

TYPO3 CMS 7.5 – Le novità

Riassunto delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Patrick Lobacher e Michael Schams

Traduzione italiana di:

Roberto Torresani ([roberto.torresani \(at\) typo3.org](mailto:roberto.torresani@typo3.org))

16/October/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.5 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

TSConfig & TypoScript

Modifiche rilevanti

Extbase & Fluid

Funzionalità deprecate/rimosse

Fonti e autori

Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 CMS 7.4 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 29 September 2015
- Tipo di rilascio: "Sprint Release"
- Visione: Embrace, Innovate, Deliver
- Focus principale: Finalizzazione



Introduzione

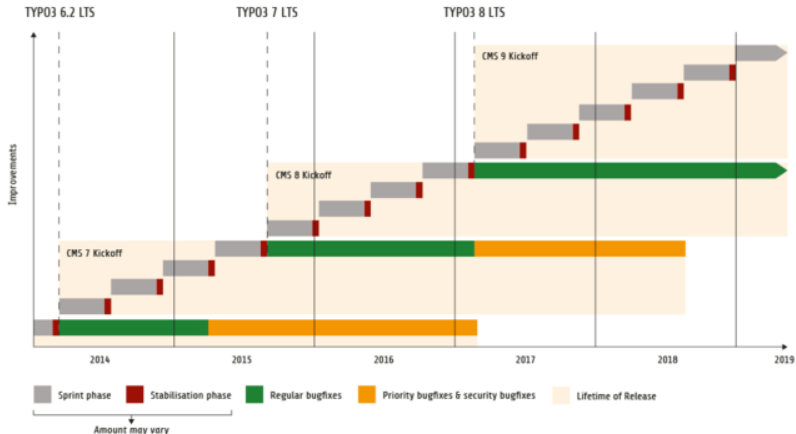
Requisiti di sistema

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (no strict mode)
- Spazio disco: min 200 MB
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - l'opzione di compilazione `-disable-ipv6` non deve essere usata
- Il Backend richiede IE \geq 9 o qualsiasi altro browser moderno

*) Altri dettagli: [Requisiti minimi PHP per TYPO3 CMS 7](#)

Introduzione

Sviluppo e tempi di rilascio



Introduzione

TYPO3 CMS Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivo principale:

- v7.0 02/Dec/2014 Revisione Backend Vol. 1
- v7.1 24/Feb/2015 Pulizia core & ottimizzazioni
- v7.2 28/Apr/2015 Frontend
- v7.3 16/Giu/2015 Ecosistema Pacchetti, Composer e gestione estensioni
- v7.4 04/Aug/2015 Revisione Backend Vol 2
- v7.5 29/Sep/2015 Finalizzazione
- v7 LTS Oct/Nov/2015 **TYPO3 CMS 7 LTS** (Long Term Release)

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

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Introduzione

Installazione

- Procedura ufficiale di installazione su Linux/Mac OS X (DocumentRoot ad esempio /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.5
$ tar xzf typo3_src-7.5.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.5.0 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

Introduzione

Aggiornamento a TYPO3 CMS 7.x

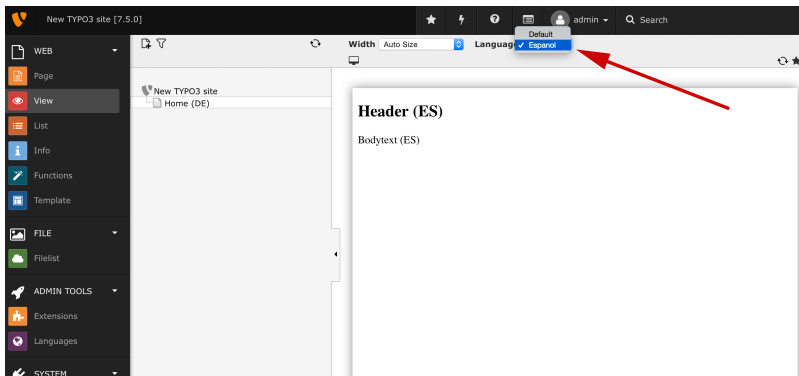
- Aggiornamenti possibili solo da TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 deve essere prima aggiornato a TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Istruzioni per l'aggiornamento:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.5
- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Approccio generale:
 - Verifica i requisiti minimi di sistema (PHP, MySQL, etc.)
 - Verifica **deprecation_*.log** nella vecchia istanza TYPO3
 - Aggiorna tutte le estensioni all'ultima versione
 - Imposta il nuovo sorgente ed esegui Install Tool → Upgrade Wizard
 - Verifica modulo startup per gli utenti di backend (opzionale)

Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

Interfaccia utente Backend

Selettore di lingua nel modulo "Pageview"

WEB->Vista presente un menu con le lingue per l'anteprima della pagina.
(può essere disattivato da `mod.SHARED.view.disableLanguageSelector = 1`)









Interfaccia utente Backend

Content Element `textmedia`

Il nuovo elemento di contenuto **"Text & Media"** combina gli elementi `text`, `image` e `textpic`.

New content element

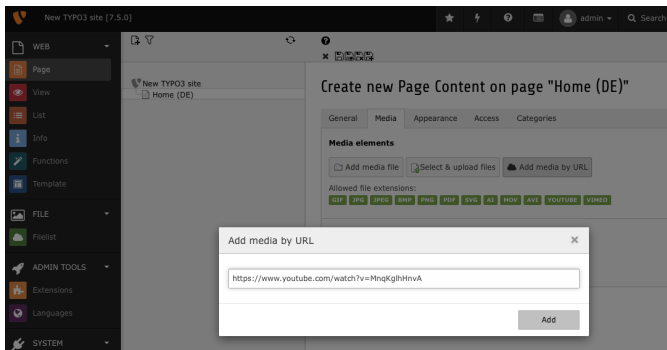
Please select the type of page content you wish to create:

Typical page content	Special elements	Form elements	Plugins
 Header Only Adds a header only.			
 Images Only Any number of images aligned in columns and rows with a caption.			
 Bullet List A single bullet list.			
 Table A simple table.			
 Text & Media Any number of media wrapped right around a regular text element.			
 File Links			

Interfaccia utente Backend

File YouTube e Vimeo

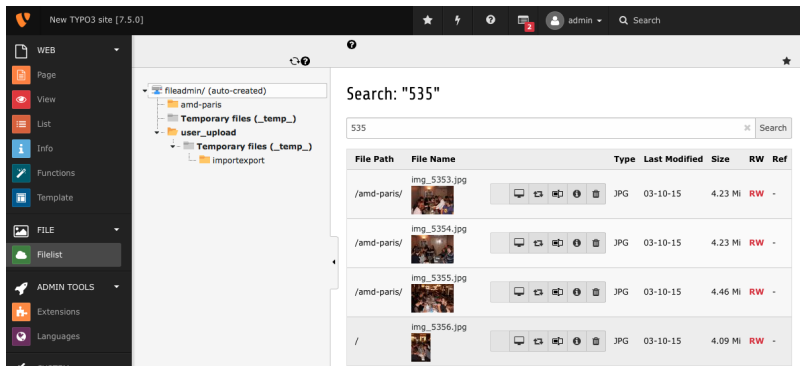
L'elemento di contenuto **"Text & Media"** permette di includere sia file esterni Youtube e Vimeo che file locali.



Interfaccia utente Backend

Ricerca nel modulo Filelist

Il modulo "Filelist" dispone ora della ricerca per nome file (ricorsivamente dalla directory corrente).



The screenshot displays the TYPO3 Backend Filelist interface. The top navigation bar shows the site name "New TYPO3 site [7.5.0]", user "admin", and a search icon. The left sidebar contains various modules, with "FILE" and "Filelist" highlighted. The main content area shows a directory tree on the left and a search results table on the right. The search input field contains "535". The search results table lists four files found:

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
/amd-paris/	img_5353.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5354.jpg	JPG	03-10-15	4.23 Mi	RW	-
/amd-paris/	img_5355.jpg	JPG	03-10-15	4.46 Mi	RW	-
/	img_5356.jpg	JPG	03-10-15	4.09 Mi	RW	-

