

TYP03 Version 10.4 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da: Michael Schams

Traduzione italiana di:

Roberto Torresani (roberto.torresani (at) typo3.org)

TYPO3 Version 10.4 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente di Backend

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Funzioni deprecate/rimosse

Fonti e autori

Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 Versione 10.4 – I fatti in breve

- Data di rilascio: 21 Aprile 2020
- Tipo di rilascio: LTS (Long-term Support)



The banner is split into two main sections. On the left, a photograph shows a shirtless skateboarder in mid-air, performing a trick at a skate park. In the background, other people are visible on the beach and mountains under a clear blue sky. An orange speech bubble in the top left corner of the photo contains the TYPO3 logo and the text 'TYPO3'. On the right, a dark grey background features the text 'TYPO3 v10 LTS' in white, followed by 'Safe and Sound' in a larger white font. At the bottom right of this section, the website 'www.typo3.org' and the slogan 'Inspiring people to share' are written in white.

Introduzione

Sintesi

TYPO3 v10.4 (chiamato anche TYPO3 v10 LTS indicando che si tratta di una versione di supporto a lungo termine) è la nostra nuova ammiraglia e, senza dubbio, uno dei sistemi di gestione dei contenuti open source basati su PHP più avanzati attualmente sul mercato.

Dopo aver pubblicato cinque versioni di sprint da luglio 2019, possiamo affermare con orgoglio che abbiamo dotato TYPO3 delle migliori librerie PHP moderne e che abbiamo introdotto alcune fantastiche nuove funzionalità aziendali.

Si noti che questo documento riepiloga solo le modifiche tra TYPO3 v10.3 e v10.4.

"What's New Slides" di tutte le versioni TYPO3 v10.x sono disponibili all'indirizzo typo3.org.

Introduzione

Requisiti di sistema

- PHP versione 7.2, 7.3 or 7.4
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- La maggior parte dei database supportati da **Doctrine DBAL** funzionano anche con TYPO3. I DB verificati sono ad esempio:



Introduzione

Sviluppo, tempi di rilascio e mantenimento

TYPO3 v10



Supporto esteso

La [TYPO3 GmbH](#) offre ulteriori opzioni di supporto per TYPO3 v10 LTS anche dopo il 30 Aprile 2023, per ulteriori due anni.

Introduzione

TYP03 v10 Roadmap

Date di rilascio e loro obiettivi principali:

- v10.0 23/Lug/2019 Preparare la strada per nuovi concetti e API entusiasmanti
- v10.1 01/Ott/2019 Miglioramenti nel routing e nel gestore di sito v2
- v10.2 03/Dic/2019 Miglioramenti al motore di rendering Fluid
- v10.3 25/Feb/2020 Conferma della funzionalità
- v10.4 21/Apr/2020 Rilascio LTS (Long-term Support)

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

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

Introduzione

Installazione

- Procedura ufficiale, *classica*, di installazione in Linux/Mac OS X (Directory Root ad esempio `/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
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
 - Usa `junction` in Windows XP/2000
 - Usa `mklink` in Windows Vista e Windows 7 e superiori

Introduzione

Installazione con composer

- Installazione con *composer* in Linux, Mac OS X e Windows 10:

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

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.4
```

- In alternativa, crea il tuo file `composer.json` ed esegui:

```
$ composer install
```

Maggiori informazioni e un esempio di file `composer.json` sono disponibili su:

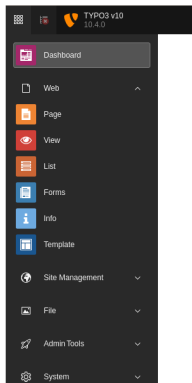
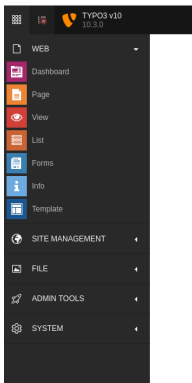
<https://get.typo3.org/misc/composer/repository>

Capitolo 1: Interfaccia utente di Backend

Interfaccia utente di Backend

Miglioramenti UI Backend

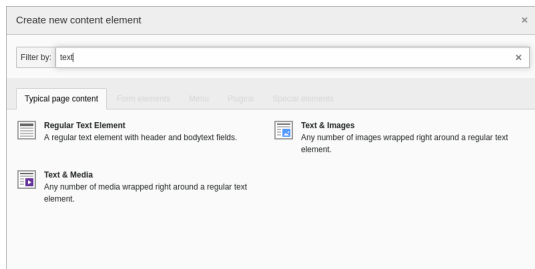
Interfaccia utente leggermente modificata nella colonna dei moduli di backend.



Interfaccia utente di Backend

Nuovo elemento di ricerca di contenuto

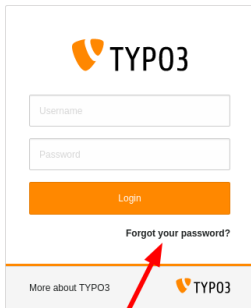
Gli utenti di backend possono ora cercare tipi di elementi di contenuto nella procedura guidata "Nuovo elemento di contenuto":



Interfaccia utente di Backend

Recupero Password

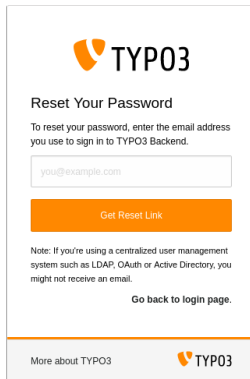
Gli utenti di backend possono ora richiedere un'e-mail per il recupero della password per ripristinare i dettagli di accesso.



TYPO3

[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.

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

Capitolo 2: Modifiche per integratori

Modifiche per integratori

Email di recupero password (1)

- La reimpostazione della password per gli utenti di backend sono valide solo per 4 ore.
Questo limite di tempo non è configurabile.
- Per rafforzare la sicurezza, la funzione può essere disabilitata per gli utenti amministratori o per tutti gli utenti.
- Se gli utenti condividono un indirizzo e-mail, viene utilizzato un testo e-mail alternativo.
- Il campo TCA `be_users.email` non deve essere impostato a `eval=email`.
- La funzionalità funziona solo per gli utenti che:
 - hanno impostato un indirizzo email,
 - hanno impostato una password, e
 - non sono disabilitati/cancellati.

Modifiche per integratori

Email di recupero password (2)

- Le e-mail di recupero della password possono essere attivate anche dalla riga di comando.

