

TYP03 Verzija 9.3 – Šta je novo

Sažet prikaz novih opcija, promena i poboljšanja

Autor:

Michael Schams

03/July/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Verzija 9.3 - Šta je novo

Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

Izmene za integratore

Izmene za programere

Zastarele/Izbačene Funkcije

Razno

Izvori i autori

Uvod

Činjenice

Uvod

TYPO3 Verzija 9.3 - Činjenice

- Datum objavljivanja: 12. Jun 2018.
- Tip objavljivanja: Brza objava (Sprint Release)



Uvod

Sistemske zahteve

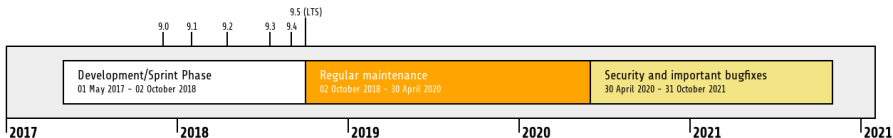
- PHP verzija 7.2
(verovatno će se ovaj zahtev spustiti na PHP 7.1 ili 7.0 za naredne objave, odluka još nije donešena)
 - PHP podešavanja:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - opcija `--disable-ipv6` ne sme se koristiti
 - Većina DB servera koji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



Uvod

Razvoj, objavljivanje i vreme održavanja

TYPO3 v9



Produženo 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 SEO i priprema za URL rutiranje**
- v9.4 04/Sep/2018 Uredjivanje Frontend-a (zamrznuta funkcija)
- v9.5 02/Oct/2018 LTS objava

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

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

Uvod

Instalacija

- Zvanična klasična procedura za instalaciju na Linux/Mac OS (DocumentRoot na primer `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/9.3
$ tar xzf typo3_src-9.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.3.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Simbolički linkovi (Symbolic links) na Microsoft Windows:
 - Koristiti `junction` za Windows XP/2000
 - Koristiti `mklink` za Windows Vista i Windows 7 i novije

Uvod

Instalacija korišćenjem composer

- Instalacija korišćenjem *composer* na Linux/Mac OS X i Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution CmsBaseDistribution ~9
```

- Alternativno, napravite Vaš *composer.json* fajl i pokrenite:

```
$ composer install
```

Više detalja i primer *composer.json* fajla mozete skinuti sa:

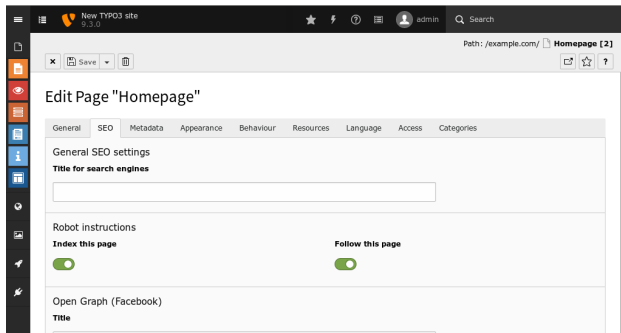
<https://composer.typo3.org>

Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

Optimizacija za pretraživače – Search Engine Optimization

Osobine strane sadrže novi tab "SEO" koji omogućava korisnicima administratorskog interfejsa da konfiguriraju informacije vezane za "SEO", [Open Graph](#) i dosta drugih.



Administratorski interfejs

Pretraga fajlova

Kada se koristi pretraga fajlova u **FILE** → **Filelist**, meta podaci fajlova (polja "Title", "Description" i "Alternative Text") su takodje uključeni u pretragu.

Search: "cute cat"

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
 /user_upload/images/	cat.jpg 	 JPG	11-06-18	14.97 Ki	RW	-

Poglavlje 2: Izmene za integratore

Izmene za integratore

No-cookie domen za YouTube video

- YouTube video se rendera preko no-cookie domena <https://www.youtube-nocookie.com> po podrazumevanim podešavanjima
- Regularni domen `www.youtube.com`, ukoliko je potrebno, može se forsirati sledećom TypoScript konfiguracijom:

```
lib.contentElement {
    settings {
        media {
            additionalConfig {
                no-cookie = 0
            }
        }
    }
}
```







Izmene za integratore

General Data Protection Regulation

- Scheduler task može da se aktivira da anonimizuje IP adrese u više tabela nakon određenog perioda vremena.

Na primer tabela `sys_log`, nakon 30 dana:

Scheduled tasks

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	  	 
<input type="checkbox"/>	1	Anonymize IP addresses in database tables (scheduler) Table: sys_log after 30 days	Recurring	0 1 * * *	No	-	11-06-18 01:00		

- [TYPO3 GmbH Blog](#) ima više informacija o GDPR

Izmene za integratore

FE/BE korisnički nalozi i lozinke

- Lozinke od običnog teksta više nisu moguće za BE/FE korisnike.
- Neaktivni FE/BE korisnici se sada mogu ukloniti iz baze podataka korišćenjem scheduler taska "Table garbage collection task" i omogućavanjem "Clean all available tables" (podaci koji ne postoje ne mogu biti kompromitovani u slučaju povrede bezbednosti)

```
<?php
$tableGarbageCollectionTask = \TYPO3\CMS\Scheduler\Task\TableGarbageCollectionTask::class;
GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['scheduler']['tasks'][$tableGarbageCollectionTask]
  ['options']['tables'] = [
    'be_users' => [
      'dateField' => 'lastlogin',
      'expirePeriod' => 30
    ]
  ];
```

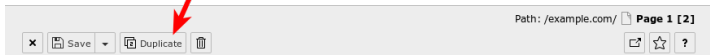
- Za više detalja pogledati [dokumentaciju](#)

Izmene za integratore

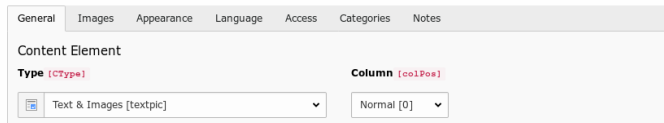
Dugme "Dupliciraj"

- Dugme za dupliranje rekorda sadržaja je sada skriveno po podrazumevanim podešavanjima.
- Vidljivost može da se podesi u User TSconfig ("1" = omogućeno):

```
options.showDuplicate = 1  
options.showDuplicate.[table] = 1
```



Edit Page Content "Headline" on page "Page 1"

A screenshot of a content management system's edit page interface. At the top, there are several tabs: 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. Below the tabs, the text 'Content Element' is displayed. Underneath, there are two dropdown menus. The first is labeled 'Type [CType]' and has 'Text & Images [textpic]' selected. The second is labeled 'Column [colPos]' and has 'Normal [0]' selected.

Izmene za integratore

EXT:form Element forme HTML5 datum

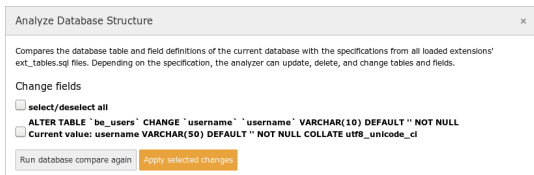
- Form framework sadrži novi element "Date", sa odgovarajućim validatorom
- Tehnički, ovo je HTML5 'type=date' atribut (pogledati w3c.org)
- Primer (uključujući "DateRange" validator):

```
type: Date
identifier: date-1
label: Date
defaultValue: '2018-03-02'
properties:
  displayFormat: 'd.m.Y'
  fluidAdditionalAttributes:
    min: '2018-03-01'
    max: '2018-03-30'
    step: '1'
validators:
  -
    identifier: DateRange
    options:
      minimum: '2018-03-01'
      maximum: '2018-03-30'
```

Izmene za integratore

Destruktivna promena šeme baze podataka

- Ako je proširenje instalirano ili ažurirano putem Extension Manager-a i zahteva *destruktivne* izmene baze podataka, ove izmene se ne primenjuju automatski.
- "Destruktivne" izmene su na primer izmene postojećih kolona, brisanje kolona, indeksa ili definicija tabela itd...
- Prikaz i eventualne primene ovih izmena je dostupan na: ADMIN TOOLS → Maintenance → Analyze Database Structure



Izmene za integratore

TypoScript uslovi

Novi TypoScript uslovi:

- Uslov za osobine objekta sajta

```
[site = identifier = someIdentifier, base = https://example.com/]  
  page.30.value = foo  
[global]
```

- Uslov za jezik sajta