Capitolo 2: TSconfig & TypoScript

Tsconfig & TypeScript

Condizioni per l'inclusione di TypeScript

- INCLUDE_TYPOSCRIPT ha una "condizione" extra (opzionale), con la quale includere i file/directory solamente se la condizione è soddisfatta.

```
// include il file TypeScript solamente con utenti loggati:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypeScript/feuser.ts"  
  condition="[loginUser = *]">
```

```
// include il file TypeScript in base al contesto dell'applicazione:  
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_extension/Configuration/TypeScript/staging.ts"  
  condition="applicationContext = /^Production\\/Staging\\/Server\\d+$/">
```


TCA-Option: Visualizzazione della scadenza di data

- L'opzione TCA `disableAgeDisplay` disabilita la visualizzazione della scadenza

(per esempio: "2015-08-30 (-27 days)")

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['date']['config']['disableAgeDisplay'] = true;
```

- Come requisito, il `type` del campo deve essere `input` e `eval` deve essere impostato a `date`

TSconfig & TypeScript

Inline Language Label Files con TypeScript (1)

- I file di lingua XLF possono essere letti e convertiti in un array inline
- Questo permette ad esempio l'accesso alle label in lingua da JavaScript
- I seguenti tre parametri opzionali sono supportati:
 - `selectionPrefix`:
solo le chiavi delle label che iniziano con questo prefisso sono incluse
 - `stripFromSelectionName`:
stringa che sarà rimossa dalle chiavi delle label incluse
 - `errorMode`:
modalità di errore se il file non verrà trovato:
0: scrive in syslog (default), 1: ignora, 3: crea eccezione

TSconfig & TypoScript

Inline Language Label Files con TypoScript (2)

■ Esempio:

```
page = PAGE
page.inlineLanguageLabelFiles {
    someLabels = EXT:myExt/Resources/Private/Language/locallang.xlf
    someLabels.selectionPrefix = idPrefix
    someLabels.stripFromSelectionName = strip_me
    someLabels.errorMode = 2
}
```

■ Output:

```
<script type="text/javascript">
/**/
    var TYPO3 = TYPO3 || {};
    TYPO3.lang = {"firstLabel":[{"source":"first Label","target":"erstes Label"}],
        "secondLabel":[{"source":"second Label","target":"zweites Label"}]};
/*]]&gt;*/
&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="22 937 197 958" data-label="Page-Footer"><p>TYPO3 CMS 7.5 - Le novità</p></div><div data-bbox="807 888 970 951" data-label="Page-Footer"><img alt="TYPO3 logo" data-bbox="807 888 970 951"/>The logo for TYPO3, featuring a stylized orange and white 'T' icon to the left of the text 'TYPO3' in a bold, sans-serif font.</div>
```

TSconfig & TypoScript

Anteprima del Workspace da TSconfig

- TYPO3 CMS, di default, genera link di anteprima solo per le tabelle `tt_content`, `pages` e `pages_language_overlay`
- Questo può ora essere configurato usando `PageTSconfig`:

```
# use page 123 for previewing workspaces records (in general)
options.workspaces.previewPageId = 123
```

```
# use the pid field of each record for previewing (in general)
options.workspaces.previewPageId = field:pid
```

```
# use page 123 for previewing workspaces records (for table tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = 123
```

```
# use the pid field of each record for previewing (or table tx_myext_table)
options.workspaces.previewPageId.tx_myext_table = field:pid
```

Tsconfig & TypoScript

Qualità dell'immagine in sourceCollection

- La qualità dell'immagine di ogni voce in sourceCollection può essere ora configurata
- Questa impostazione ha la precedenza sulla configurazione in Install Tool (registrata nel file LocalConfiguration.php)
- Esempio:

```
# per immagini retina piccole  
tt_content.image.20.1.sourceCollection.smallRetina.quality = 80
```

```
# per immagini retina grandi  
tt_content.image.20.1.sourceCollection.largeRetina.quality = 65
```

Contatore di elementi in una lista

- Una nuova proprietà `returnCount` è stata aggiunta alla proprietà `stdWrap split`
- Questa permette di contare il numero di elementi di una lista
- Il codice seguente restituisce 9 per esempio:

```
1 = TEXT
1 {
    value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
    split.token = ,
    split.returnCount = 1
}
```

TSconfig & TypoScript

Interventi su Backend Layout (1)

- Gli interventi su backend layout sono stati semplificati per il frontend
- La nuova opzione pagelayout può essere usata in TypoScript
- Esempio:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    file.stdWrap.cObject = CASE
    file.stdWrap.cObject {
        key.data = pagelayout
        default = TEXT
        default.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/Home.html
        3 = TEXT
        3.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/1-col.html
        4 = TEXT
        4.value = EXT:sitepackage/Resources/Private/Templates/2-col.html
    }
}
```