```
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
```

Modifiche per integratori

Motore di template Fluid

- Il core TYPO3 è pienamente compatibile con le versioni Fluid 2.6+ e 3.0+
- Le nuove installazioni senza set di dipendenze scaricheranno e installeranno Fluid versione 3.x (`typo3fluid/fluid:^3`).
- Se il tuo progetto contiene template Fluid incompatibili con la versione 3.0+, esegui una delle seguenti azioni:
 - Limita la versione massima: `typo3fluid/fluid:^2`
 - Aggiorna i tuoi template Fluid.

Modifiche per integratori

Gestione del tipo di pagina

- La gestione interna dei tipi di pagina di TYPO3 è cambiata.
- L'opzione `pages.doktype` definisce un valore numerico che rappresenta il tipo, es. pagina standard, cartella, shortcut, link verso URL esterno, ecc.
- Le pagine di determinati tipi (es. cartella e cestino) sono state escluse quando il contenuto è stato letto da una pagina specifica o sono stati recuperati i record.
- Questa limitazione è stata rimossa e sono ora possibili tipi di pagina personalizzati con un numero > 200.
- Agli integratori e sviluppatori che hanno utilizzato i tipi di pagina, ad es. in TypoScript, si consiglia di verificare se il comportamento precedente è stato utilizzato in modo improprio e richiede ora un **aggiornamento**

Modifiche per integratori

Modulo utenti di Backend

- Gli integratori sono ora in grado di confrontare singoli gruppi di utenti backend.

The screenshot displays the user management interface in the TYPO3 Backend, comparing two groups: Department A [1] and Department B [2].

Record Information:

Inherit settings from groups	Direct	Inherit	Direct	Inherit
Department A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Department B	<input checked="" type="checkbox"/>

...

DB mountpoints:

Branch A [1]	Branch A [1]
	Branch B [2]

File Mounts:

Fileoperation permissions:

Department A [1]	Department B [2]
<input type="checkbox"/> Directory: Read	<input type="checkbox"/> Directory: Read
<input type="checkbox"/> Directory: Write	<input type="checkbox"/> Directory: Write
<input type="checkbox"/> Directory: Add	<input type="checkbox"/> Files: Read
<input type="checkbox"/> Directory: Rename	<input type="checkbox"/> Files: Write
<input type="checkbox"/> Directory: Move	<input type="checkbox"/> Files: Add
<input type="checkbox"/> Directory: Delete	<input type="checkbox"/> Files: Move
<input type="checkbox"/> Files: Read	<input type="checkbox"/> Files: Copy
<input type="checkbox"/> Files: Write	<input type="checkbox"/> Files: Delete
<input type="checkbox"/> Files: Add	
<input type="checkbox"/> Files: Rename	
<input type="checkbox"/> Files: Replace	
<input type="checkbox"/> Files: Move	
<input type="checkbox"/> Files: Copy	
<input type="checkbox"/> Files: Delete	

Modifiche per integratori

Workspace

- Per molti anni, il core di TYPO3 impostava il `pid` a `-1` per i record non pubblicati.
- Ora TYPO3 gestisce i record con versione convalidando i seguenti tre campi:
 - `t3ver_wsuid` (l'ID del workspace in cui è stato eseguito il versioning del record)
 - `t3ver_state` (il tipo di record versionato)
 - `t3ver_oid` (la versione live del record)
- Perciò, `pid=-1` non è più richiesto.
- La procedura guidata di aggiornamento converte tutti i campi `pid` dei record versionati nel reale valore del `pid`.
- Le nuove installazioni non sono interessate da questa modifica.

Modifiche per integratori

Pacchetti attivati dal runtime

- La seguente opzione di configurazione globale è stata contrassegnata **deprecata**:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages']
```

- L'uso di estensioni attivate dal runtime rallenta significativamente un'istanza di TYPO3.
- Si consiglia agli integratori di prendere le misure necessarie, se tali avvisi sono presenti nel log dei deprecati:

Il supporto per i pacchetti attivati dal runtime verrà rimosso in TYPO3 v11.0.

Capitolo 3: Modifiche per sviluppatori

Modifiche per sviluppatori

Widget della Dashboard (1)

Cambiamenti tra TYPO3 v10.3 e v10.4:

- Il modo in cui sono registrati i widget di Dashboard è cambiato.
- Le classi astratte non vengono più utilizzate poiché i widget sono registrati (e configurati) nel file `Services.yaml`.
- Alcuni tipi di widget ora possono essere creati solo dalla configurazione.
- Inoltre, ora sono disponibili parole chiave valide per altezza e larghezza "small", "medium", o "large" (invece di valori numerici).

Modifiche per sviluppatori

Widget della Dashboard (2)

Cambiamenti tra TYPO3 v10.3 e v10.4:

- La classe `ButtonUtility` è stata rimossa.
- Le interfacce sono state spostate e i loro spazi dei nomi probabilmente devono essere aggiornati nel codice personalizzato.
 - **VECCHIO:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets\Interfaces`
 - **NUOVO:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets`

Modifiche per sviluppatori

Servizi di autenticazione di terze parti

- Le estensioni possono utilizzare l'API del servizio di autenticazione di TYPO3 per autenticare gli utenti dai servizi di autenticazione tramite "OAuth", "LDAP", "SAML2", ecc.
- L'oggetto TYPO3 `AbstractUserAuthentication` non taglia più le password da questi servizi di terze parti.
- Tuttavia, questo non è correlato al servizio di autenticazione nativo di TYPO3 che richiede ancora una password senza spazi iniziali/finali.