```
[siteLanguage = locale = de_CH.UTF-8, title = Switzerland]  
  page.40.value = bar  
[global]
```

Izmene za integratore

HMENU cObj i ID-jevi jezika

- HMENU objekt sadržaja sada podržava automatsko popunjavanje ID-jeva jezika za jezičke menije

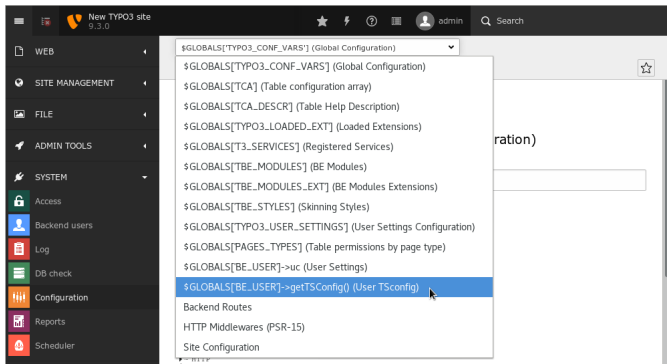
```
10 = HMENU
10 {
    special = language
    special.value = auto
}
```

- `special.value` lista ID-jeva jezika razdvojena zarezom (na primer 0,1,2) ili `auto` da se učita lista svih aktivnih jezika sa sajta

Izmene za integratore

Pregled User TSconfig podataka

User TSConfig podaci od trenutno ulogovanog korisnika se mogu videti na **System -> Configuration**



Izmene za integratore

Razno

- TYPO3 uzima u obzir orijentaciju slike snimljenu u EXIF podacima kada čita dimenzije i procesira sliku (na primer skaliranje/kropovanje)
- Meta tagovi vezani za SEO u osobinama strane se sada renderaju na frontendu po podrazumevanim podešavanjima
- *Exclude* osobina je dodata za sledeća polja:
 - `tt_content.file_collections`
 - `tt_content.filelink_size`
 - `tt_content.filelink_sorting`
 - `tt_content.filelink_sorting_direction`

Permisije pristupa moraju da se podese ako editori treba da imaju pristup ovim poljima!

Poglavlje 3: Izmene za programere

Izmene za programere

"Management" kolone u bazi podataka

- Database schema analyzer automatski kreira TYPO3 "management" kolone isčitavajući TCA
- Programeri ne moraju da navode ova polja u fajlu `ext_tables.sql`
- Management polja su na primer:
`uid, pid, crdate, cruser, hidden, deleted, sortby`, itd.
- Definicije polja u `ext_tables.sql` imaju prednosu u odnosu na automatski generisana polja, što znači da po potrebi mogu da se prilagodjavaju

Izmene za programere

Meta Tag Manager (1)

- Novi MetaTagManager API je uveden da upravlja i rendera meta tagove na fleksibilan, ali uredjen način
- TYPO3 jezgro ima na primer [Open Graph](#) MetaTagManager

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;  
$metaTagManager = MetaTagManagerRegistry::getInstance()->getManagerForProperty('og:title');  
$metaTagManager->addProperty('og:title', 'This is the OG title from a controller');
```

- Primeri dostupnih funkcija:
 - `$metaTagManager->addProperty()`
 - `$metaTagManager->removeProperty()`
 - `$metaTagManager->removeAllProperties()`

Izmene za programere

Meta Tag Manager (2)

- Programeri mogu da registruju prilagodjen MetaTagManager u MetaTagManagerRegistry

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;
$metaTagManagerRegistry = MetaTagManagerRegistry::getInstance();
$metaTagManagerRegistry->registerManager(
    'custom',
    \Some\CustomExtension\MetaTag\CustomMetaTagManager::class
);
```

- Meta tagovi mogu da se postave putem TypoScript-a i PHP

```
page.meta {
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    og:site_name.replace = 1
}
```

("replace = 1" menja prethodno postavljeni meta tag)

Izmene za programere

Doctrine: negativna `DateInterval` polja

- DBAL "Doctrine" je ažuriran na verziju 2.7.1
- Format `DateInterval` polja sada može da bude negativan, što znači, polja sada moraju da počinju sa ili "+" ili "-"
- Migracija: pod pretpostavkom da negativni `DateInterval`-i još nisu korišćeni, samo dodati prefiks "+"

BREAKING CHANGE!

Izmene za programere

Validacione anotacije kao ime klase

- Uvedene su Doctrine anotacije
TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate
- Ovo je naslednik validate anotacija
- Primer:

```
/**  
 * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate  
 * @var Foo  
 */  
public $property;
```

- use takodje može da se koristi:

```
use TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate;  
  
/**  
 * @Validate  
 * @var Foo  
 */  
public $property;
```

Izmene za programere

ViewHelper-i administratorskog interfejsa

- Modul Link ViewHelper podržava nova dva argumenta

TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\ModuleLinkViewHelper

- query: mogućnost da se definišu parametri upita takodje kao string
- currentUrlParameterName: argument koristi trenutni URL

Ova izmena ohrabruje programere da migriraju sadašnje ViewHelper-e rutiranja administratorskog interfejsa na ovaj ViewHelper.

- Novi ViewHelper-i za administratorski interfejs uprošćavaju kreiranje/izmenu rekorda:

```
<be:uri.newRecord pid=" ... " table=" ... " />
<be:link.newRecord pid=" ... " table=" ... " />
<be:uri.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
<be:link.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
```

Izmene za programere

LanguageMenu Procesor (1)

- Uveden je novi LanguageMenuProcessor za Fluid

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\LanguageMenuProcessor
10 {
    languages = auto
    as = languageNavigation
}
```

- Opcije:
 - if: TypoScript if uslov
 - languages: lista ID-jeva jezika razdvojena zarezom (na primer 0,1,2) "auto" da se isčitaju verdnosti iz jezika sajta
 - as: Promenljiva koja se koristi za rezultat

Izmene za programere

LanguageMenu Processor (2)

■ Primer Fluid-Template:

```
<f:if condition="{languageNavigation}">
  <ul id="language" class="language-menu">
    <f:for each="{languageNavigation}" as="item">
      <li class="{f:if(condition: item.active, then: 'active')}{f:if(condition: item.available,
        else: ' text-muted')}">
        <f:if condition="{item.available}">
          <f:then>
            <a href="{item.link}" hreflang="{item.hreflang}" title="{item.navigationTitle}">
              <span>{item.navigationTitle}</span>
            </a>
          </f:then>
          <f:else>
            <span>{item.navigationTitle}</span>
          </f:else>
        </f:if>
      </li>
    </f:for>
  </ul>
</f:if>
```


Izmene za programere

Razno

- Sve klase nabiranja u TYPO3 su označene kao "final" i bilo koja druga klasa ako proširuje nabiranje okida fatal PHP error
- Dodatna ograničenja upita mogu da se dodaju na:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['additionalQueryRestrictions']`
Ova ograničenja će biti dodata na bilo koji upit koji se izvršava putem QueryBuilder-a (koristiti sa oprezom!)

Poglavlje 4: Zastarele/Izbačene Funkcije

Zastarele/Izbačene Funkcije

Lozinke korisnika

- Scheduler task "Convert user passwords to salted hashes" je **izbačen**

(pretražiti u tabelama `be_users` i `fe_users` vrednosti koje počinju sa "\$" da se nadju rekordi koji su još uvek u običnom tekstu ili MD5 hešu)

- Sledeća funkcija je označena kao **zastarela**:

```
TYPO3\CMS\saltedpasswords\Utility\SaltedPasswordsUtility::isUsageEnabled()
```

Zastarele/Izbačene Funkcije

Proširenje EXT:lang izbačeno

- Fajlovi koje se ne koriste više su izbačeni iz proširenja EXT:lang
- Reference ka prevodima iz EXT:lang će vratiti prazne vrednosti
- Jezički fajlovi su premešteni u proširenja kojima pripadaju:

```
locallang_alt_intro.xlf => about/Resources/Private/Language/Modules/locallang_alt_intro.xlf
locallang_alt_doc.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_alt_doc.xlf
locallang_login.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_login.xlf
locallang_common.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_common.xlf
locallang_core.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_core.xlf
locallang_general.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_general.xlf
locallang_misc.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_misc.xlf
locallang_mod_web_list.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_mod_web_list.xlf
locallang_tca.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf
locallang_tsfe.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tsfe.xlf
locallang_wizards.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_wizards.xlf
locallang_browse_links.xlf => recordlist/Resources/Private/Language/locallang_browse_links.xlf
locallang_tcemain.xlf => workspaces/Resources/Private/Language/locallang_tcemain.xlf
```

