

TYP03 Verzija 9.1 – Sta je novo

Sazet prikaz novih opcija, promena i poboljsanja

05/April/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Verzija 9.1 - Sta je novo

Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

Izmene za integratore

Izmene za programere

Zastarele/Izbacene Funkcije

Razno

Izvori i autori

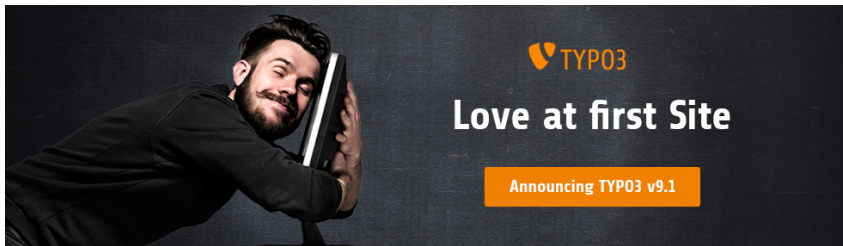
Uvod

Cinjenice

Uvod

TYPO3 Verzija 9.1 – Cinjenice

- Datum objavljivanja: 30 Januar 2018
- Tip objavljivanja: Brza objava (Sprint Release)



Uvod

Sistemske zahteve

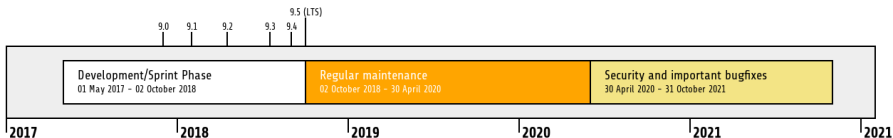
- PHP verzija 7.2
(verovatno ce se ovaj zahtev spustiti na PHP 7.1 ili 7.0 za naredne objave, odluka jos nije donesena)
- PHP podesavanja:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - opcija `--disable-ipv6` ne sme se koristiti
- Vecina DB servera koji rade sa **Doctrine DBAL** rade takodje i sa TYPO3.
Testirani DB serveri su:



Uvod

Razvoj, objavljivanje i vreme održavanja

TYPO3 v9



Produzeno vreme podrške

[TYPO3 GmbH](#) nudi dodatne opcije za podršku za TYPO3 v9 LTS čak i posle 31. Oktobra 2021 za dodatne dve godine.

Uvod

TYPO3 v9 plan

Predvidjeni datumi objavljivanja i njihov osnovni fokus:

- v9.0 12/Dec/2017 Install Tool i Page Tree Refactoring, Ujedinjen prevod strana
- **v9.1 30/Jan/2018 Upravljanje redirekcijama**
- v9.2 10/Apr/2018 Konfiguracija sajta
- v9.3 12/Jun/2018 URL rutiranje
- v9.4 04/Sep/2018 Uredjivanje Frontend-a
- v9.5 02/Oct/2018 LTS objava

<https://typo3.org/news/article/typo3-v9-roadmap/>

Uvod

Instalacija

- Zvanicna klasicna procedura za instalaciju na Linux/Mac OS (DocumentRoot na primer /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/9.1
$ tar xzf typo3_src-9.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.1.0 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 i novije

Uvod

Instalacija koriscenjem composer

- Instalacija koriscenjem *composer* na Linux/Mac OS X

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/minimal
```

- Alternativno, napravite Vas `composer.json` fajl i pokrenite:

```
$ composer install
```

Primer `composer.json` fajla mozete skinuti sa:

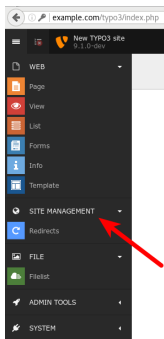
git.typo3.org/TYPO3CMS/Distributions/Base.git/blob/HEAD:/composer.json

Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

Upravljanje sajtovima (Site Management)

Dodat je novi modul **Site Management** u TYPO3. Uloga ovog modula je da se u njemu nalaze konfiguracije sajtova, na primer jezik, domeni i rutiranje.



Nova sistemska ekstenzija
EXT:redirects je prva komponenta
ovog modula (detalji su na sledecoj
stranici).

Administratorski interfejs

Redirekcije (Redirects)

Novi modul omogućava integratorima i editorima da konfigurisu redirekcije. Funkcija ima jednostavan brojac poseta (treba da se omogući) i može da se unese neograničen broj redirekcija u toku određenog perioda vremena.

The screenshot shows the 'General' tab of a redirect configuration form. It includes fields for Source Domain (example.com), Source Path (/old-page/), Target (t3://page?uid=2), and Status Code HTTP Header (307 Temporary Redirect). There are also checkboxes for 'Is regular expression?', 'Force SSL Redirect', and 'Keep GET Parameters'.

General		Statistics	Access
Source Domain			
<input type="text" value="example.com"/>		<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="v"/>
Source Path		Is regular expression?	
<input type="text" value="/old-page/"/>		<input type="checkbox"/> Yes	
Target		Status Code HTTP Header	
<input type="text" value="t3://page?uid=2"/>		<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="e"/> <input type="button" value="o"/>	
<input type="text" value="307 Temporary Redirect"/>		<input type="button" value="v"/>	
SSL Redirect		GET Parameters	
<input type="checkbox"/> Force SSL Redirect		<input type="checkbox"/> Keep GET Parameters	

Administratorski interfejs

Imena polja u Debug modu

- TYPO3 integratori i programeri cesto se susrecu sa poljima za unos u administratorskom interfejsu, na primer kada se konfigurisu permisije ili tokom konfiguracije TsConfig.
- Umesto da se gleda u kod pretrazivaca, imena polja se prikazuju za svako polje generisano pomocu FormEngine-a.
- Ovo vazi samo za administratore pod uslovom da je ukljucen debug mod u TYPO3:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']
```

