

TYP03 verzija 10.4 – Šta je novo

Sažet prikaz novih opcija, promena i poboljšanja

Autor:
Michael Schams

TYPO3 verzija 10.4 - Šta je novo

Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

Izmene za integratore

Izmene za programere

Zastarele/izbačene funkcije

Izvori i autori

Uvod

Činjenice

Uvod

TYPO3 verzija 10.4 – Činjenice

- Datum objavljivanja: 21. april 2020.
- Tip objavljivanja: LTS (objava sa dugoročnom podrškom)



Uvod

Rezime

TYPO3 v10.4 (takodje se zove i TYPO3 v10 LTS označavajući da je ovo objava sa dugoročnom podrškom) je naš novi vodeći i bez sumnje jedan od najnaprednijih open-source sistema za upravljanje sadržajem na tržištu zasnovanih na PHP-u.

Nakon objavljivanja pet brzih objava od jula 2019. s ponosom možemo da kažemo da smo opremili TYPO3 sa najboljim PHP bibliotekama i da smo dodali još nekoliko fantastičnih naprednih funkcionalnosti.

Uzmite u obzir da ovaj dokument samo sumira izmene izmedju TYPO3 v10.3 i v10.4.

"What's New Slides" svih TYPO3 v10.x objava možete da pogledate na: typo3.org.

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
 - compilation option `--disable-ipv6` must not be used
- 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 25. feb. 2020 Zamrzavanje funkcionalnosti
- **v10.4 21. apr. 2020 LTS objava (objava sa dugoročnom podrškom)**

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

<https://typo3.org/article/typo3-v10-lts-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/10.4
$ tar xzf typo3_src-10.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.4.0 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

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 ^10.4
```

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

```
$ composer install
```

Više detalja vezano za Composer za TYPO3 jezgro i TYPO3 proširenja mozete pogledati ovde:

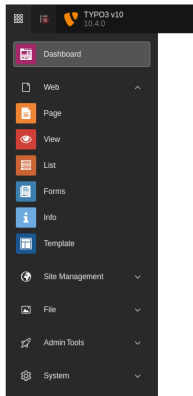
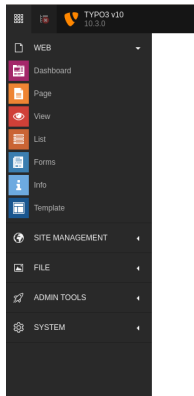
<https://get.typo3.org/misc/composer/repository>

Poglavlje 1: Administratorski interfejs

Administratorski interfejs

Izmene administratorskog interfejsa

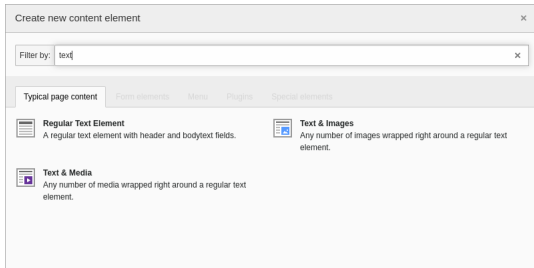
Izgled kolona u modulima administratorskog interfejsa je blago izmenjen.



Administratorski interfejs

Pretraga novog elementa sadržaja

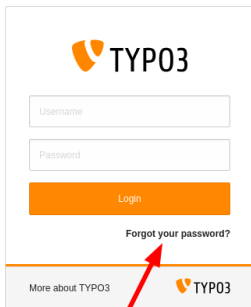
Korisnici administratorskog interfejsa sada mogu da pretražuju po tipu "Novog elementa sadržaja":



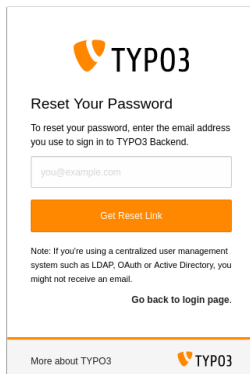
Administratorski interfejs

Povratak izgubljene lozinke

Korisnici administratorskog interfejsa sada mogu da pošalju mejl za povratak lozinke da bi resetovali podatke pristupa.



TYPO3

[Login](#)
[Forgot your password?](#)
[More about TYPO3](#) TYPO3

TYPO3

Reset Your Password

To reset your password, enter the email address you use to sign in to TYPO3 Backend.

[Get Reset Link](#)

Note: If you're using a centralized user management system such as LDAP, OAuth or Active Directory, you might not receive an email.

[Go back to login page.](#)

[More about TYPO3](#) TYPO3

Poglavlje 2: Izmene za integratore

Izmene za integratore

Mejl za povratak izgubljene lozinke (1)

- Zahtev za povratak izgubljene lozinke za korisnike administratorskog interfejsa je validan samo 4 sata.
Vremensko ograničenje se ne može menjati.
- Zbog dodatne sigurnosti ova funkcionalnost može da se onemogući za administratore ili za sve korisnike.
- Ukoliko više korisnika koristi istu mejl adresu, koristi se alternativni tekst.
- TCA polje `be_users.email` se ne sme postaviti na opciju `eval=email`.
- Ova funkcionalnost radi samo za korisnike koji:
 - imaju unešenu mejl adresu,
 - postavljenu lozinku
 - i nisu onemogućeni/izbrisani.

Izmene za integratore

Mejl za povratak izgubljene lozinke (2)

- Mejl za povratak izgubljene lozinke se takodje može poslati putem komandne linije.

