

TYP03 CMS 8.2 i 8.3 – 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

TYPO3 CMS 8.2 i 8.3 - 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 8.2 i 8.3 – Cinjenice

TYPO3 CMS 8.2

- Datum objavljivanja: 5. juli 2016.
- Tip objavljivanja: "Brza objava" ("Sprint Release")
- Slogan: Unapredjenja

TYPO3 CMS 8.3

- Datum objavljivanja: 30. avgust 2016.
- Tip objavljivanja: "Brza objava" ("Sprint Release")
- Slogan: Administracija korisnickog interfejsa na steroidima

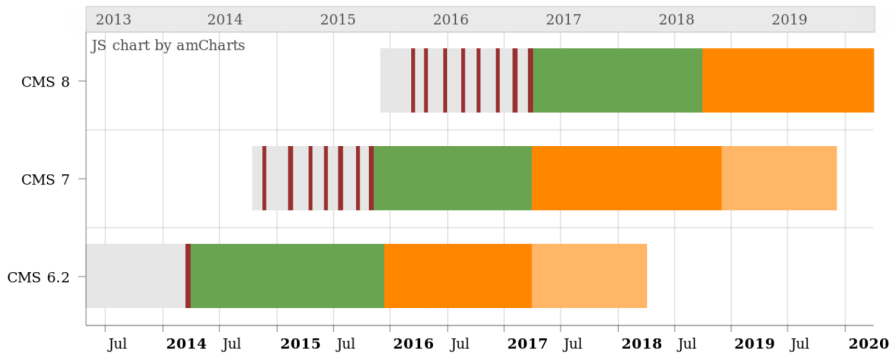
Uvod

Sistemske zahteve

- PHP: verzija 7
- MySQL: verzija 5.5 do 5.7
- Prostor na disku:
min 200 MB
- PHP podesavanja:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - opcija za kompjiliranje `--disable-ipv6` se ne sme koristiti
- Administratorski interfejs zahteva Microsoft Internet Explorer 11 ili noviji, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari ili bilo koji drugi moderni kompatibilni pretraživač

Uvod

Vreme razvoja i datumi objavljivanja



Uvod

TYPO3 CMS plan

Predvidjeni datumi objavljivanja i njihov osnovni fokus:

- v8.0 22/Mar/2016 Finalna podesavanja
- v8.1 03/May/2016 Integracija Cloud-a
- v8.2 05/Jul/2016 Unapredjenja
- v8.3 30/Aug/2016 Administracija korisnickog interfejsa na steroidima
- v8.4 18/Oct/2016 *bice odredjeno*
- v8.5 20/Dec/2016 Podrska za integratore
- v8.6 14/Feb/2017 *bice odredjeno*
- v8.7 04/Apr/2017 Priprema za LTS

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

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

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/8.3
$ tar xzf typo3_src-8.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.3.0 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 `mklink` za Windows Vista i Windows 7

Uvod

Nadogradnja na TYPO3 CMS 8.x

- Nadogradnja je moguća samo sa TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS bi prvo trebalo nadograditi na TYPO3 CMS 7.6 LTS
- Usputstvo za nadogradnju:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3
- Zvanični TYPO3 vodič "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Opšti pristup:
 - Proveriti minimalne sistemske zahte (PHP, MySQL, etc.)
 - 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)

Uvod

PHP verzija 7

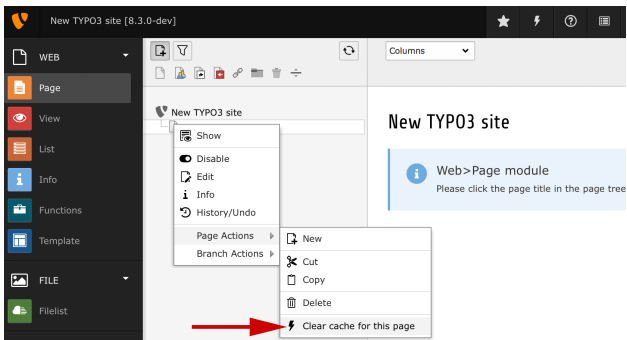
- PHP 7.0 je minimalni zahtev za TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 ce podrzavati sve dolazece verzije PHP 7 kako budu izlazile
- Ovo unapredjenje verzije donelo je znacajno poboljsanje u performansama celog sistema
- Ne samo da ce urednici primetiti pokretniji interfejs, vec su i na korisnickom interfejsu novi zapisi na kesiranim stranama generisani za manje od 7 milisekundi, sto je priblizno 40% brze u odnosu na potpuno istu internet stranicu sa PHP verzijom 5.5
- Takodje smo poceli koristiti nova svojstva iz ove PHP verzije, na primer cryptographically secure pseudo-random generatori su vec u funkciji

Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

"Clear Cache" opcija u kontekst meniju

Nova opcija je dodata u kontekst meni od stabla strana. Nalazi se kao podopcija opcije "Page Actions" i dozvoljava da se ocisti kes oznacene strane.



