

# TYP03 Verzija 9.2 – Šta je novo

Sažet prikaz novih opcija, promena i poboljšanja

17/May/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 Verzija 9.2 - Šta je novo

---

## Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

Izmene za integratore

Izmene za programere

Zastarele/Izbačene Funkcije

Razno

Izvori i autori

## Uvod

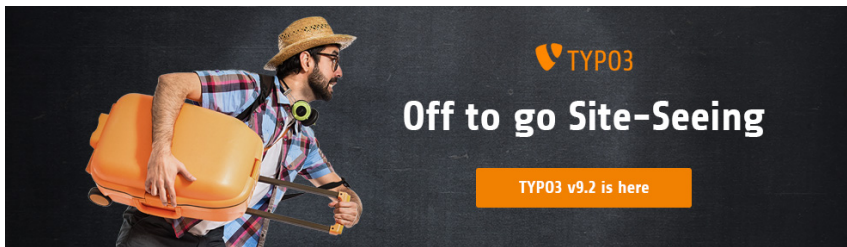
# Činjenice

# Uvod

---

## TYPO3 Verzija 9.2 - Činjenice

- Datum objavljivanja: 10 April 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:

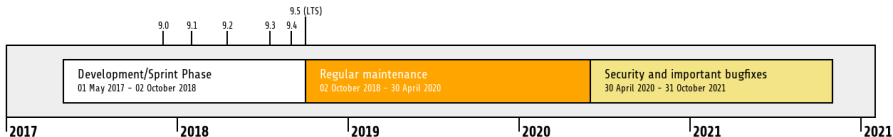


# Uvod

---

## 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 URL rutiranje za stranice
- v9.4 04/Sep/2018 Uredjivanje korisničkog interfejsa
- v9.5 02/Oct/2018 LTS objava

