

# **TYP03 Verzija 10.2 – Šta je novo**

Sažet prikaz novih opcija, promena i poboljšanja

Autor:  
Michael Schams

# TYPO3 Verzija 10.2 - Šta je novo

---

## Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

Izmene za integratore

Izmene za programere

Sistemska proširenje "Form"

Zastarele/izbačene funkcije

Izvori i autori

# Uvod

# Činjenice



# Uvod

---

## Rezime

TYPO3 verzija 10.2 je treća brza objava na putu ka LTS-verziji (verzija sa dugoročnom podrškom) u 2020. Ovo je takodje poslednja brza objava u ovoj godini.

Tokom TYPO3 Initiative Week (T3INIT19) je razvijeno dosta funkcionalnosti i TYPO3 v10.2 već sadrži neke od ovih koncepta.

Ova objava pravi put ka njmodernijem okruženju. Pored toga što TYPO3 v10.2 podržava Symfony verziju 5.0, takodje, ovo je prva TYPO3 objava koja podržava PHP verziju 7.4. Takodje je poslednja objava pre zamrzavanja funkcionalnosti u februaru 2020.

# Uvod

---

## Sistemske zahteve

- PHP verzija 7.2, 7.3 ili 7.4
- PHP podešavanja:
  - `memory_limit`  $\geq$  256M
  - `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:

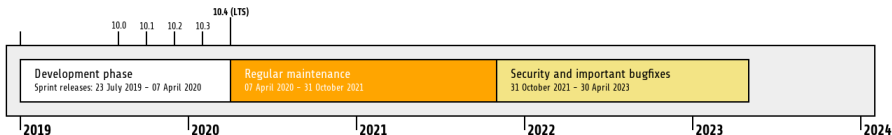


# Uvod

---

## Razvoj, objavljivanje i vreme održavanja

### TYPO3 v10



### Produženo vreme podrške

**TYPO3 GmbH** nudi dodatne opcije za podršku za TYPO3 v10 LTS čak i posle 30. aprila 2023. za dodatne dve godine.

# Uvod

---

## TYP03 v10 plan

Predvidjeni datumi objavljivanja i njihov osnovni fokus:

- v10.0 23. jul 2019. Otvaranje puta za uzbudljive nove koncepte i API-je
- v10.1 01. okt. 2019. Unapredjenje routing-a i upravljanje sajtom v2
- v10.2 03. dec. 2019. Fluid/Rendering Engine unapredjenja
- v10.3 04. feb. 2020. Zamrzavanje funkcionalnosti
- v10.4 07. apr. 2020. LTS objava (objava sa dugoročnom podrškom)

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap/>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-safe-and-sound/>



# Uvod

---

## Instalacija

- Zvanična klasična 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/10.2
$ tar xzf typo3_src-10.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.2.0 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-a

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

```
$ cd /var/www/site/
```

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.2
```

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