Administratorski interfejs

Podrska za Ogg, Flac i Opus

U medija polje dodata je podrška za formate: ogg, flac i opus

Create new Page Content on page "Home"

General Media Appearance Access Extended Categories

Media elements

Allowed file extensions:

Behavior

Enlarge on Click

Enabled

 Page Content **NEW**

Poglavlje 2: TSconfig i TypoScript

TSconfig i TypoScript

Podesiva sirina i visina za Editpanel u EXT:feedit

- Sada je moguće promeniti sirinu i visinu popupa koji se koristi u EXT:feedit panelu koristeći User TSconfig:

```
options.feedit.popupHeight = 700
```

```
options.feedit.popupWidth = 900
```

Poglavlje 3: Korenite promene

Korenite promene

Dodat je Linkservice za jedinstvenu sintaksu referenci (1)

- Sredstva koja su se koristila unutar TYPO3 u proslosti su bila referencirana koristeći više različitih sintaksnih formi.
- TYPO3 sada podržava moderne načine referenciranja sredstava koristeći nadogradivu i izrazajnu sintaksu koju je lako razumeti.
- Sledeći slajd objašnjava sintaksu koristeći sledeći jednostavan link:

t3://page?uid=13&campaignCode=ABC123

Korenite promene

Dodat je Linkservice za jedinstvenu sintaksu referenci (2)

- Sintaksa se sastoji iz tri dela:
 - Namespace (`t3://`)
Namespace je fiksiran na `t3://` kako bi se osiguralo izvrsavnje "LinkService" da parsira URN.
 - Kljuc resource handler-a (*strana*)
Kljuc resource handler-a je lista handler-a dostupnih u TYPO3. U trenutku pisanja postoje sledeci handler-i: `page`, `file` i `folder`.
Vise kljuceva se moze konfigurisati u asocijativni niz, gde je kljuc handler kljuc i vrednost je klasa koja implementira `LinkHandlerInterface`:
`$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['linkHandler']`

Korenite promene

Dodat je Linkservice za jedinstvenu sintaksu referenci (3)

- ...i treci deo:
 - Parametri resursa (?uid=13&campaignCode=ABC123)
Ovo su specifični indentifikacioni parametri koji se koriste od strane bilo kojeg handler-a. Napomena, oni mogu nositi dodatne parametre koji će konfigurisati ponasanje bilo kog handler-a.

Korenite promene

DebuggerUtility::var_dump (1)

- Osobina vidljivost je dodata svakoj osobini objekta u `DebuggerUtility::var_dump()`
- Ako je closure deo objekta koji debugujemo kod closure-a se takodje rendera

Pogledati primer na sledecem slajdu

Korenite promene

DebuggerUtility::var_dump (2)

Extbase Variable Dump

```
TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection prototype object
debugOutput => public 0 (integer)
debug_lastBuiltQuery => public '' (0 chars)
store_lastBuiltQuery => public FALSE
explainOutput => public 0 (integer)
databaseHost => protected 'localhost' (9 chars)
databasePort => protected 3306 (integer)
databaseSocket => protected '' (0 chars)
databaseName => protected 'typo383' (7 chars)
databaseUsername => protected 'root' (4 chars)
databaseUserPassword => protected 'secure7b1' (9 chars)
persistentDatabaseConnection => protected FALSE
connectionCompression => protected FALSE
connectionCharset => protected 'utf8' (4 chars)
initializeCommandsAfterConnect => protected array (empty)
isConnected => protected FALSE
link => protected NULL
default_charset => public 'utf8' (4 chars)
preProcessHookObjects => protected array (empty)
postProcessHookObjects => protected array (empty)
```

Korenite promene

Modul za uvoz je onemogucen za korisnike koji nisu administratori

- Kao podrazumevano podesavanje, modul za uvoz EXT:impexp je sada onemogucen za korisnike koji nisu administratori
- Za korisnike koji nisu administratori, a potrebna im je ova funkcionalnost, ona se moze ukljuciti tako sto se User T5config opcija namesti:

```
options.impexp.enableImportForNonAdminUser = 1
```

Upozorenje: ovo moze postati bezbednosni problem u TYPO3 verzijama 6.2 i 7.6 i treba se omoguciti jedino korisnicima administratorskog interfejsa od poverenja.

Korenite promene

Hooks i Signals (1)

- Novi hook omogućava implementaciju razlicitih resenja za razlicite pretrazivace
- Ovaj pristup omogućava da se pregazi podrazumevana implementacija `AbstractPlugin::pi_list_browserresults()` za sva prosirenja ili samo za odredjena
- Hook se moze registrovati u `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
  [\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin::class]['pi_list_browserresults'] [1463475262] =  
  \Vendor\ExtensionKey\Hook\ResultBrowserHook::class
```

Korenite promene

Hooks i Signals (2)

- Sa prelazom na Doctrine, hook `buildQueryParameters` je predstavljen u klasi `DatabaseRecordList`.
- Ovaj hook zamenjuje hook `makeQueryArray` iz zastarele metode `AbstractDatabaseRecordList::makeQueryArray`.
- Koriscenje novog hook-a dozvoljava izmenu parametara koji se koriste za upit u bazi podataka kako bi se dobili zapisi koji ce se prikazati u listi zapisa.
- Hook se moze registrovati u `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class]['buildQueryParameters'][]
```

