OnlineMediaHelper klasa koja implementira OnlineMediaHelperInterface i FileRenderer klasa koja implementira FileRendererInterface

```
// register your own online video service (the used key is also the bind file extension name)
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['OnlineMediaHelpers']['myvideo'] =
    \MyCompany\Myextension\Helpers\MyVideoHelper::class;

$rendererRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\Rendering\RendererRegistry::getInstance();
$rendererRegistry->registerRendererClass(
    \MyCompany\Myextension\Rendering\MyVideoRenderer::class
);

// register an custom mime-type for your videos
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['FileInfo']['fileExtensionToMimeType']['myvideo'] =
    'video/myvideo';

// register your custom file extension as allowed media file
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] .= ',myvideo';
```

Korenite promene

Rutiranje administratorskog interfejsa

- U administratorski interfejs TYPO3-a je dodata nova komponenta za rutiranje koja upravlja pozivanjem razlicitih klasa/modula u TYPO3 CMS
- Rute se mogu definisati kroz sledecu klasu:

Configuration/Backend/Routes.php

```
return [  
    'myRouteIdentifier' => [  
        'path' => '/document/edit',  
        'controller' => Acme\MyExtension\Controller\MyExampleController::class . '::methodToCall'  
    ]  
];
```

- Pozvani metod sadrzi PSR-7 kompatibilne request i response objekte:

```
public function methodToCall(ServerRequestInterface $request, ResponseInterface $response) {  
    ...  
}
```

Korenite promene

Autoload definicije u `ext_emconf.php`

- Prosirenja sada mogu obezbediti jednu ili vise PSR-4 definicija u fajlu `ext_emconf.php`
- Ovo je vec bilo moguće u `composer.json`, ali sa ovom novom opcijom, programeri prosirenja vise ne moraju samo za ovo da obezbedjuju `composer` fajl

```
$EM_CONF[$_EXTKEY] = array (  
    'title' => 'Extension Skeleton for TYPO3 CMS 7',  
    ...  
    'autoload' =>  
        array(  
            'psr-4' => array(  
                'Helhum\\ExtScaffold\\' => 'Classes'  
            )  
        )  
    );
```

(ovo je novi preporuceni nacin za registrovanje klasa u TYPO3)

Korenite promene

Novi Icon Factory (1)

- Logika za rad sa ikonicama, velicinom ikonica sada je premestena u IconFactory
- Novi Icon Factory postepeno ce zameniti stari skinning API
- Sve ikonice koje se odnose na osnovu sistema bice direktno registrovane u IconRegistry klasi
- Prosirenja moraju koristiti `IconRegistry::registerIcon()` kako bi pregazila postojece ikonice ili dodale nove u Icon Factory:

```
IconRegistry::registerIcon(  
    $identifier,  
    $iconProviderClassName,  
    array $options = array()  
);
```

Korenite promene

Novi Icon Factory (2)

- TYPO3 CMS osnova implementira tri icon provajder klase:
BitmapIconProvider, FontawesomeIconProvider i SvgIconProvider

- Primer koriscenja:

```
$iconFactory = GeneralUtility::makeInstance(IconFactory::class);  
$iconFactory->getIcon(  
    $identifier,  
    Icon::SIZE_SMALL,  
    $overlay,  
    IconState::cast(IconState::STATE_DEFAULT)  
)->render();
```

- Validne vrednosti za Icon::SIZE_... su:
SIZE_SMALL, SIZE_DEFAULT and SIZE_LARGE
- Validne vrednosti za Icon::STATE_... su:
STATE_DEFAULT and STATE_DISABLED

Korenite promene

Novi Icon Factory (3)

- TYPO3 CMS osnova obezbedjuje Fluid ViewHelper koji omogucava lako koriscenje ikonica u Fluid-u

```
{namespace core = TYPO3\CMS\Core\ViewHelpers}

<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>

<!-- use the "small" size if none given ->
<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" overlay="overlay-identifier"></core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="default" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>
```


Korenite promene

Hooks i Signals

- Novi signal dodat je u LinkValidator, koji dozvoljava dodatno procesuiranje nakon inicijalizacije specifičnog rekorda (npr. dobavljanje podataka o sadržaju iz konfiguracije plugin-a u rekordu)
- Registrovanje signala u fajlu `ext_localconf.php`:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);  
  
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Linkvalidator\LinkAnalyzer::class,  
    'beforeAnalyzeRecord',  
    \Vendor\Package\Slots\RecordAnalyzerSlot::class,  
    'beforeAnalyzeRecord'  
);
```

Korenite promene

JumpUrl kao sistemsko prosirenje (1)

- Generisanje i upravljanje JumpURL-ovima premesteno je u novo sistemsko prosirenje `jumpurl`
- Uvedeni su novi hook-ovi koji dozvoljavaju posebno upravljanje i generisanje URL-ova (pogledati sledecu stranu)

BREAKING CHANGE!

Korenite promene

JumpUrl kao sistemsko prosirenje (2)

■ Hook 1: manipulisanje **URL-ovima** za vreme generisanja linka

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlHandlers']  
    ['myext_myidentifier']['handler'] = \Company\MyExt\MyUrlHandler::class;  
  
// class needs to implement the UrlHandlerInterface:  
class MyUrlHandler implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlHandlerInterface {  
    ...  
}
```