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

<https://typo3.org/typo3-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/9.2
$ tar xzf typo3_src-9.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.2.0 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:

```
$ 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 videti na:

<https://composer.typo3.org>

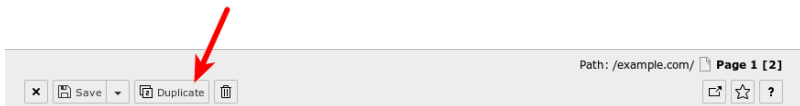
## Poglavlje 1: Administratorski interfejs

# Administratorski interfejs

---

## Dupliranje elemenata sadržaja

Administratori (na primer editori) mogu lako da kloniraju ("dupliraju") element sadržaja klikom na dugme.



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

General Images Appearance Language Access Categories Notes

Content Element

Type [CType] Column [colPos]

Text & Images [textpic] Normal [0]

# Administratorski interfejs

## Prikaz vrednosti polja

U debug modu (`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']`), vrednosti polja su prikazane u kockastim zagradama. Ovo su *prave* vrednosti koje se upisuju u bazu podataka (Omogućemno samo za BE administratore).

Edit Page Content on page "test"

General Images Appearance Language Access Categories Notes

Content Element Layout

Layout [layout]

Default [0]

Frame [frame\_class]

Space Before [space\_before\_class] Space After [space\_after\_class]

None None

Links

Show In Section Menus [sectionIndex]

Enabled [1]

Append with Link to Top of Page [linkToTop]

Enabled [0]

Page Content [1]

# Administratorski interfejs

---


## Grupa Scheduler Task-ova

Nova grupa scheduler task-ova se može kreirati tokom izmene ili pravljenja novog task-a. Više nema potrebe da se prelazi u List modul.

Scheduled tasks

Add task

<b>Disable</b>
<input type="checkbox"/>
<b>Class</b>
Update extension list <span>▼</span>
<b>Type</b>
Recurring <span>▼</span>
<b>Task group</b>
<input type="text"/> <span>▼</span> <span>+</span>



# Administratorski interfejs

## Checkbox Toggle prekidači

Checkbox toggle prekidači omogućuju administratorima da lakše menjaju stanja.

**single checkbox with toggle**

foo

---

**single checkbox with toggle inverted state display**

foo

---

**multiple toggles checkbox**

foo

bar

baz

husel

**single checkbox with labeled toggle**

Disabled foo

---

**single checkbox with multiple labeled toggles**

Off foo

On bar

On inv

---

**single checkbox with labeled toggle inverted state display**

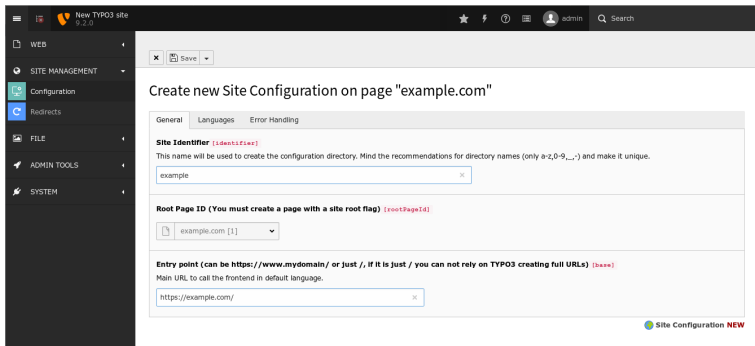
Enabled foo

## Poglavlje 2: Izmene za integratore

# Izmene za integratore

## Upravljanje sajtom (1)

- Novi koncept **Upravljanje sajtom** je implementiran u TYPO3 verziji 9.2
- Modul administratorskog interfejsa: Site Management → Configuration



The screenshot displays the TYPO3 administrator interface for creating a new site configuration. The top navigation bar shows the user is logged in as 'admin' and the current page is 'New TYPO3 site 9.2.0'. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, SITE MANAGEMENT (with sub-items Configuration and Redirects), FILE, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. The main content area is titled 'Create new Site Configuration on page "example.com"'. It features three tabs: 'General' (selected), 'Languages', and 'Error Handling'. The 'General' tab contains three sections: 1. 'Site Identifier' with a text input field containing 'example'. 2. 'Root Page ID' with a dropdown menu showing 'example.com [1]'. 3. 'Entry point' with a text input field containing 'https://example.com/'. A 'Save' button is located at the top left of the form area. A 'Site Configuration NEW' badge is visible in the bottom right corner of the form.



# Izmene za integratore

---

## Upravljanje sajtom (2)

- Konfiguracioni fajl sadrži sva podešavanja za dati sajt i nalazi se na lokaciji `typo3conf/sites/<identifier>/config.yaml`
- `<identifier>` može da sadrži:
  - Velika/mala slova (A-Z i a-z)
  - crticu (-)
  - donju crticu (\_)
  - tačku (.)
- Direktorijum `typo3conf/sites/<identifier>/` se u budućnosti može koristiti i za druge fajlove vezane za sajt, na primer Fluid šabloni, izgledi korisničkog interfejsa i tako dalje.
- Neka TypoScript podešavanja će automatski biti postavljena u zavisnosti od sadržaja `config.yaml`

# Izmene za integratore

---

## Mail Queue (1)

- Mejlovi koje generiše TYPO3 se šalju odmah po podrazumevanim podešavanjima
- TYPO3 v9.2 sada podržava [SwiftMailer's](#) spool funkcionalnost, gde se mejlovi čuvaju u nizu i šalju kasnije
- Opcija 1: spool mejlovi u memoriji  
(mejlovi se šalju samo u slučaju da u zahtevu nije bilo izuzetaka ili grešaka)

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'memory';
```

- Opcija 2: spool mejlovi u fajlovima

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'file';  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_filepath'] = '/folder/of/choice';
```

# Izmene za integratore

---

## Mail Queue (2)

- Sledeća konzolna komanda se može koristiti za izvršavanje slanja spool mejlova

Pošalji sve spool mejlove:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send
```

Pošalji 10 ili manje spool mejlova:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --message-limit=10
```

Pošalji spool mejlove, ali ne duže od 10 sekundi:

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --time-limit=10
```

# Izmene za integratore

---

## Admin Panel Re-Factoring

- Admin Panel će doživeti ozbiljne izmene da bi ponovo bio remek delo
- Kao prvi korak, premešten je u novo sistemsko proširenje  
(ovo omogućava integratorima da aktiviraju i deaktiviraju Admin Panel po potrebi)
- Novi API pruža fleksibilnije opcije za dodavanje novih modula u Admin panel, kao i izmenu postojećih  
(pogledati [sledeće poglavlje](#) za detalje za programere)