(continua sulla prossima pagina)

Interventi su Backend Layout (2)

- ...dove `key.data = pagelayout` sostituisce il codice seguente:

```
field = backend_layout
ifEmpty.data = levelfield:-2,backend_layout_next_level,slide
ifEmpty.ifEmpty = default
```


TScnfig & TypoScript

Varie

- La proprietà `stdWrap bytes` è stata inserita in TYPO3 CMS 7.4
- La possibilità di impostare la `base` è stata aggiunta in TYPO3 CMS 7.5, e permette di definire se usare una base 1000 o 1024 per il calcolo

```
bytes.labels = " | K| M| G"  
bytes.base = 1000
```

Capitolo 3: Modifiche rilevanti

Modifiche rilevanti

Elementi di contenuto basati su Fluid (1)

- Una nuova estensione di sistema "**Elementi di contenuto basati su Fluid**" è stata realizzata
- I template Fluid sono usati per renderizzare gli elementi di contenuto al posto di TypoScript
- In futuro, ad un certo punto, potrà essere una alternativa a *CSS Styled Content*
- Includere in ordine i seguenti template statici per usare questa funzionalità:
 - Content Elements (`fluid_styled_content`)
 - Content Elements CSS (optional) (`fluid_styled_content`)

Modifiche rilevanti

Elementi di contenuto basati su Fluid (2)

- Inoltre, il seguente template PageTsconfig deve essere aggiunto alle proprietà di pagina:

```
Fluid-based Content Elements (fluid_styled_content)
```

- Sovrascrivi i modelli predefiniti con i nuovi percorsi nel setup TypoScript:

```
lib.fluidContent.templateRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Templates/  
lib.fluidContent.partialRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Partials/  
lib.fluidContent.layoutRootPaths.50 = EXT:site_example/Resources/Private/Layouts/
```

Modifiche rilevanti

Elementi di contenuto basati su Fluid (3)

- Migrazione da *CSS Styled Content* a *Fluid-based Content Elements*:
 - Disinstalla l'estensione `css_styled_content`
 - installa l'estensione `fluid_styled_content`
 - Usa l'Upgrade Wizard nell'Install Tool per migrare gli elementi di contenuto `text`, `image` e `textpic` a `textmedia`

Nota: "*Gli elementi di contenuto basati su Fluid*" sono ancora ad uno stato iniziale e modifiche impattanti sono possibili prima di TYPO3 CMS 7 LTS. Anche alcuni conflitti riguardanti *CSS Styled Content* possono essere ancora presenti.

Modifiche rilevanti

Metodo `SELECTmmQuery`

- Il nuovo metodo `SELECT_mm_query` è stato aggiunto alla classe `DatabaseConnection`
- Estratto da `exec_SELECT_mm_query` per separare la costruzione e l'esecuzione di query M:M.
- Ciò permette l'utilizzo della costruzione di query nello strato di astrazione del database

```
$query = SELECT_mm_query('*', 'table1', 'table1_table2_mm', 'table2', 'AND table1.uid = 1',  
'', 'table1.title DESC');
```

Modifiche rilevanti

Ottimizzazione delle tabelle nel database MySQL

- Un nuovo task dello scheduler esegue il comando MySQL OPTIMIZE TABLE sulle tabelle del database selezionate
- Questo comando riorganizza l'archiviazione fisica dei dati della tabella e degli indici associati per ridurre lo spazio di archiviazione e migliorare l'efficienza I/O
- Sono supportate i seguenti tipi di tabelle: MyISAM, InnoDB e ARCHIVE
- L'uso di questa funzionalità non è supportata con DBAL e altri DBMS perchè si tratta di comandi specifici usati da MySQL

Nota: l'ottimizzazione delle tabelle è un processo intensivo di I/O. Anche in MySQL < 5.6.17 il processo blocca le tabelle durante il funzionamento, e questo può avere impatti sul sito.