```
$ composer install
```

Više detalja i primer `composer.json` fajla možete skinuti sa:

<https://composer.typo3.org>

## Poglavlje 1: Administratorski interfejs

# Administratorski interfejs

## Extension Manager

Extension Manager prikazuje linkove ka dokumentaciji proširenja.

Get Extensions

Time since last update **1 min**

Actions	Extension	Key	Version	Last Updated	Description	Manual	State
	Zabbix Client	zabbix_client	0.2.5	16-11-19	Client for zabbix monitoring system. Secure up...		<span>stable</span>
	Dynamic Content Elements (DCE)	dce	2.3.1	16-11-19	Best flexform based content elements since 2012....		<span>stable</span>
	Minify for vhs assets	vhsminify	2.0.3	16-11-19	minify for vhs assets		<span>beta</span>
	Mailman Extension	mailmanext	1.2.0	15-11-19	An extension to manage mailman mailinglists		<span>beta</span>
	AOE Database Sequenzer	aoe_dbsequenzer	3.0.0	15-11-19	With this extension you can ensure different...		<span>stable</span>
	Translatable Labels for Editors	translatelabels	2.0.6	15-11-19	This extension extends the TYPO3 translation...		<span>beta</span>
	Modules	modules	3.2.0	15-11-19	Modules - Little helper for creating...		<span>stable</span>
	[NITSAN] News Slider	ns_news_slider	2.0.1	15-11-19	Do you want cool sliders for most popular TYPO3...		<span>stable</span>

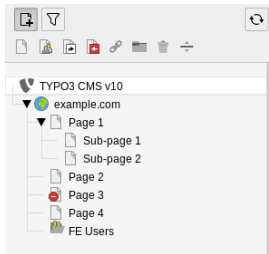
# Administratorski interfejs

---

## Pristup stablu strana

Korisnici administratorskog interfejsa mogu da koriste tastaturu da se kreću kroz stablo strana. Na primer sa strelicama, "home", "end", "enter", "space", i tako dalje.

Ovo je u skladu sa najboljim praksama kao što je opisano u [WAI-ARIA Authoring Practices 1.1](#) od strane W3C.



## Poglavlje 2: Izmene za integratore

# Izmene za integratore

---

## Konfiguracija sajta (1)

- Naslov sajta se sada može podesiti u **SITE CONFIGURATION** → **Sites**.
- Ovo omogućava različite naslove sajta za različite jezike.
- Ovo polje u rekordu šablona je označeno kao **zastarelo**.
- Polje `sys_template.sitetitle` (baza podataka i TCA) će biti uklonjeno u TYPO3 v11.
- Naslov sajta se koristi za naslov stranice, a u budućnosti i za integraciju sa `schema.org`.

# Izmene za integratore

---

## Konfiguracija sajta (2)

- Sada se mogu koristiti promenljive okruženja u importima YAML fajlova konfiguracije sajta:

```
imports:  
  -  
    resource: 'Env_%env("foo")%.yaml'
```



# Izmene za integratore

---

## Logovanje na korisnički interfejs (1)

- TYP03 v10.2 poseduje Extbase verziju funkcionalnosti za logovanje na korisnički interfejs.
- Ovo rešenje ima nekoliko prednosti:
  - Lakša izmena šablona.
  - Slanije mejlova za resetovanje lozinke na bazi HTML-a.
  - Podešavanjem i menjanjem validatora je moguće da se podese ograničenja za lozinke.
- Novi Extbase plugin je odmah dostupan za nove instalacije.
- Postojeće TYP03 instance će i dalje koristiti stare šablone.
- Integratori mogu da menjaju "stari" i "novi" plugin.

# Izmene za integratore

---

## Logovanje na korisnički interfejs (2)

- Forma za resetovanje lozinke je dodata kao deo Extbase plugin-a.
- Korisnik može da zahteva promenu lozinke i dobiće email sa linkom ka formi.
- Podrazumevana pravila validacije lozinke su:
  - `NotEmptyValidator` - lozinka ne može biti prazna.
  - `StringLengthValidator` - lozinka mora imati minimalnu dužinu.

# Izmene za integratore

---

## Logovanje na korisnički interfejs (3)

- Ova pravila validacije se mogu podešavati.
- Na primer:

```
plugin.tx_felogin_login {
    settings {
        passwordValidators {
            10 = TYPO3\CMS\Extbase\Validation\Validator\AlphanumericValidator
            20 {
                className = TYPO3\CMS\Extbase\Validation\Validator\StringLengthValidator
                options {
                    minimum = 12
                    maximum = 32
                }
            }
            30 = \Vendor\MyExtension\Validation\Validator\MyCustomPasswordPolicyValidator
        }
    }
}
```

# Izmene za integratore

---

## Platforma za upravljanje prevodima

- [crowdin](#) ima za cilj da zameni postojeće rešenje za upravljanje prevodima [Pootle](#).
- Mogućnost izbora ove funkcionalnosti je dodata u TYPO3 v10.2 i ona koristi [crowdin.com](#) kao izvor za prevode ako je omogućena.
- Napomena: ovo je **beta verzija**.
- Više možete pročitati na [initiative](#).



# Izmene za integratore

---

## Višestruke mape sajtova

- Sada se može konfigurisati više mapa sajtova.
- Sintaksa:

```
plugin.tx_seo {
  config {
    <sitemapType> {
      sitemaps {
        <unique key> {
          provider = TYPO3\CMS\Seo\XmlSitemap\RecordsXmlSitemapDataProvider
          config {
            ...
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

# Izmene za integratore

---

## HTML5 atribut `nomodule`

- HTML5 atribut `nomodule` je podržan kada se uključuju JavaScript fajlovi putem TypeScript-a.

```
page.includeJSFooter.file = path/to/classic-file.js
page.includeJSFooter.file.nomodule = 1
```

- Ovaj atribut sprečava izvršenje skripte u pretraživačima koji podržavaju modularne skripte.
- Više o ovom standardu možete pročitati u [specifikaciji](#), a ovde o konceptu [modula](#).

# Izmene za integratore

---

## Sortiranje formi

- Forme se mogu sortirati u rastućem ili opadajućem redosledu.
- Dodata su dva nova podešavanja: `sortByKeys` i `sortAscending`.
- Forme su u startu sortirane po imenu i UID-u (u rastućem redosledu).
- Da se promeni redosled, neophodna je sledeća konfiguracija u YAML konfiguracionom fajlu:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      persistenceManager:
        sortByKeys: ['name', 'fileUid']
        sortAscending: true
```

# Izmene za integratore

---

## Validator linkova (1)

- Validator linkova sada podržava dodatna podešavanja za konfiguraciju eksternih linkova.
- Vrednosti za `httpAgentUrl` i `httpAgentEmail` se moraju dostaviti.
- Podešavanja `headers`, `method` i `range` su napredna podešavanja.

```
mod.linkvalidator {
  linktypesConfig {
    external {
      httpAgentName = ...
      httpAgentUrl = ...
      httpAgentEmail = ...
      headers {
      }
      method = HEAD
      range = 0-4048
    }
  }
}
```



# Izmene za integratore

---

## Validator linkova (2)

- Validator linkova označava **eksterne** linkove koji ne rade i u RTE.
- Ova funkcionalnost je bila dostupna samo za interne linkove.
- Preporuka je da se Validator linkova pokreće redovno putem Scheduler-a da bi tražio linkove koji ne rade.

## Poglavlje 3: Izmene za programere

# Izmene za programere

---

## Widget ViewHelper-i

- Widget ViewHelper-i u određenim situacijama postavljaju session cookie na korisničkom interfejsu.
- Pošto ovo nije poželjno u svim situacijama (na primer zbog GDPR), sada može da se kontroliše.
- Boolean promenljiva `storeSession` je dodata da omogući programerima da omoguće/onemoguće ovu funkcionalnost.

```
<f:widget.autocomplete
  for="name"
  objects="{posts}"
  searchProperty="author"
  storeSession="false" />
```

# Izmene za programere

---

## PSR-14 događaji u FAL

- U File Abstraction Layer (FAL) dodato je oko 40 novih događaja zasnovanih na [PSR-14](#).
- Oni zamenjuju postojeće Extbase signale/slotove.
- Korišćenje signala i dalje radi (bez poruke o zastarelosti!). Međutim, signali iz FAL-a će najverovatnije biti uklonjeni u TYPO3 v11.
- Autori proširenja se savetuju da migriraju kod i koriste događaje.
- Pogledajte novie PHP klase da saznate više o PSR-14.

# Izmene za programere

---

## PSR-14 događaji u jezgru TYPO3

- Veliki broj novih događaja zasnovanih na PSR-14 zamenuje signale/slotove u jezgru TYPO3:
  - `TYPO3\CMS\Core\Imaging\Event\ModifyIconForResourcePropertiesEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\DataHandling\Event\IsTableExcludedFromReferenceIndexEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\DataHandling\Event\AppendLinkHandlerElementsEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Configuration\Event\AfterTcaCompilationEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\Event\AlterTableDefinitionStatementsEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Tree\Event\ModifyTreeDataEvent`
  - `TYPO3\CMS\Backend\Backend\Event\SystemInformationToolbarCollectorEvent`

# Izmene za programere

---

## Prepared Statements

- Dodate su dve nove PHP klase za čitanje i parsiranje PageTSconfig:
  - TYPO3\CMS\Core\Configuration\Loader\PageTsConfigLoader
  - TYPO3\CMS\Core\Configuration\Parser\PageTsConfigParser

- Na primer:

```
// Fetch all available PageTS of a page/rootline:
$loader = GeneralUtility::makeInstance(PageTsConfigLoader::class);
$stsConfigString = $loader->load($rootLine);

// Parse the string and apply conditions:
$parser = GeneralUtility::makeInstance(
    PageTsConfigParser::class, $typoScriptParser, $hashCache
);

$pagesTSconfig = $parser->parse($stsConfigString, $conditionMatcher);
```

# Izmene za programere

---

## Prepared Statements

- Po podrazumevanim podešavanjima `pdo_mysql` drajver koristi prepared statements.
- U TYPO3 < v10.2 korišćene su *emulirane prepared statements*. Ovo znači da su sve vrednosti upita koje su vraćene bile tekstualnog tipa.
- Ovo ponašanje je promenjeno i prepared statements sada vraćaju native tipove podataka.
- Na primer: vrednosti za kolonu koja je definisana kao celobrojna se vraćaju u PHP kao `int`.
- Ova funkcionalnost može da se isključi u podešavanjima konekcije sa bazom podataka u opciji PDO: `:ATTR_EMULATE_PREPARES`.

# Izmene za programere

---

## Lazy Loading Proxy

- Metod `getUid()` je dodat klasi `TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\LazyLoadingProxy`.
- Ovo omogućava programerima da dodju do UID-a objekta koji je iza proksija, bez potrebe da se objekat dovlači iz baze podataka.



# Izmene za programere

---

## Označavanje jezika sajta

- `SiteLanguageAwareInterface` je dodat.
- Interfejs se može koristiti da označi da je klasa svesna jezika sajta.
- Aspekti rutiranja, koji uzimaju u obzir jezik sajta, sada koriste i `SiteLanguageAwareInterface` uz `SiteLanguageAwareTrait`.

# Izmene za programere

---

## System Log API

- Sledeće opcije su uklonjene iz podrazumevane konfiguracije TYPO3:
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['systemLog']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['systemLogLevel']`
- Autori proširenja se savetuju da koriste Logging API i uklone `systemLog` opcije.

# Izmene za programere

---

## Podrazumevana paginacija lista

- Dodata je podrazumevana podrška za paginaciju lista kao što su nizovi i Extbase QueryResults.
- PaginatorInterface definiše osnovni skup metoda.
- AbstractPaginator klasa sadrži osnovnu logiku za paginaciju.
- Ovo omogućava programerima da naprave paginatore po svojoj potrebi.

```
use TYPO3\CMS\Core\Pagination\ArrayPaginator;

$item = [
    'apple', 'banana', 'strawberry', 'raspberry', 'anasas'];
$currentPageNumber = 3;
$itemPerPage = 2;