```
typo3v10:/var/www/typo3v10$ ./bin/typo3 backend:resetpassword --help
Description:
  Trigger a password reset for a backend user.

Usage:
  backend:resetpassword <backendurl> <email>

Arguments:
  backendurl  The URL of the TYPO3 Backend, e.g. https://www.example.com/typo3/
  email       The email address of a valid backend user

Options:
  -h, --help           Display this help message
  -q, --quiet          Do not output any message
  -V, --version        Display this application version
  --ansi              Force ANSI output
  --no-ansi           Disable ANSI output
  -n, --no-interaction Do not ask any interactive question
  -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug
```

Izmene za integratore

Fluid Templating Engine

- Jezgro TYPO3 je kompatibilno sa Fluid verzijama 2.6+ i 3.0+
- Nove instalacije bez postavljenih zavisnosti će instalirati Fluid verziju 3.x (`typo3fluid/fluid:^3`).
- Ukoliko Vaš projekt sadrži Fluid šablone koji nisu kompatibilni sa verzijom 3.0+, preduzmite jednu od sledećih akcija:
 - Ograničite maksimalnu verziju: `typo3fluid/fluid:^2`
 - Ažurirajte Fluid šablone.

Izmene za integratore

Upravljanje tipovima stranica

- Upravljanje tipovima stranica u okviru TYPO3 je promenjeno.
- Opcija `pages.doktype` definiše numeričku vrednost koja predstavlja tip, na primer standardna stranica, folder, prečica, link ka eksternom URL-u...
- Stranice određenog tipa (na primer folder i recycler) nisu bile uključene kada se isčitavao sadržaj sa određenih stranica ili rekorda.
- Ovo ograničenje je uklonjeno i prilagodjeni tipovi stranica sa brojem većim od 200 su sada mogući.
- Integratori i programeri koji su koristili tipove stranica, na primer u TypoScript-u, se savetuju da provere da li je prethodno ponašanje korišćeno i da li zahteva izmenu.

Izmene za integratore

Modul za upravljanje korisnicima administratorskog interfejsa

- Integratori sada mogu da upoređuju grupe korisnika administratorskog interfejsa.

The screenshot displays the 'Record Information' section of the TYPO3 user management interface. It compares two departments: 'Department A [1]' and 'Department B [2]'. The 'Inherit settings from groups' section shows 'Department A' with 'Direct' checked and 'Inherit' unchecked, and 'Department B' with 'Direct' checked and 'Inherit' unchecked. Below this, the 'DB mountpoints' section shows 'Branch A [1]' and 'Branch B [2]'. The 'File Mounts' section is empty. The 'Fileoperation permissions' section is split into two columns. The left column lists permissions for Department A: Directory (Read, Write, Add, Rename, Move, Delete) and Files (Read, Write, Add, Rename, Replace, Move, Copy, Delete). The right column lists permissions for Department B: Directory (Read, Write) and Files (Read, Write, Add, Move, Copy, Delete).

Department A [1]	Department B [2]
Record information	
Inherit settings from groups	
Department A <input checked="" type="checkbox"/> Direct <input type="checkbox"/> Inherit	Department B <input checked="" type="checkbox"/> Direct <input type="checkbox"/> Inherit
...	
DB mountpoints	
Branch A [1]	Branch A [1] Branch B [2]
File Mounts	
Fileoperation permissions	
Directory: Read	Directory: Read