- ...i implementira javnu metodu `buildQueryParametersPostProcess`

Korenite promene

Razno

- SVG i D3 renderanje
 - Kao deo uklanjanja ExtJS iz TYPO3 core-a, stablo unutar forme za izmenu je preradjeno
 - Renderanje je sada bazirano na SVG i D3, sto donosi znacajno poboljsanje u preformansi
 - Na isti nacin je planirana i prerada stabla strana u skoroj buducnosti
- Ikonice prosirenja sada se mogu cuvati u sledecem direktorijumu: `Resources/Public/Icons/<filename>` ((gde `<filename>` moze biti: `Extension.png`, `Extension.svg` ili `Extension.gif`)
- Nova opcija `backendFavicon` u konfiguraciji `Extension Manager`-a dozvoljava mogucnost promene favicon za administratorski interfejs.

Poglavlje 4: Extbase i Fluid

Dodat IconForRecordViewHelper

- Dodat je novi ViewHelper za renderanje ikonica za zapise

```
<core:iconForRecord table="sys_template" row="{templateRecord}" ></core:iconForRecord>
```

```
// output:
```

```
<span class="t3js-icon icon icon-size-small icon-state-default icon-mimetypes-x-content-template" data-identifier="mimetypes-x-content-template">  
  <span class="icon-markup">  
      
  </span>  
</span>
```

Extbase i Fluid

Dodat Fluid Interceptor Registration (1)

- Interceptor-i u *Fluid Standalone* dodati su kako bi mogli da izmene prikaz sablona
- Fluid API vec dozvoljava registrovanje prilagodjenih interceptor-a. Sada je moguće definisati prilagodjene interceptor-e koristeći sledeću opciju:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['fluid']['interceptors']
```
- Interceptor-i registrovani ovde su dodati u Fluid parser konfiguraciju

Dodat Fluid Interceptor Registration (2)

■ Registrovanje sopstvenog interceptor-a u fluid parser konfiguraciju

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['interceptors']  
    [\TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class] =  
    \TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class;
```

■ Kod klase::

```
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\InterceptorInterface;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\ParsingState;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\SyntaxTree\NodeInterface;  
  
class DebugInterceptor implements InterceptorInterface  
{  
    public function process(NodeInterface $node, $interceptorPosition, ParsingState $parsingState)  
    {  
        return $node;  
    }  
  
    public function getInterceptionPoints()  
    {  
        return [];  
    }  
}
```

Poglavlje 5: Zastarele/izbacene funkcije

Zastarele/izbacene funkcije

Izbacen je Extbase Query Cache

- Izbacena je funkcionalnost kesiranja PHP upita unutar Extbase persistence layer-a
- Izbacene su sledece javne metode unutar Extbase persistence layer-a:
 - `Typo3DbBackend->quoteTextValueCallback()`
 - `Typo3DbBackend->injectCacheManager()`
 - Definicija interfejsa u `QuerySettingsInterface->getUseQueryCache`
- Njoj saglasna kes konfiguracija vise nema efekta:
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cache][cacheConfigurations][extbase_typo3dbbackend_queries]`

Zastarele/izbacene funkcije

Extbase: Prepared Statement za upite

- Uklonjena je opcija za koriscenja prepared statements unutar Extbase persistence layer-a
- Sledece metode su uklonjene iz QuerySettingsInterface, posto ce database abstraction layer automatski da vodi brigu o Prepared Statements:
 - `getUsePreparedStatement()`
 - `usePreparedStatement()`

Zastarele/izbacene funkcije

Razno (1)

- Uklonjene su dve T5config opcije povezane sa RTE, koje ne dozvoljavaju poravnanje i attribute klasa kada se konvertuje sadrzaj iz RTE-a u bazu podataka:
`RTE.default.proc.skipAlign` i `RTE.default.proc.skipClass`
- Izbacen je "xcache" core cache zato sto PHP verzija 7 vise ne podrzava xcache
- Sledeca TypoScript `stdWrap`-funkcija oznacena je kao **zastarela**:
`removeBadHTML`

Zastarele/izbacene funkcije

Razno (2)

- Komentari od jedne linije u TypoScript-u moraju poceti sa dve kose crte i razmakom. Jedna kosa crta kao komentar je **zastarela**.
- Kes kolona Extbase tabela (koja se koristila za cuvanje svih polja baze podataka od svih tabela) je uklonjena:
extbase_typo3dbbackend_tablecolumns
- Njoj saglasna konfiguraciona promenljiva se moze ukloniti:
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][caching][cacheConfigurations]`
`[extbase_typo3dbbackend_tablecolumns]`

Poglavlje 6: Izvori i autori

Izvori i autori

Izvori

TYPO3 vesti:

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

Informacije o izlasku nove verzije:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.2.0 and [TYPO3\CMS_8.3.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.3.0)
- [INSTALL.md](#) i [ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/*) i [/8.3/*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.3/*)

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 i Fluid Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

Izvori i autori

TYPO3 CMS What's New Team:

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

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