The screenshot shows a configuration form for a field named 'Header'. The form is titled 'Headlines' and has a sub-label 'Header [header]'. Below the title is a large empty text input field. Underneath, there are three configuration options: 'Type [header_layout]' with a dropdown menu set to 'Default', 'Alignment [header_position]' with a dropdown menu set to 'Default', and 'Date [date]' with an empty date input field and a calendar icon.

Poglavlje 2: Izmene za integratore

Izmene za integratore

Import/Export

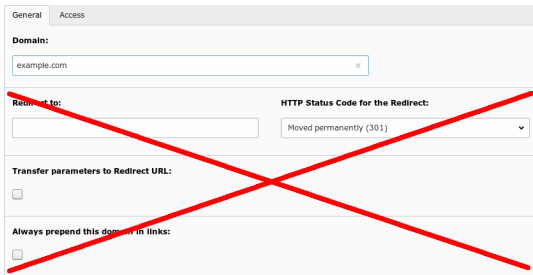
Sistemska proširenje `impexp` je dozvelo brojna unapredjenja:

- Ogranicenje "maksimalan broj rekorda" je uklonjeno
Kada se eksportuju stranice ili rekordi, ogranicenje za maksimalan broj rekorda je uklonjeno.
- Ogranicenje "maksimalna velicina fajla" je uklonjeno
Prilikom eksporta fajlova koriscenjem "Export" interfejsa, ogranicenje da se eksportuju samo fajlovi odredjene velicine je uklonjeno.
- Upravljanje velicinama je uklonjeno
Kada se eksportuju ili importuju strukture, rekordi i fajlovi upisivane su informacije o velicini fajlova za eksport i proveravale se tokom importa. Ova izmena ne utice na editore.

Izmene za integratore

Funkcionalnost za redirekciju

- Opcija da se konfigurise redirekcija kada se doda domen odredjenoj stranici ili grani je uklonjena.
- Redirekcije se sada mogu dodavati u novom modulu **Site Management** → **Redirects**



The image shows a screenshot of a TYPO3 configuration form for redirects. The form is titled "General" and "Access". It contains the following fields:

- Domain:** A text input field containing "example.com".
- Redirect to:** An empty text input field.
- HTTP Status Code for the Redirect:** A dropdown menu with "Moved permanently (301)" selected.
- Transfer parameters to Redirect URL:** A checkbox that is unchecked.
- Always prepend this domain in links:** A checkbox that is unchecked.

The entire form is crossed out with a large red X, indicating that this functionality has been removed or is no longer applicable.

Poglavlje 3: Izmene za programere

Izmene za programere

`filterRecursive()`

- Klasa TYPO3\CMS\Core\Utility\ArrayUtility je dobila novi metod za filtriranje visedimenzionih nizeva: `filterRecursive()`
- Ovaj metod se ponasa kao i PHP funkcija `array_filter()`
<https://php.net/manual/en/function.array-filter.php>
- Ako nije definisan callback uklanjaju su vrednosti koje imaju vrednost jednaku vrednosti boolean "false"

Izmene za programere

Feature Toggles (1)

- Novi API **Feature Toggles** je implementiran
- Svrha ovog API-ja je da bolje podrži alternativne funkcionalnosti, a da pri tome zadrži stare funkcionalnosti
- API proverava ceo sistem unutar niza `$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['features']`
- TYPO3 jezgro kao i ekstenzije mogu da pruže alternativne funkcionalnosti za odredjena svojstva
- Tipican primer je:
 - Baciti izuzetak u odredjenim okolnostima umesto vraćanja stringa kao greske.
 - Isključiti zastarele funkcionalnosti, koje mogu i dalje da se koriste, ali usporavaju sistem.
 - Omogućiti alternativno upravljanje PageNotFound za instalaciju.