Directory: Write	Directory: Write
Directory: Add	Files: Read
Directory: Rename	Files: Write
Directory: Move	Files: Add
Directory: Delete	Files: Move
Files: Read	Files: Copy
Files: Write	Files: Delete
Files: Add	
Files: Rename	
Files: Replace	
Files: Move	
Files: Copy	
Files: Delete	

Izmene za integratore

Workspaces

- Godinama je jezgro TYPO3 postavljalo `pid` na vrednost `-1` za rekorde koji nisu objavljeni.
- TYPO3 sada updavlja verzijam rekorda validacijom sledeća tri polja:
 - `t3ver_wsid` (ID workspace-a u kome je rekord verzionisan)
 - `t3ver_state` (tip verzionisanog rekorda)
 - `t3ver_oid` (objavljena verzija rekorda)
- Stoga, `pid=-1` više nije obavezan.
- Upgrade Wizard konvertuje sve `pid` vrednosti verzionisanih rekorda u prave `pid` vrednosti.
- Ova izmena ne utiče na nove instalacije .

Izmene za integratore

Proširenja aktivirana tokom vremena izvodjenja

- Sledeća globalna konfiguracija je označena kao **zastarela**:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages']`
- Korišćenje proširenja aktiviranih tokom vremena izvodjenja značajno usporava TYPO3 instalaciju.
- Integratorima se savetuje da preduzmu neophodne korake ukoliko se ova upozorenja pojave u logu zastarelosti:
Support for runtime activated packages will be removed in TYPO3 v11.0.

Poglavlje 3: Izmene za programere

Izmene za programere

Dashboard vidžeti (1)

Izmene izmedju TYPO3 v10.3 i v10.4:

- Način registrovanja Dashboard vidžeta je promenjen.
- Abstraktne klase se više ne koriste jer se vidžeti registruju (i konfiguriraju) u fajlu `Services.yaml`.
- Neki tipovi vidžeta se mogu napraviti samo pomoću konfiguracije.
- Takodje, validne ključne reči za visinu i širinu su "small", "medium", ili "large" (umesto brojčanih vrednosti).

Izmene za programere

Dashboard vidžeti (2)

Izmene izmedju TYPO3 v10.3 i v10.4:

- Uklonjena je klasa `ButtonUtility`.
- Interfejsi su premešteni i njihov namespace treba da ažurirate u u Vašem prilagodjenom kodu.
 - **STARO:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets\Interfaces`
 - **NOVO:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets`

Izmene za programere

Eksterni servisi za autentifikaciju

- Proširenja mogu da koriste TYPO3 Authentication Service API da autentifikuju korisnike putem "OAuth", "LDAP", "SAML2" i tako dalje...
- TYPO3 `AbstractUserAuthentication` objekt više ne trimuje lozinke sa eksternih servisa.
- Medjutim, ovo nije povezano sa nativnim servisom za autentifikaciju u okviru TYPO3 koji i dalje zahteva lozinke bez početnih/završnih praznih prostora.

Izmene za programere

TCA: Base URL prefix

- Sad je moguće dodati prilagodjen base URL za TCA kolone tipa slug.
- Base URL je prikazan pre polja (prefix).
- Primer (TCA):

```
...  
'config' => [  
  'type' => 'slug',  
  'appearance' => [  
    'prefix' => \Vendor\MyExtension\UserFunctions\FormEngine\SlugPrefix::class . '->getPrefix'  
  ]  
]  
...
```

Izmene za programere

QueryBuilder

- Od sada je moguće postaviti ograničenja na upite za određene grupe tabela (preciznije: na alijase tabela).
- Sledeći kontejner ograničenja se može koristiti u ovu svrhu:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\Restriction\LimitToTablesRestrictionContainer
```