$paginator = new ArrayPaginator($itemsToBePaginated, $currentPageNumber, $itemPerPage);
$paginator->getNumberOfPages(); // returns 3
$paginator->getCurrentPageNumber(); // returns 3
$paginator->getKeyOfFirstPaginatedItem(); // returns 5
$paginator->getKeyOfLastPaginatedItem(); // returns 5
```

# Izmene za programere

---

## API za servise

- Argument `$excludeServiceKeys` se koristi da se preskoči određeni servis kada se koristi lanac servisa.
- U TYPO3 v10.2 argument je promenjen iz liste razdvojene zarezom u niz.
- Ova izmena utiče na API za servise kod sledećih komponenti:
  - `GeneralUtility::makeInstanceService()`
  - `ExtensionManagementUtility::findService()`
- Prosledjivanje liste razdvojene zarezom i dalje radi, ali je označeno kao **zastarelo**.

## Poglavlje 4: Sistemska proširenje "Form"

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Rezime

Sistemska proširenje "Form" je doživelo nekoliko izmena. Ove izmene utiču na editore, integratore kao i na programere.

Neke od izmena su zasnovane na konceptima sa TYPO3 Initiative Week (T3INIT19).

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Postavke Form-e

- Do sada su se koristila tri fajla: `BaseSetup.yaml`, `FormEditorSetup.yaml`, i `FormEngineSetup.yaml`.
- Ovo je izmenjeno i sada se koristi samo jedan fajl: `FormSetup.yaml`.
- Ovaj fajl sadrži osnovna podešavanja uključujući importe konfiguracija za validatore, elemente forme i finišere.
- Svi ranije korišćeni miksin i nasledjivanja su sredjeni što za rezultat ima lako razumevanje cele konfiguracije.

# Sistemska proširenje "Form"

---

## YAML Files

- YAML fajlovi sada koriste YAML file loader iz jezgra TYPO3.
- Ovo omogućava funkcionalnosti kao sto su:
  - Importovanje drugih YAML fajlova korišćenjem komande `imports`.
  - Zamena za `%placeholders%`.



# Sistemsko proširenje "Form"

---

## Wizard za formu sa više koraka

- Dodat je novi JavaScript modul `MultiStepWizard` koji dodaje sledeće funkcionalnosti:
  - Navigacija na prethodni korak.
  - Opisne labela koraka kao što su "Start" ili "Finish", umesto numeričkih indikatora "Korak x od y".
  - Optimizovana struktura konfiguracije.
- Pogledajte [ChangeLog](#) za primere JavaScript koda.
- Ove nove funkcionalnosti značajno unapređuju korisničko iskustvo: korisnici administratorskog interfejsa će primetiti unapređen wizard za kreiranje forme.

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Pretraživač rekorda

- Pretraživač rekorda sada može da se podesi da koristi prilagodjene tabele:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      prototypes:
        standard:
          formElementsDefinition:
            MyCustomElement:
              formEditor:
                editors:
                  # ...
                  300:
                    identifier: myRecord
                    # ...
                    browsableType: tx_myext_mytable
                    propertyPath: properties.myRecordUid
                    # ...
```

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Pretraživač rekorda

- Ikonica dugmeta pretraživača rekorda je sada podesiva:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      prototypes:
        standard:
          formElementsDefinition:
            MyCustomElement:
              formEditor:
                editors:
                  # ...
                  300:
                    identifier: contentElement
                    # ...
                    browsableType: tt_content
                    iconIdentifier: mimetypes-x-content-text
                    propertyPath: properties.contentElementUid
                    # ...
```

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Pretraživač rekorda

- Novi *RenderFormValue-ViewHelper* omogućava integratorima/programerima pristup vrednostima u šablonima:

```
<p>
  The following message was just sent by
  <formvh:renderFormValue renderable="{page.rootForm.elements.name}" as="formValue">
    {formValue.processedValue}
  </formvh:renderFormValue>:
</p>