Modifiche rilevanti

Manipolazione di Media Online (1)

- Ora i media remoti (online media) sono supportati di base
- Ad esempio, il supporto a video YouTube e Vimeo è implementata nel core
- Le risorse possono essere aggiunte con un URL usando l'elemento di contenuto **"Text & Media"** per esempio
- Un helper class recupera i metadati e fornisce un immagine, se disponibile, che sarà usata come anteprima

Modifiche rilevanti

Manipolazione di Media Online (2)

Sono possibili le seguenti sintassi di URL:

YouTube:

`youtu.be/<code>`

`www.youtube.com/watch?v=<code>`

`www.youtube.com/v/<code>`

`www.youtube-nocookie.com/v/<code>`

`www.youtube.com/embed/<code>`

Vimeo:

`vimeo.com/<code>`

`player.vimeo.com/video/<code>`

Modifiche rilevanti

Manipolazione di Media Online (3)

- L'accesso alle risorse con Fluid può essere fatto come di seguito:

```
<!-- enable js api and set no-cookie support for YouTube videos -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{enablejsapi:1, 'no-cookie': true}" ></f:media>  
  
<!-- show title and uploader for YouTube and Vimeo before video starts playing -->  
<f:media file="{file}" additionalConfig="{showinfo:1}" ></f:media>
```

- Opzioni per configurazioni personalizzate di video YouTube:
autoplay, controls, loop, enablejsapi, showinfo, no-cookie
- Opzioni per configurazioni personalizzate di video Vimeo:
autoplay, loop, showinfo

Modifiche rilevanti

Manipolazione di Media Online (4)

- Per registrare il proprio servizio di media online, sono necesasri una classe `OnlineMediaHelper` che implementa `OnlineMediaHelperInterface` e una classe `FileRenderer` che implementa `FileRendererInterface`

```
// registrare il proprio servizio di video online (la chiave usata e anche il nome dell'  
    estensione del file di bind)  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['OnlineMediaHelpers']['myvideo'] =  
    \MyCompany\Myextension\Helpers\MyVideoHelper::class;  
  
$rendererRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\Rendering\RendererRegistry::getInstance();  
$rendererRegistry->registerRendererClass(  
    \MyCompany\Myextension\Rendering\MyVideoRenderer::class  
);  
  
// registrare un mime-type personalizzato per i tuoi video  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['FileInfo']['fileExtensionToMimeType']['myvideo'] =  
    'video/myvideo';  
  
// registrare la tua estensione personalizzata come media file autorizzato  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] .= ',myvideo';
```

Modifiche rilevanti

Backend Routing

- Un nuovo componente di routing è stato aggiunto al backend di TYPO3 che gestisce l'indirizzamento delle diverse chiamate/moduli in TYPO3 CMS
- Le routes possono essere registrati nelle seguenti classi:

Configuration/Backend/Routes.php

```
return [  
    'myRouteIdentifier' => [  
        'path' => '/document/edit',  
        'controller' => Acme\MyExtension\Controller\MyExampleController::class . '::methodToCall'  
    ]  
];
```

- Il metodo chiamato contiene oggetti di richiesta e risposta compatibile PSR-7:

```
public function methodToCall(ServerRequestInterface $request, ResponseInterface $response) {  
    ...  
}
```

Modifiche rilevanti

Definizione Autoload in `ext_emconf.php`

- Le estensioni possono fornire una o più definizioni PSR-4 nel file `ext_emconf.php`
- Questo era già possibile in `composer.json`, ma con questa nuova funzionalità, gli sviluppatori di estensioni non devono fornire più un file `composer`

```
$EM_CONF[$_EXTKEY] = array (  
    'title' => 'Extension Skeleton for TYPO3 CMS 7',  
    ...  
    'autoload' =>  
        array(  
            'psr-4' => array(  
                'Helhum\\ExtScaffold\\' => 'Classes'  
            )  
        )  
);
```

(questa è la nuova modalità raccomandata per registrare classi in TYPO3)

Modifiche rilevanti

Nuova gestione icone (1)

- La logica per lavorare con le icone, la loro dimensione e il loro overlays sono gestite nella nuova classe `IconFactory`
- La nuova gestione delle icone andrà a sostituire le vecchie API gradualmente
- Tutte le icone del core saranno registrate direttamente nella classe `IconRegistry`
- Le estensioni devono usare `IconRegistry::registerIcon()` per sovrascrivere le icone esistenti o aggiungere nuove icone alla gestione:

```
IconRegistry::registerIcon(  
    $identifier,  
    $iconProviderClassName,  
    array $options = array()  
);
```