- Primer:

```
$queryBuilder = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)
->getQueryBuilderForTable('tt_content');
$queryBuilder->getRestrictions()
->removeByType(HiddenRestriction::class)
->add(
    GeneralUtility::makeInstance(LimitToTablesRestrictionContainer::class)
    ->addForTables(GeneralUtility::makeInstance(HiddenRestriction::class), ['tt'])
);

$queryBuilder->select('tt.uid')->from('tt_content', 'tt');
```

Izmene za programere

TCA selekt stavke (grupisanje)

- Tipovi stranica (`pages.doktype`), tipovi sadržaja (`tt_content.CType`), i plugina (`tt_content.list_type`) sada imaju opciju grupisanja.
- Za ovo se ranije koristila stavka `--div--`.
- Programeri se savetuju da uklone stavke `--div--` iz prilagodjenih selekta i umesto njih koriste `itemGroups`.
- Pogledajte [feature 91008 \(grouping\)](#) za više detalja.

Izmene za programere

TCA selekt stavke (sortiranje)

- Dodata je nova opcija `sortOrders` za TCA selekt polja.
- Ovo omogućava sortiranje stavki po vrednosti ili labeli.
- Pogledajte [feature 91008 \(sorting\)](#) za više detalja.

Izmene za programere

GeneralUtility

- Treći argument metode `callUserFunction()` treba da bude objekat ili `null`.
- Bilo koji drugi tip podatka prosledjen kao argument `$ref` generiše sledeće upozorenje `E_USER_DEPRECATED`.

Izmene za programere

TypoScriptFrontendController

- Sledeće osobine su sada označene kao **unutrašnje**:
 - `TypoScriptFrontendController->sPre`
 - `TypoScriptFrontendController->pSetup`
 - `TypoScriptFrontendController->all`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalJavaScript`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalCSS`
 - `TypoScriptFrontendController->JSCode`
 - `TypoScriptFrontendController->inlineJS`
 - `TypoScriptFrontendController->indexedDocTitle`
- Sledeći metod je sada označen kao **unutrašnji**:
 - `TypoScriptFrontendController->setJS()`

Izmene za programere

LinkViewHelpers i UriViewHelpers

- Novi argument `language` je dodat sledećim ViewHelper-ima:
 - `<f:link.typolink>`
 - `<f:link.page>`
 - `<f:uri.typolink>`
 - `<f:uri.page>`
- Ovaj argument upućuje na specifičan jezik stranice.
- Primer (jezik sa ID 3):

Idi na

```
<f:link.page pageUid="42" language="3">francusku verziju</f:link.page>  
"Kontakt" stranice.
```

Izmene za programere

AssetCollector API

- Kada se koristi AssetCollector API, CSS i JavaScript asemi mogu, ukoliko je potrebno, da se procesiraju kasnije.
- Sledeći događaji se okidaju za ove potrebe:
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeStylesheetsRenderingEvent
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeJavaScriptsRenderingEvent
- Pogledajte [change log](#) za više detalja, primera i dodatnih objašnjenja.

Poglavlje 4: Zastarele/izbačene funkcije

Zastarele/izbačene funkcije

GeneralUtility (1)

- Sledeće metode klase GeneralUtility su označene kao **zastarele**:
 - GeneralUtility::IPv6Hex2Bin()
 - GeneralUtility::IPv6Bin2Hex()
 - GeneralUtility::compressIPv6()
 - GeneralUtility::milliseconds()
 - GeneralUtility::linkThisUrl()
 - GeneralUtility::flushDirectory()

- Dodavanje dodatnih argumenata uz URL u GeneralUtility::getUrl() je označeno kao **zastarelo**.
(ovo uključuje: \$includeHeader, \$requestHeaders, i \$report)

Zastarele/izbačene funkcije

GeneralUtility (2)

- Sledeća metoda klase GeneralUtility je **zastarela**:
`GeneralUtility::isRunningOnCgiServerApi()`.
- Ova funkcija je sada dostupna kao
`Environment::isRunningOnCgiServer()`.