■ Hook 2: upravljanje **linkovima**

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlProcessors']  
    ['myext_myidentifier']['processor'] = \Company\MyExt\MyUrlProcessor::class;  
  
// class needs to implement the UrlProcessorInterface:  
class MyUrlProcessor implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlProcessorInterface {  
    ...  
}
```

Korenite promene

Command Line Interface (CLI)

- Pozivanje `typo3/cli_dispatch.phpsh` preko komandne linije sada prikazuje gresku u boji ako je netacno ili nije dat CLI kljuc kao prvi parametar
- Extbase command controllers sada mogu biti smesteni u proizvoljne podfoldere `Command` foldera
- Primer:

Controller u fajlu:

```
my_ext/Classes/Command/Hello/WorldCommandController.php
```

...može biti pozvan putem CLI-a:

```
typo3/cli_dispatch.sh extbase my_ext:hello:world <arguments>
```

Korenite promene

Razno (1)

- TDugmici za pomeranje TCA tipa group sada mogu biti eksplicitno ugaseni koriscenjen opcije `hideMoveIcons = TRUE`
- Metoda `makeCategorizable` prosirena je sa novim parametrom `override` kako bi se mogla postaviti nova konfiguracija kategorije za vec registrovanu kombinaciju tabela/polje
- Primer:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    'css_styled_content', 'tt_content', 'categories', array(), TRUE  
);
```

Poslednji parametar (ovde: TRUE) prinudno gazi (odrazumevana vrednost je FALSE).

Korenite promene

Razno (2)

- Nova funkcija generise jedinstveni ID

```
$uniqueId = \TYPO3\CMS\Core\Utility\StringUtility::getUniqueId('Prefix');
```

- Tip fajla `.typoscript` dodat je u listu validnih tekstualnih fajlova
- Nova opcija konfiguracije definise ekstenziju fajlova za medija fajlove

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] =  
    'gif,jpg,jpeg,bmp,png,pdf,svg,ai,mov,avi';
```

BREAKING CHANGE!

Poglavlje 4: Extbase i Fluid

Stroze filtriranje za FlashMessageQueue

- U TYPO3 CMS < 7.5, sve poruke iz FlashMessageQueue mogle biti samo dohvacene i/ili uklonjene
- U TYPO3 CMS >= 7.5, ovo meze da se uradi za odredjen nivo storgoce:

```
FlashMessageQueue::getAllMessages($severity);  
FlashMessageQueue::getAllMessagesAndFlush($severity);  
FlashMessageQueue::removeAllFlashMessagesFromSession($severity);  
FlashMessageQueue::clear($severity);
```


Extbase i Fluid

Dodata podrška za upit "between"

- Podrška za `between` je dodata za Extbase query objekat
- Ne postoji poboljšanje performansi jer je DBMS već interno konvertovao "`between`" u: `min <= expr AND expr <= max`
- Ova nova Extbase opcija kopira ponasanje DBMS' gradjenjem logickih AND uslova, tako da ovo radi na svim DBMS

```
$query->matching(  
    $query->between('uid', 3, 5)  
);
```

Visestruki FlashMessage Queues

- Sada je moguće implementirati više FlashMessageQueues:

```
$queueIdentifier = 'myQueue';  
$this->controllerContext->getFlashMessageQueue($queueIdentifier);
```

- Pristup koristeći Fluid radi na sledeći način::

```
<f:flashMessages queueIdentifier="myQueue" ></f:flashMessages>
```

Media ViewHelper (1)

- Da bi se lako prikazali video, audio ili neki drugi tipovi fajlova sa registrovanom Renderer klasom za korisnicki interfejs, implementiran je MediaViewHelper
- MediaViewHelper prvo proverava da li je prisutan Renderer za dati fajl - ako nije, rendera se podrazumevani image tag
- Primeri:

```
<code title="Image Object">  
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>  
</code>
```

```
<output>  
    
</output>
```

Media ViewHelper (2)

■ Primeri (nastavak):

```
<code title="MP4 Video Object">
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>
</code>
```

```
<output>
  <video width="400" height="375" controls>
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</output>
```

```
<code title="MP4 Video Object with loop and autoplay option set">
  <f:media file="{file}" width="400" height="375"
    additionalConfig="{loop: '1', autoplay: '1'}" ></f:media>
</code>
```