Modifiche rilevanti

Nuova gestione icone (2)

- Il core di TYPO3 CMS implementa tre classi di archivi icone:
BitmapIconProvider, FontawesomeIconProvider e SvgIconProvider

- Esempio di uso:

```
$iconFactory = GeneralUtility::makeInstance(IconFactory::class);  
$iconFactory->getIcon(  
    $identifier,  
    Icon::SIZE_SMALL,  
    $overlay,  
    IconState::cast(IconState::STATE_DEFAULT)  
)->render();
```

- Valori validi per Icon::SIZE_... sono:
SIZE_SMALL, SIZE_DEFAULT e SIZE_LARGE
- Valori validi per Icon::STATE_... sono:
STATE_DEFAULT and STATE_DISABLED

Modifiche rilevanti

Nuova gestione icone (3)

- Il core TYPO3 CMS fornisce un ViewHelper di Fluid che rende semplice l'uso di icone in una view di Fluid:

```
{namespace core = TYPO3\CMS\Core\ViewHelpers}

<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>

<!-- use the "small" size if none given -->
<core:icon identifier="my-icon-identifier"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large"></core:icon>
<core:icon identifier="my-icon-identifier" overlay="overlay-identifier"></core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="default" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>

<core:icon identifier="my-icon-identifier" size="large" overlay="overlay-identifier">
</core:icon>
```


Modifiche rilevanti

Hooks e Signals

- Nuovi signal sono stati aggiunti a LinkValidator, che permette l'aggiunta di un processo di inizializzazione di un specifico record (es. ottenere i dati di contenuto da una configurazione di plugin in un record)
- Registrazione del signal nel file `ext_localconf.php`:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);
```

```
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Linkvalidator\LinkAnalyzer::class,  
    'beforeAnalyzeRecord',  
    \Vendor\Package\Slots\RecordAnalyzerSlot::class,  
    'beforeAnalyzeRecord'  
);
```

Modifiche rilevanti

JumpUrl come estensione di systema (1)

- La creazione e gestione di JumpURLs sono state spostate nella nuova estensione di sistema `jumpurl`
- Nuovi hook sono stati creati per permettere la creazione personalizzata e gestione di URL (vedi pagina seguente)

BREAKING CHANGE!

Modifiche rilevanti

JumpUrl come estensione di systema (2)

■ Hook 1: gestione di **URL** durante la generazione del link

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlHandlers']  
    ['myext_myidentifier']['handler'] = \Company\MyExt\MyUrlHandler::class;  
  
// la classe deve implementare UrlHandlerInterface:  
class MyUrlHandler implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlHandlerInterface {  
    ...  
}
```

■ Hook 2: gestione di **link**

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['urlProcessing']['urlProcessors']  
    ['myext_myidentifier']['processor'] = \Company\MyExt\MyUrlProcessor::class;  
  
// la classe deve implementare UrlProcessorInterface:  
class MyUrlProcessor implements \TYPO3\CMS\Frontend\Http\UrlProcessorInterface {  
    ...  
}
```

Modifiche rilevanti

Command Line Interface (CLI)

- Chiamando `typo3/cli_dispatch.phpsh` via linea di comando viene mostrato un messaggio colorato di errore se il primo parametro non è una chiave CLI o è mancante
- I command controller di Extbase possono essere inseriti in cartelle arbitrarie all'interno della directory `Command`
- Esempio:

Controller nel file:

```
my_ext/Classes/Command/Hello/WorldCommandController.php
```

...può essere chiamata via CLI:

```
typo3/cli_dispatch.sh extbase my_ext:hello:world <argomento>
```

Modifiche rilevanti

Varie (1)

- I bottoni di spostamento di tipo TCA group possono essere disattivati usando l'opzione `hideMoveIcons = TRUE`
- Il metodo `makeCategorizable` è stato esteso con il nuovo parametro `override` per impostare una nuova configurazione di categoria per la combinazione di campi/tabelle già registrati
- Esempio:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    'css_styled_content', 'tt_content', 'categories', array(), TRUE  
);
```

L'ultimo parametro (qui: `TRUE`) forza `override` (valore di default è `FALSE`).