Zastarele/izbačene funkcije

Funkcionalnosti LanguageService-a

Izmene LanguageService-a (znanog i kao `$GLOBALS [LANG]`).

- Promenjena je vidljivost sledećih funkcija:
 - `LanguageService->LL_files_cache` (sada protected)
 - `LanguageService->LL_labels_cache` (sada protected)
 - `LanguageService->getLLL()` (sada protected)
 - `LanguageService->debugLL()` (sada protected)
- Sledeća funkcija je označena kao **zastarela**:
 - `LanguageService->getLabelsWithPrefix()`
- Sledeća funkcija je označena kao **unutrašnja**:
 - `LanguageService->loadSingleTableDescription()`

Zastarele/izbačene funkcije

Unutrašnje biblioteke i klase

- Uklonjene su sledeće unutrašnje biblioteke:
 - "bootstrap-slider"
 - "jQuery.datatables"
- Unutrašnja klasa `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FileMount` je označena kao **zastarela**.
- *Podsetnik: Autori proširenja ne smeju nikada da koriste biblioteke koje nisu označene kao public API.*

Zastarele/izbačene funkcije

ContentObjectRenderer

■ Sledeći hukovi su označeni kao **zastareli**:

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

- ['cObjTypeAndClass']
- ['cObjTypeAndClassDefault']
- ['extLinkATagParamsHandler']
- ['typolinkLinkHandler']

■ Sledeće metode su označene kao **zastarele**:

- cImage()
- getBorderAttr()
- getImageTagTemplate()
- getImageSourceCollection()
- linkWrap()
- getAltParam()

(sve metode su izmeštene u ImageContentObject klasu)

Zastarele/izbačene funkcije

Fluid AutoComplete ViewHelper

- Fluid ViewHelper `<f:widget.autocomplete>` i pripadajući kontroler su označeni kao **zastareli**.
- Treba da prilagodite kod ukoliko koristite ili proširujete sledeće:
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\AutocompleteViewHelper`
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\Controller\AutocompleteController`

Zastarele/izbačene funkcije

FileCollection

- Sledeći FileCollection modeli su označeni kao **zastareli**:
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\StaticFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FolderBasedFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\AbstractFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\StaticFileCollectionConverter
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\FolderBasedFileCollectionConverter
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\AbstractFileCollectionConverter

Zastarele/izbačene funkcije

Extbase SignalSlot Dispatcher

- Tokom razvoja TYPO3 v10 proteklih meseci, svi Extbase signali iz TYPO3 jezgra su migrirani u PSR-14 događaje.
- Extbase "SignalSlot Dispatcher" je označen kao **zastareo**.
- Programeri se savetuju da migriraju kod na PSR-14 događaje i slušaoce događaja.

Zastarele/izbačene funkcije

FileNameValidator API

- Logika za validiranje da li je ime fajla novog ili izmenjenog validna, sada je dostupna kao FileNameValidator API:

```
TYPO3\CMS\Core\Resource\Security\FileNameValidator
```

- Opcije za migraciju:

```
// STARO:  
GeneralUtility::verifyFilenameAgainstDenyPattern($filename)  
// NOVO:  
GeneralUtility::makeInstance(FileNameValidator::class)->isValid($filename)  
  
// STARO:  
FILE_DENY_PATTERN_DEFAULT  
// NOVO:  
FileNameValidator::DEFAULT_FILE_DENY_PATTERN
```

Zastarele/izbačene funkcije

EXT:felogin

- Svi nasledjeni hukovi iz EXT:felogin su onemogućeni i biće uklonjeni u TYPO3 v11:
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['beforeRedirect']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['postProcContent']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['password_changed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['forgotPasswordMail']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_confirmed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_error']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['loginFormOnSubmitFuncs']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['logout_confirmed']`
- Pogledajte [change log](#) za opcije migracije.

Poglavlje 5: 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_10.4.0
- [TYPO3 v10 Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/10.4/*`

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