```
<output>
  <video width="400" height="375" controls loop>
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</output>
```

Extbase i Fluid

Sistemska proširenje `form` (1)

- Sistemska proširenje `form` (uključuje jedinstveni data model, kontroler, logiku, validaciju osobina, prikaze i sablone) je unapredjeno da podržava Extbase/Fluid MVC
- Ovo omogućava bolje upravljanje i kontrolu ponašanja i izgleda jednostavnim izmenama u Fluid sablonima ili korišćenjem spostvenih view helper-a
- Svaki element forme koristi svoje parsale, koji mogu da se konfigurisu putem TypoScript opcije `partialPath = ...`

Extbase i Fluid

Sistemska proširenja form (2)

- Postoje sledeća nova tri ViewHelper-a:
 - AggregateSelectOptionsViewHelper (za optgroup tagove)
 - SelectViewHelper (za optgroup tagove)
 - PlainMailViewHelper (za ispisivanje mejlova kao običan tekst)
- Kao dodatak, tu su i tri View-a:
 - show (sama forma)
 - confirmation (potvrđna strana)
 - postProcessor/mail (email)
- Putanje sablona i vidljivost polja mogu se podesavati za svaki View posebno

Extbase i Fluid

Anotacija @cli

- Koristeci novu anotaciju @cli, komande u Extbase CommandController mogu se oznaciti kao samo CLI komande
- Ove komande se ne uzimaju u obzir u selekciji komandi scheduler-a
- Na primer, tipicno koriscenje je koriscenje komande kao sto je `extbase:help:help`

Poglavlje 5: Zastarele/izbacene funkcije

Zastarele/izbacene funkcije

Slash-related metode u GeneralUtility

- Sledece metode klase GeneralUtility oznacene su kao **zastarele**:
 - GeneralUtility::addSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::stripSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::slashArray()

Zastarele/izbacene funkcije

CLI-related konstante i metode

- Logika koja se tice regularnih CLI-based skripti sa CLIkey opcijom prebacena je u `CliRequestHandler` i stoga sledece metode oznacene su kao **zastarele**:

```
BackendUserAuthentication->checkCLIuser()
```

- Dodatno, sledece konstante i globalni parametri oznaceni su kao **zastareli**:

```
const TYPO3_cliKey  
const TYPO3_cliInclude  
$GLOBALS['MCONF']['name']  
$GLOBALS['temp_cliScriptPath']  
$GLOBALS['temp_cliKey']
```

Zastarele/izbacene funkcije

IconUtility

- Interfejs `IconUtilityOverrideResourceIconHookInterface` kao i klasa `IconUtility` ice uklonjeni u TYPO3 CMS 8
- Sve javne metode ove klase oznacene su kao **zastarele**:

<code>IconUtility::skinImg()</code>	<code>IconUtility::getIcon()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIcon()</code>	<code>IconUtility::getSpriteIconForFile()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIconForRecord()</code>	<code>IconUtility::getSpriteIconForResource()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIconClasses()</code>	

(neke metode prebacene su u `IconFactory`)

- Dodatno, sledeca `PageTSConfig` podešavanja oznacena su kao **zastarela**:

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.*.elements.*.icon
```

Zastarele/izbacene funkcije

Zastarela `HtmlParser` metoda

- Marker substitution functionality je premesten iz `core/Classes/Html/HtmlParser.php` u sopstvenu klasu `core/Classes/Service/MarkerBasedTemplateService.php`
- Sledece metode unutar `HtmlParser` bice uklonjene u TYPO3 CMS 8 a sada su oznacene kao **zastarele**:

`HtmlParser::getSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpartArray()`

`HtmlParser::substituteMarker()`

`HtmlParser::substituteMarkerArray()`

`HtmlParser::substituteMarkerAndSubpartArrayRecursive()`

Zastarele/izbacene funkcije

Sistemska proširenje form

- Sistemska proširenje form se sada zasniva na Extbase/Fluid
- Iz tog razloga svi sabloni zasnovani na TypoScript-u su označeni kao **zastareli** i korišćenje layout-a više nije preporučeno:

```
10 = FORM
10 {
    layout {
        containerWrap = <div><elements ></elements></div>
        elementWrap = <div><element ></element></div>
    }
}
```

Zastarele/izbacene funkcije

Zastareli ViewHelper-i i metode

- Sledeci ViewHelper-i oznaceni su kao **zastareli**:

```
\TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Be\Buttons\IconViewHelper  
\TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\SpriteManagerIconViewHelper
```

- Sledece metode oznacene su kao **zastarele**:

```
BackendUtility::getExcludeFields()  
BackendUtility::getExplicitAuthFieldValues()  
BackendUtility::getSystemLanguages()  
BackendUtility::getRegisteredFlexForms()  
BackendUtility::exec_foreign_table_where_query()  
BackendUtility::replaceMarkersInWhereClause()
```

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_7.5.0
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.5/](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.5/)*

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)

Prevod:

Andrey Aksenov, 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