# Izmene za integratore

---

## Progressive Slike

- Od sada je moguće generisanje progressive slika
- Ova karakteristika treba da se konfiguriše u Install Tool-u:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['processor_interlace']`
- Moguće vrednosti su:
  - None
  - Line
  - Plane
  - Partition

# Izmene za integratore

---

## Zabranjene kolone

- Zabranjene kolone mogu da se sakriju u Page modulu, što znači da korisnici imaju pristup samo kolonama koje mogu da menjaju i da na njih dodaju sadržaj
- Sledeće podešavanje u UserTS kontroliše ovo ponašanje:  
`mod.web_layout.hideRestrictedCols = 1`
- Napomena: Kada se koriste izgledi administratorskog interfejsa za apstrakovanje izgleda korisničkog interfejsa, skrivanje kolona može da poremeti izgled!

# Izmene za integratore

---

## Promenljiva okruženja TYPO3\_PATH\_APP

- Promenljiva okruženja TYPO3\_PATH\_APP omogućuje da se privremeni fajlovi čuvaju van korena sajta
- Obično locirani u `typo3temp/var/`, privremeni fajlovi su na primer fajlovi sesija Install Tool-a, fajlovi frejmvorka za keširanje, fajlovi vezani za zaključavanje i logovanje, fajlovi sa podacima iz Extension Manager-a ili fajlovi generisani od strane TYPO3 uvoza/izvoza ili funkcije za ažuriranje jezgra
- Primer konfiguracije za Apache web server:

```
SetEnv TYPO3_PATH_APP /var/www/example.com/
```

Struktura direktorijuma:

```
/var/www/example.com/htdocs/
```

```
/var/www/example.com/var/
```

# Izmene za integratore

---

## Razno

- Nova osobina elementa forme `validationErrorMessages` omogućava definisanje prilagodjenih grešaka prilikom validacije u Form Editor-u
- Podaci iz sesija mogu da se koriste u TypoScript uslovima:  
`[globalVar = session:foo|bar = 1234567]`  
(stara javna osobina `sesData` više nije dostupna)
- `EXT:sys_note` rekordi mogu da se prikazuju na vrhu ili dnu Page i List modula tako što se pozicija definiše u samom rekordu



## Poglavlje 3: Izmene za programere

# Izmene za programere

---

## PSR-15 Middlewares podrška (1)

- TYPO3 donosi podršku za **PSR-15 standard** out-of-the box
- Ova novina će povećati kompatibilnost sa nezavisnim bibliotekama i svi zahtevi u jezgru TYPO3-a će vraćati PSR-7 odgovor
- PSR-15 standard je definisan na sledeći način:

*[PSR-15] describes common interfaces for HTTP server request handlers (request handlers) and HTTP server middleware components (middleware) that use HTTP messages [...]. HTTP request handlers are a fundamental part of any web application. Server side code receives a request message, processes it, and produces a response message. HTTP middleware is a way to move common request and response processing away from the application layer."*

Više detalja na <https://www.php-fig.org/psr/psr-15/>.

# Izmene za programere

---

## PSR-15 Middlewares podrška (2)

- Da bi se dodao middleware "*frontend*" ili "*backend*" middleware stack-u, kreirati fajl `Configuration/RequestMiddlewares.php` u datoj ekstenziji:

```
return [  
    // stack name: currently 'frontend' or 'backend'  
    'frontend' => [  
        'middleware-identifier' => [  
            'target' => \ACME\Ext\Middleware::class,  
            'description' => '',  
            'before' => [  
                'another-middleware-identifier',  
            ],  
            'after' => [  
                'yet-another-middleware-identifier',  
            ],  
        ],  
    ],  
];
```

# Izmene za programere

---

## PSR-15 Middlewares pordška (3)

- Ako ekstenzija treba da isključi ili zameni postojeći middlewares sa svojom verzijom, postojeći middleware može da se isključi dodavanjem sledećeg koda u fajl:

```
return [  
  'frontend' => [  
    'middleware-identifier' => [  
      'disabled' => true,  
    ],  
  ],  
];
```

- Više detalja na [PSR-15 Initiative](#)