Modifiche per sviluppatori

TCA: Prefisso URL di base

- È ora possibile aggiungere un URL di base personalizzato per le colonne di tipo `slug` del TCA.
- L'URL di base viene visualizzato davanti al campo di input (prefisso).
- Esempio (TCA):

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

Modifiche per sviluppatori

QueryBuilder

- Ora è possibile applicare restrizioni di query per un set specifico di tabelle (per essere precisi: alias di tabella).
- E' possibile utilizzare il seguente contenitore di restrizione:

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

- Esempio:

```
$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');
```

Modifiche per sviluppatori

TCA Select Items (Raggruppamento)

- I tipi di pagina (`pages.doktype`), i tipi di contenuto (`tt_content CType`), e i plugin (`tt_content.list_type`) ora hanno abilitati raggruppamenti nativi.
- Questo è stato precedentemente gestito applicando elementi `--div--`.
- Si consiglia agli sviluppatori di rimuovere gli elementi `--div--` dalle `select custom` e utilizzare `itemGroups` al loro posto.
- Vedi [feature 91008 \(grouping\)](#) per maggiori dettagli.

Modifiche per sviluppatori

TCA Select Items (Ordinamento)

- La nuova opzione `sortOrders` è stata aggiunta per i campi select del TCA.
- Ciò consente l'ordinamento degli elementi di selezione TCA statici in base ai loro valori o etichette.
- Vedi [feature 91008 \(sorting\)](#) per maggiori dettagli.

Modifiche per sviluppatori

GeneralUtility

- il terzo argomento del metodo `callUserFunction()` può essere un oggetto oppure `null`.
- Qualsiasi altro dato passato come argomento `$ref` ora genera un `E_USER_DEPRECATED` warning.

Modifiche per sviluppatori

TypoScriptFrontendController

- Le seguenti proprietà sono contrassegnate come **internal**:
 - `TypoScriptFrontendController->sPre`
 - `TypoScriptFrontendController->pSetup`
 - `TypoScriptFrontendController->all`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalJavaScript`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalCSS`
 - `TypoScriptFrontendController->JSCode`
 - `TypoScriptFrontendController->inlineJS`
 - `TypoScriptFrontendController->indexedDocTitle`
- Il seguente metodo è contrassegnato come **internal**:
 - `TypoScriptFrontendController->setJS()`

Modifiche per sviluppatori

LinkViewHelpers e UriViewHelpers

- Il nuovo argomento `language` è stato aggiunto ai seguenti ViewHelper:
 - `<f:link.typolink>`
 - `<f:link.page>`
 - `<f:uri.typolink>`
 - `<f:uri.page>`
- Questo argomento si collega a una lingua specifica di una pagina.
- Esempio (lingua ID 3):

Go to the

```
<f:link.page pageUid="42" language="3">french version</f:link.page>  
of the "Contact Us" page.
```

Modifiche per sviluppatori

LinkViewHelpers e UriViewHelpers

- Quando viene utilizzata l'API AssetCollector, le risorse CSS e JavaScript possono essere postelaborate, se necessario.
- I seguenti due eventi vengono attivati per questo scopo:
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeStylesheetsRenderingEvent
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeJavaScriptsRenderingEvent
- Vedi il [change log](#) per maggiori dettagli, esempi e note aggiuntive.

Capitolo 4: Funzioni deprecate/rimosse

Funzioni deprecate/rimosse

GeneralUtility (1)

- I seguenti metodi GeneralUtility sono stati contrassegnati **deprecati**:
 - GeneralUtility::IPv6Hex2Bin()
 - GeneralUtility::IPv6Bin2Hex()
 - GeneralUtility::compressIPv6()
 - GeneralUtility::milliseconds()
 - GeneralUtility::linkThisUrl()
 - GeneralUtility::flushDirectory()

- Impostazione di argomenti aggiuntivi oltre all'URL in GeneralUtility::getUrl() è stato contrassegnato **deprecato**.
(questo include: \$includeHeader, \$requestHeaders, e \$report)

Funzioni deprecate/rimosse

GeneralUtility (2)

- Il seguente metodo è stato rimosso dalla classe `GeneralUtility`:
`GeneralUtility::isRunningOnCgiServerApi()`.
- Questa funzione è ora disponibile come
`Environment::isRunningOnCgiServer()`.