Zastarele/Izbačene Funkcije

Metode povezane sa TSGlobal

- Sledeće metode povezane sa User TSGlobal su označene kao **zastarele**:

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSGlobalVal()  
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSGlobalProp()
```

- Izmenjen poziv metoda (više nisu dozvoljeni argumenti):

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSGlobal()
```

- Sledeće metode povezane sa Page TSGlobal su označene kao **zastarele**:

```
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::getModTSGlobal()  
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::unsetMenuItems()  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfig()  
TYPO3\CMS\core\DataHandling\DataHandler->getTSGlobal_TSGlobal()
```

- Vidljivost osobina je postavljena na protected i okida **deprecation error** prilikom pristupa:

```
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfigCache  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->modConfigStr
```

Zastarele/Izbačene Funkcije

Prepisivanje Page TConfig

- User TConfig putanje koje počinju sa "mod." okidaju PHP E_USER_DEPRECATED error i neće više funkcionisati u TYPO3 v10
- Obavezno dodati prefiks User TConfig putanjama sa "page." u slučaju da Page TConfig putanja treba da bude prepisana na nivou User TConfig:

```
// before
mod.web_list.disableSingleTableView = 1

// after
page.mod.web_list.disableSingleTableView = 1
```

Zastarele/Izbačene Funkcije

URL Handlers

- Koncept URL handler-a koji je uveden u TYPO3 v7 da omogući stranicama redirekcije je označen kao **zastareo** u korist PSR-7/PSR-15 middleware-a
- Pozivanjem sledećih funkcija okida se PHP E_USER_DEPRECATED error:
 - `$TSFE->initializeRedirectUrlHandlers()`
 - `$TSFE->redirectToExternalUrl()`

Zastarele/Izbačene Funkcije

Razno

- TypoScript fajlovi sa ".txt" ekstenzijom su preimenovani na ".typoscript" i ".tsconfig"
- Instalacije koje uključuju TS fajlove jezgra sa starom ekstenzijom će okinuti PHP E_USER_DEPRECATED error
- Non-namespaced klase kao "Tx_Extension_Controller_FooController" više nisu podržane i neće raditi
- Sledeći metodi su označeni kao **zastareli**:
 - BackendUtility::getModuleUrl()
 - UriBuilder->buildUriFromModule()

Zastarele/Izbačene Funkcije

Još funkcija
je označeno kao zastarelo ili uklonjeno
u TYPO3 verziji 9.3.

Za više detalja pogledajte [TYPO3 documentation](#).

Poglavlje 5: Razno

Argon2 algoritam za heširanje lozinki

- Sistemsko proširenje EXT: saltedpasswords sada podržava **PHP Password Hashing API**, koji donosi Argon2 algoritam za heširanje
- Integratori mogu da izaberu izmedju nekoliko algoritama za heširanje lozinki korisnika administratorskog i korisničkog interfejsa

Hashing method for the frontend
basic.FE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced)

Defines salted hashing method to use. Choose "Portable PHP password hashing" to stay compatible with other CMS (e.g. Drupal, Wordpress). Choose "MD5 salted hashing" to reuse TYPO3 passwords for OS level authentication (other servers could use TYPO3 passwords). Choose "Blowfish salted hashing" for advanced security to reuse passwords on OS level (Blowfish might not be supported on your system TODO).

Hashing method for the backend
basic.BE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced)

- MD5 salted hashing (secure)
- Blowfish salted hashing (advanced)
- Portable PHP password hashing (phpass)
- PBKDF2 key derivation (advanced)
- Bcrypt password hashing (PHP native)
- Argon2i password hashing (PHP native)**

Razno

Polja za lozinke u Install Tool-u

- Install Tool sada podržava polja za lozinke da bi zaštitili poverljive informacije od prikazivanja

Na primer polje Mail/transport_smtp_password:

[MAIL][transport_smtp_username]

only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your username here.

[MAIL][transport_smtp_password]

only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your password here.



Poglavlje 6: Izvori i autori

Izvori i autori

Izvori

TYPO3 vesti:

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

Informacije o izlasku nove verzije:

- https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.3.0
- [INSTALL.md](#) i [ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/9.3/](https://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/9.3/)*

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/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