# Izmene za programere

---

## PSR-7 serverski zahtevi

- ServerRequest objekat zasnovan na PSR-7 sadrži TYPO3 specifičan objekt atributa za normalizovane serverske parametre
- Objekat je **za sada** dostupan iz ServerRequestInterface \$request objekata kao atribut

```
/** @var NormalizedParams $normalizedParams */  
$normalizedParams = $request->getAttribute('normalizedParams');  
$requestPort = $normalizedParams->getRequestPort();
```

- Ovo zamenjuje GeneralUtility::getIndpEnv() i argumenti kao što su SCRIPT\_NAME, REQUEST\_URI, itd. mogu da se zamene (Više detalja na [documentation](#))

# Izmene za programere

---

## Izmene vezane za PSR-7 i PSR-15

- Interne klase za upravljanje zahtevima su izmenjene:
  - Svi metodi su dobili argument `strict` i `return type declarations`
  - Umesto poziva `HttpUtility::redirect()`, vraća se `RedirectResponse`
  - Umesto vraćanja `null`, `NullResponse` se vraća

# Izmene za programere

---

## Environment klasa

- nova osnovna API klasa pruža kroz celu aplikaciju informacije o putanjama i PHP podešavanjima, koje su ranije bile izložene kroz PHP konstante: `TYPO3\CMS\Core\Core\Environment`
- Dostupni su sledeći statički API metodi:
  - `Environment::isCli()`
  - `Environment::getApplicationContext()`
  - `Environment::isComposerMode()`
  - `Environment::getProjectPath()`
  - `Environment::getPublicPath()`
  - `Environment::getVarPath()`
  - `Environment::getConfigPath()`
  - `Environment::getCurrentScript()`
  - `Environment::isWindows()`
  - `Environment::isUnix()`

# Izmene za programere

---

## Ograničenja za pretragu stringova

- Novi hook dozvoljava da se izmene ograničenja za pretragu stringova:

```
// EXT:my_site/ext_localconf.php
$dbRecordList = \TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class;
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$dbRecordList]['makeSearchStringConstraints'][123] =
    \MyVendor\MySite\Hooks\DatabaseRecordListHook::class . '->makeSearchStringConstraints';
```

```
// EXT:my_site/Classes/Hooks/DatabaseRecordListHook.php
namespace MyVendor\MySite\Hooks;
class DatabaseRecordListHook
{
    public function makeSearchStringConstraints(
        \TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder $queryBuilder
        array $constraints,
        string $searchString,
        string $table,
        int $currentPid,
    ) {
        return $constraints;
    }
}
```



# Izmene za programere

---

## Signal/Slot za promenu korisnika

- Novi signal se emituje kada se administrator promeni na nekog drugog korisnika u administratorskom interfejsu

```
$dispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);  
  
$dispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Beuser\Controller\BackendUserController::class,  
    'switchUser',  
    \MyVendor\MyExtension\Slots\BackendUserController::class,  
    'switchUser'  
);
```

# Izmene za programere

---

## Izmene ViewHelper-a (1)

- ViewHelper `f:form.textarea` podržava dva nova atributa "readonly" i "required"

```
<!-- Set required attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" required="1" />
```

```
<!-- Set readonly attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" readonly="1" />
```

- ViewHelpers `f:uri.typolink` i `f:uri.typolink` podržavaju novi atribut "absolute"

```
<f:link.typolink parameter="23" absolute="true">Link</f:link.typolink>  
<f:uri.typolink parameter="23" absolute="true" />
```

- ViewHelper `f:render` podržava novi atribut "debug" koji obogaćava isključivanje debug prikaza i nekim specijalnim slučajevima

# Izmene za programere

---

## Izmene ViewHelper-a (2)

- Novi ViewHelper rendera markap za ikonu na osnovu resursa iz FAL-a

```
<core:iconForResource resource="{file}" />
```

# Izmene za programere

---

## Prilagodjavanje Admin Panel-a

- Admin Panel se može proširiti sa novim modulima
- Primer registracije novog modula:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['adminpanel']['modules']['yourmodulename'] = [  
    'module' => \MyVendor\Package\AdminPanel\YourModule::class,  
    'after' => ['preview']  
]
```

## Poglavlje 4: Zastarele/Izbačene Funkcije

# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

## EXT:lang: Izbačene klase

Modul za ažuriranje jezika (ranije poznat kao "Admin Tools → Language") je premešten u "Maintenance → Manage language packs".

Kao posledica, uklonjene su sledeće stare PHP klase:

```
TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageUpdateCommand
TYPO3\CMS\Lang\Controller\LanguageController
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Extension
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Language
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\ExtensionRepository
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\LanguageRepository
TYPO3\CMS\Lang\Exception
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Language
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Ter
TYPO3\CMS\Lang\Exception\XmlParser
```

```
TYPO3\CMS\Lang\Service\RegistryService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TerService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TranslationService
TYPO3\CMS\Lang\View\AbstractJsonView
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\ActivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\DeactivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\GetTranslationsJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\RemoveLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateTranslationJson
```

# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

## Page Not Found i Error Handling

- Sledeći metodi su označeni kao zastareli:

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `->pageUnavailableAndExit()`
  - `->pageNotFoundAndExit()`
  - `->checkPageUnavailableHandler()`
  - `->pageUnavailableHandler()`
  - `->pageNotFoundHandler()`
  - `->pageErrorHandler()`
- Novi `ErrorController` sa svojim prilagodjenim akcijama `unavailableAction()`, `pageNotFoundAction()` i `accessDeniedAction()` treba da se koristi kao zamena

# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

## Refactoring Admin Panel-a

- Kao deo rafaktoringa Admin Panel-a, sledeći hook je označen kao zastareo:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_adminpanel.php']['extendAdminPanel']
```

- Odgovarajući interfejs je označen kao zastareo:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\View\AdminPanelViewHookInterface
```

- Sledeće funkcije klase AdminPanelView su označene kao zastarele:

```
getAdminPanelHeaderData  
isAdminModuleEnabled  
saveConfigOptions  
extGetFeAdminValue  
forcePreview
```

```
isAdminModuleOpen  
extGetHead  
linkSectionHeader  
extGetItem
```



# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

## Razno (1)

- Nakon izbacivanja ExtJS, JavaScript fajlovi koji su upravljali lokalizacijom labela u backend modulima su postali zastareli i izbačeni su
- Sistemsko proširenje `sys_note` više ne koristi Extbase
  - Sledeći model je uklonjen:  
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Model\SysNote`
  - Sledeći repozitorijum sada vraća prost rezultat:  
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Repository\SysNoteRepository`
- `StringFrontend` cache frontend je označen kao zastareo
- Ikonice za `EXT:form` su sada dostupne sa novim prefiksom (prethodno: `t3-form-icon-`, od TYPO3 v9.2: `form-`)

# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

## Razno (2)

- Klasa `TYPO3\CMS\Frontend\Http\EidRequestHandler` je označena kao zastarela
- Klasa `TYPO3\CMS\Backend\Http\AjaxRequestHandler` je označena kao zastarela
- Metod `TYPO3\CMS\Filelist\FileFacade::getIcon` je označen kao zastareo
- Sledeći TypoScript atributi su označeni kao zastareli:
  - `page.javascriptLibs`
  - `page.javascriptLibs.jquery`
- Upotreba `top.launchView()` koji otvara određene informacije u pop-up prozoru je označen kao zastareo

# Zastarele/Izbačene Funkcije

---

Još dosta funkcija  
je označeno kao zastarelo ili je izbačeno  
u TYPO3 verziji 9.2.

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

## Poglavlje 5: Razno

## REST API na [get.typo3.org](https://get.typo3.org)

- <https://get.typo3.org> je refaktorisan i sada pruža REST API sa informacijama o objavama TYPO3 verzija
- TYPO3 verzija 9.2 pristupa REST API-ju da proveri da li ima dostupnih unapredjenja i da skine novu verziju
- Dodatne informacije se prikazuju u system information toolbar-u
- Ako je trenutna verzija TYPO3-a bez podrške ili ima poznatih sigurnosnih propusta prikazuje se istaknuta greška

## Chapter 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\\_9.2.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.2.0)
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/9.2/*`

### 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>

## TYPO3 CMS What's New tim:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert  
Henrietta Kucsovan, Siniša Mitrović, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