Funzioni deprecate/rimosse

Funzionalità LanguageService

Modifiche del LanguageService (noto anche come `$GLOBALS [LANG]`).

- La visibilità delle seguenti funzioni è cambiata:
 - `LanguageService->LL_files_cache` (ora protected)
 - `LanguageService->LL_labels_cache` (ora protected)
 - `LanguageService->getLLL()` (ora protected)
 - `LanguageService->debugLL()` (ora protected)
- La seguente funzione è stata contrassegnata **deprecata**:
 - `LanguageService->getLabelsWithPrefix()`
- La seguente funzione è stata contrassegnata **internal**:
 - `LanguageService->loadSingleTableDescription()`

Funzioni deprecate/rimosse

Librerie e classi internal

- Sono state rimosse le seguenti librerie internal:
 - "bootstrap-slider"
 - "jQuery.datatables"
- La classe internal `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FileMount` è stata contrassegnata **deprecata**.
- *Promemoria: Gli autori di estensioni non devono mai utilizzare librerie che non sono contrassegnate come API pubbliche.*

Funzioni deprecate/rimosse

ContentObjectRenderer

- I seguenti hook sono stati contrassegnati **deprecati**:

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

- ['cObjTypeAndClass']
 - ['cObjTypeAndClassDefault']
 - ['extLinkATagParamsHandler']
 - ['typolinkLinkHandler']
-
- I seguenti metodi sono stati contrassegnati **deprecati**:
 - cImage()
 - getBorderAttr()
 - getImageTagTemplate()
 - getImageSourceCollection()
 - linkWrap()
 - getAltParam()

(tutti i metodi sono stati spostati nella classe ImageContentObject)

Funzioni deprecate/rimosse

Fluid AutoComplete ViewHelper

- Il ViewHelper Fluid `<f:widget.autocomplete>` e il relativo controller sono stati contrassegnati **deprecati**.
- Se usi o estendi quanto segue, dovresti intervenire:
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\AutocompleteViewHelper`
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\Controller\AutocompleteController`

Funzioni deprecate/rimosse

Fluid AutoComplete ViewHelper

- I seguenti modelli FileCollection sono stati contrassegnati **deprecati**:

- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\StaticFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\FolderBasedFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Domain\Model\AbstractFileCollection
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\StaticFileCollectionConverter
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\FolderBasedFileCollectionConverter
- TYP03\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\AbstractFileCollectionConverter

Funzioni deprecate/rimosse

Extbase SignalSlot Dispatcher

- Durante lo sviluppo di TYPO3 v10 negli ultimi mesi, tutti i signal Extbase forniti dal core TYPO3 sono stati migrati agli eventi PSR-14.
- Il "SignalSlot Dispatcher" di Extbase è stato contrassegnato **deprecato**.
- Si consiglia agli sviluppatori di estensioni di migrare agli eventi PSR-14 e ai listener di eventi.

Funzioni deprecate/rimosse

FileNameValidator API

- La logica di convalidazione se il nome di un nuovo file (caricato) o rinominato è valido, è ora disponibile come nuova API

FileNameValidator:

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

- Possibilità di migrazione:

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

Funzioni deprecate/rimosse

FileNameValidator API

- Tutti gli hook legacy di `EXT:felogin` sono stati disabilitati e saranno rimossi in 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']`

- Vedi il [change log](#) per opzioni di migrazione.

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

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

Note sui rilasci:

- https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.4.0
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.4/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

TYPO3 e Fluid Git Repositories:

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

TYPO3 CMS What's New Team:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer,
Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan, Corina Miron,
Sinisa Mitrovic, Michael Schams e Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