Izmene za programere

Feature Toggles (2)

- "Features" za TYPO3 jezgro su dokumentovane
- Autori prosirenja mogu da koriste API za bilo koju karakteristiku u ekstenziji:

```
if (GeneralUtility::makeInstance(Features::class)->isFeatureEnabled('myFeatureName')) {  
    // do custom processing  
}
```

Izmene za programere

"Draw Header" Hook

- Novi hook je dodat u `EXT:recordlist` sa svrhom da izrendera sadrzaj iznad bilo kog drugog sadrzaja
- Registrovanje hook-a:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['cms/layout/db_layout.php']  
  ['drawHeaderHook']['sys_note'] = \Vendor\Extkey\Hooks\PageHook::class . '->render';
```

Izmene za programere

BE User Login Hook (1)

- Registrovani hook-ovi se izvrsavaju prilikom prijave na administratorski interfejs
- Ovo omogucava TYPO3 programerima da naprave funkcije koje rade nesto kada se BE korisnik loguje.
- Servisi za obavestavanje su tipican primer:
 - Slanje poruke na Slack ili slican sistem za poruke.
 - Slanje tekstualne poruke (SMS) na broj korisnikovog mobilnog telefona.
 - Prosledjivanje ovog dogadjaja drugim sistemima za pracenje sumljivih aktivnosti.
 - itd.

Izmene za programere

BE User Login Hook (2)

■ Registrovanje hook-a:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['backendUserLogin'][] = \Vendor\Extkey\Hooks\BackendUserLogin::class . '->dispatch';
```

■ Ovaj kod izvršava metod `dispatch()` kada se BE korisnik uloguje i prosledjuje korisnicki niz kao parametar metoda

```
public function dispatch($backendUser)  
{  
    if (isset($backendUser['user']['username'])) {  
        $username = $backendUser['user']['username'];  
        $email = $backendUser['user']['email'];  
        // do something...  
    }  
}
```

Poglavlje 4: Zastarele/Izbacene Funkcije

Zastarele/Izbacene Funkcije

EXT:rsaauth

- Ekstenzija EXT:rsaauth je oznacena kao **zastarela**
- Zbog brzog prihvatanja SSL/TLS, tehnologija koju koristi ova ekstenzija vise se ne smatra "sigurnom":
 - Samo se lozinka prenosi enkriptovana
 - Razmena kljuceva izmedju servera i klijenta nije autentifikovana (dozvoljava man-in-the-middle napade)
 - ID-jevi sesije se prenose neenkriptovani, a vazni su skoro kao i lozinke
- Umesto ovoga koristiti sigurnu konekciju (HTTPS) i enkriptovati sve podatke koji se salju izmedju servera i klijenta (TYPO3 korisnicki interfejs i administratorski interfejs)

Napomena: moderni pretrazivaci upozoravaju korisnike kada su podaci sa forme poslati putem neenkriptovane konekcije, ne samo za lozinke i podatke kreditnih kartica

Zastarele/Izbacene Funkcije

RawValidator

- RawValidator je oznacen kao **zastareo**
- Zamisljen je kao neka vrsta NullObject-a da spreci "NoSuchValidatorException", ali ovi izuzetci su uhvaceni sto cini ovaj validator zastarelim
- Iz razloga sto validator ne validira nista, velika je verovatnoca da ova izmena nece uticati ni na jednu instalaciju.
- U slucaju da programeri ipak koriste RawValidator, morace sami da ga implementiraju

Poglavlje 5: Razno

Unapredjenje raznih biblioteka

- "doctrine/dbal" unapredjen na verziju 2.6.3
<http://doctrine-project.org>
- "CKEditor" unapredjen na verziju 4.8.0
<https://ckeditor.com>
- "D3.js" unapredjen na verziju 4.12.2
<https://d3js.org>
- "Moment.js" unapredjen na verziju 2.20.1
<https://momentjs.com>
- "CodeMirror" unapredjen na verziju 5.33.0
<https://codemirror.net>
- "imagesLoaded" unapredjen na verziju 4.1.4
<https://imagesloaded.desandro.com>

Poglavlje 6: Izvori i autori

Izvori i autori

Izvori

TYPO3 vesti:

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

Informacije o izlasku nove verzije:

- https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.1.0
- [INSTALL.md](#) i [ChangeLog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/9.1/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 i Fluid git repozitorijumi:

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

TYPO3 CMS What's New tim:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert
Henrietta Kucsovan, Sinisa Mitrovic, Michael Schams i Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