<blockquote>
  <formvh:renderFormValue renderable="{page.rootForm.elements.message}" as="formValue">
    {formValue.processedValue}
  </formvh:renderFormValue>
</blockquote>
```

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Lablele skupa polja

- Element sekcije `Fieldset` je dostupan u šablonima.
- Po podrazumevanim podešavanima ovo utiče na element forme **SummaryPage** kao i **EmailToReceiver** i **EmailToSender** finišere.
- Tipičan primer primene:  
Forma sa adresom za dostavu i za račun. Obe sekcije mogu da imaju polje sa istim imenom, na primer `street`. Sada ova dva polja mogu da se razlikuju korišćenjem lagbele skupa polja.

# Sistemska proširenje "Form"

---

## File Uploads

- Predefinisani `allowedMimeTypes` sledećih elemenata forme, su označeni kao **zastareli**:
  - `FileUpload`
  - `ImageUpload`
- Od sada svi validni MIME tipovi moraju biti eksplicitno izlistani u definiciji forme  
(predefinisani MIME tipovi će biti uklonjeni u TYPO3 v11)
- Integratori već sada mogu da uključe ovo ponašanje u TYPO3 v10.

# Sistemska proširenje "Form"

---

## Mixini forme

- Mixini su označeni kao **zastareli** i više se ne treba da se koriste.
- Ovo utiče na sva nasledjivanja iz `TYPO3\CMS\Form\mixins.*`.
- Opcije za migraciju:
  - Ugradite neophodne delove iz `TYPO3\CMS\Form\mixins.*`, ili
  - ih migrirajte u prilagodjene miksine.

## Poglavlje 5: Zastarele/izbačene funkcije



# Zastarele/izbačene funkcije

---

## FormEngine

- Sledeće funkcije FormEngine-a su označene kao **zastarele**:
  - `setFormValueOpenBrowser()`  
(koristiti `FormEngine.openPopupWindow()`)
  - `setFormValueFromBrowseWin()`  
(koristiti `FormEngine.setSelectOptionFromExternalSource()`)
  - `setHiddenFromList()`  
(koristiti `FormEngine.updateHiddenFieldValueFromSelect()`)
  - `setFormValueManipulate()`  
(nema zamene jer je ovo unutrašnja logika)
  - `setFormValue_getFObj()`  
(koristiti use `FormEngine.getFormElement()`)

# Zastarele/izbačene funkcije

---

## Signali/Slotovi

- Sledeći signali/slotovi su zamenjeni PSR-14 događajima i stoga su označeni kao **zastareli**:
  - `TYPO3\CMS\Core\Imaging\IconFactory::buildIconForResourceSignal`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\SoftReferenceIndex::setTypoLinkPartsElement`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\ReferenceIndex::shouldExcludeTableFromReferenceIndex`
  - `TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::tcaIsBeingBuilt`
  - `TYPO3\CMS\Install\Service\SqlExpectedSchemaService::tablesDefinitionIsBeingBuilt`
  - `TYPO3\CMS\Core\Tree\TableConfiguration\DatabaseTreeDataProvider::PostProcessTreeData`
  - `TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::getSystemInformation`
  - `TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::loadMessages`

# Zastarele/izbačene funkcije

---

## Application Context

- Metod `GeneralUtility::getApplicationContext()` je označen kao **zastareo**.
- Umesto njega treba koristiti sledeći metod:  
`TYPO3\CMS\Core\Core\Environment::getContext()`.

# Zastarele/izbačene funkcije

---

## Razno

- Osobina `$environmentService` sledeće klase je označena kao **zastarela**: `TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Web\Response`.  
(ukoliko je neophodno, ručno umetnuti servis okruženja)
- Sledeća unutrašnja klasa je označena kao **zastarela**:  
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\AbstractController`.
- Sledeći metod je označen kao **zastareo**:  
`TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::TYPO3_copyRightNotice`.  
(umesto njega koristiti novu PHP klasu `Typo3Copyright` i njen metod `getCopyrightNotice()`)

# Zastarele/izbačene funkcije

---

## Razno

- PHP osobina `TypoScriptFrontendController->divSection` je označena kao **zastarela**.  
(da bi se dodao JavaScript u sadržaj koji se ne kešira, umesto nje koristiti `$GLOBALS['TSFE']->additionalHeaderData()`)
- Nekompatibilni servis za dependency injection u TYPO3 v10.2 je uklonjen kao deo podrške za Symfony 5.0:
  - `env.is_unix`
  - `env.is_windows`
  - `env.is_cli`
  - `env.is_compoer_mode`

## Poglavlje 6: Izvori i autori

# Izvori i autori

---

## Izvori

### TYPO3 vesti:

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

### Informacije o objavama:

- [https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS\\_10.2.0](https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.2.0)
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/10.2/\\*](https://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/10.2/*)

### 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>

# Izvori i autori

---

## TYPO3 CMS šta je novo tim:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer  
Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan,  
Sinisa Mitrović, Nena Jelena Mitrović, Michael Schams and Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