Modifiche rilevanti

Varie (2)

- La nuova funziona genera un ID univoco

```
$uniqueId = \TYPO3\CMS\Core\Utility\StringUtility::getUniqueId('Prefix');
```

- Il file di tipo `.typoscript` è stato aggiunto alla lista dei file di testo validi

- La nuova opzione di configurazione definisce le estensioni dei file media

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['mediafile_ext'] =  
    'gif,jpg,jpeg,bmp,png,pdf,svg,ai,mov,avi';
```

BREAKING CHANGE!

Capitolo 4: Extbase & Fluid

Filtro di gravità per FlashMessageQueue

- In TYPO3 CMS < 7.5, solamente tutti i messaggi del FlashMessageQueue possono essere recuperati e/o rimossi
- In TYPO3 CMS >= 7.5, può essere fatto per uno specifico livello di gravità:

```
FlashMessageQueue::getAllMessages($severity);  
FlashMessageQueue::getAllMessagesAndFlush($severity);  
FlashMessageQueue::removeAllFlashMessagesFromSession($severity);  
FlashMessageQueue::clear($severity);
```


Extbase & Fluid

Aggiunto il supporto per le query "between"

- E' stato aggiunto il supporto di `between` nell'oggetto Extbase Query
- Non ci sono miglioramenti di prestazioni per il fatto che DBMS converte internamente "between": `min <= expr AND expr <= max`
- La nuova funzionalità Extbase feature replica il comportamento del DBMS creando una condizione AND logica, per poter lavorare con tutti i DBMS

```
$query->matching(  
    $query->between('uid', 3, 5)  
);
```

Extbase & Fluid

Coda multipla dei FlashMessage

- Ora è possibile realizzare FlashMessageQueues multipli:

```
$queueIdentifier = 'myQueue';  
$this->controllerContext->getFlashMessageQueue($queueIdentifier);
```

- Gestione usando Fluid:

```
<f:flashMessages queueIdentifier="myQueue" ></f:flashMessages>
```

Media ViewHelper (1)

- Al fine di rendere semplice l'uso di video, audio e tutti gli altri tipi di file con una classe `Renderer` registrata nel frontend, è stato creato `MediaViewHelper`
- Per prima cosa `MediaViewHelper` verifica se è presente un `Renderer` per il determinato file - se no, torna indietro e crea un tag immagine
- Esempio:

```
<code title="Image Object">
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>
</code>

<output>
  
</output>
```

Media ViewHelper (2)

■ Esempio (continua):

```
<code title="MP4 Video Object">  
  <f:media file="{file}" width="400" height="375" ></f:media>  
</code>
```

```
<output>  
  <video width="400" height="375" controls>  
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">  
  </video>  
</output>
```

```
<code title="MP4 Video Object with loop and autoplay option set">  
  <f:media file="{file}" width="400" height="375"  
    additionalConfig="{loop: '1', autoplay: '1'}" ></f:media>  
</code>
```

```
<output>  
  <video width="400" height="375" controls loop>  
    <source src="fileadmin/user_upload/my-video.mp4" type="video/mp4">  
  </video>  
</output>
```

Extbase & Fluid

Estensione di sistema `form` (1)

- L'estensione di sistema `form` (compreso il modello di dati personalizzati, la logica di controllo, validazione di proprietà, viste e templating) è stato adottato per gestire lo stack MVC di Extbase/Fluid
- Questo consente una migliore personalizzazione e controllo del comportamento generato e la segnalazione semplicemente modificando i template Fluid o utilizzando una propria logica personalizzata per viewhelper
- Ogni elemento usa un proprio Partial, che può essere configurato anche con l'opzione TypeScript `partialPath = ...`

Extbase & Fluid

Estensione di sistema `form` (2)

- Sono stati creati i tre seguenti ViewHelpers:
 - `AggregateSelectOptionsViewHelper` (for optgroup tags)
 - `SelectViewHelper` (for optgroup tags)
 - `PlainMailViewHelper` (to render plain text mails)
- In aggiunta, ci sono tre Views:
 - `show` (the form itself)
 - `confirmation` (the confirmation page)
 - `postProcessor/mail` (the email)
- Il path di template e la visibilità dei campi possono essere personalizzati individualmente per ogni View

Extbase & Fluid

Annotazioni @cli

- Usando la nuova annotazione @cli, un comando in un CommandController di Extbase può essere usato solo come CLI-command
- Questo comando è escluso dalla lista dei comandi dello scheduler
- Ad esempio i comandi come `extbase:help:help`

Capitolo 5: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

Metodi relativi a Slash in GeneralUtility

- I seguenti metodi della classe `GeneralUtility` sono stati marcati come **deprecati**:
 - `GeneralUtility::addSlashesOnArray()`
 - `GeneralUtility::stripSlashesOnArray()`
 - `GeneralUtility::slashArray()`

Funzionalità deprecate/rimosse

Costanti e metodi CLI collegati

- La logica per quanto riguarda regolari script basati su CLI con l'opzione CLIkey è stato spostato in `CliRequestHandler` e quindi, il seguente metodo è stato contrassegnato come **deprecated**:

```
BackendUserAuthentication->checkCLIuser()
```

- Inoltre, le seguenti costanti e parametri globali sono stati segnati come **deprecati**:

```
const TYPO3_cliKey  
const TYPO3_cliInclude  
$GLOBALS['MCONF']['name']  
$GLOBALS['temp_cliScriptPath']  
$GLOBALS['temp_cliKey']
```

Funzionalità deprecate/rimosse

IconUtility

- L'interfaccia `IconUtilityOverrideResourceIconHookInterface` come anche la classe `IconUtility` saranno rimosse in TYPO3 CMS 8
- Tutti i metodi pubblici di questa classe sono stati segnati come **deprecati**:

<code>IconUtility::skinImg()</code>	<code>IconUtility::getIcon()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIcon()</code>	<code>IconUtility::getSpriteIconForFile()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIconForRecord()</code>	<code>IconUtility::getSpriteIconForResource()</code>
<code>IconUtility::getSpriteIconClasses()</code>	

(alcuni metodi sono stati spostati in `IconFactory`)

- Inoltre, le seguenti impostazioni `PageTSConfig` sono state marcate come **deprecate**:

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.*.elements.*.icon
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Deprecati i metodi `HtmlParser`

- La funzionalità di sostituzione dei marcatori è stata spostata da `core/Classes/Html/HtmlParser.php` nella classe `core/Classes/Service/MarkerBasedTemplateService.php`
- I seguenti metodi all'interno di `HtmlParser` saranno rimossi in TYPO3 CMS 8 e sono stati marcati come **deprecati**:

```
HtmlParser::getSubpart()
```

```
HtmlParser::substituteSubpart()
```

```
HtmlParser::substituteSubpartArray()
```

```
HtmlParser::substituteMarker()
```

```
HtmlParser::substituteMarkerArray()
```

```
HtmlParser::substituteMarkerAndSubpartArrayRecursive()
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Estensione di sistema form

- L'estensione di sistema form è ora basata su Extbase/Fluid
- Pertanto tutte le impostazioni di layout basate su TypoScript sono state segnate come **deprecate** e l'utilizzo di layout non è più raccomandato:

```
10 = FORM
10 {
    layout {
        containerWrap = <div><elements ></elements></div>
        elementWrap = <div><element ></element></div>
    }
}
```

Funzionalità deprecate/rimosse

ViewHelpers e Metodi deprecati

- I seguenti ViewHelpers sono stati segnati come **deprecati**:

```
\TYPO3\CMS\Fuild\ViewHelpers\Be\Buttons\IconViewHelper  
\TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\SpriteManagerIconViewHelper
```

- I seguenti metodi sono stati segnati come **deprecati**:

```
BackendUtility::getExcludeFields()  
BackendUtility::getExplicitAuthFieldValues()  
BackendUtility::getSystemLanguages()  
BackendUtility::getRegisteredFlexForms()  
BackendUtility::exec_foreign_table_where_query()  
BackendUtility::replaceMarkersInWhereClause()
```

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

- <http://typo3.org/news>

Note sulla release:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.5.0
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.5/*`

TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

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

Archivio TYPO3 Git:

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

TYP03 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher

(Ricerca, raccolta informazioni e versione tedesca)

Michael Schams

(Leader del progetto e versione inglese)

Tradotto da:

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, **Roberto Torresani**

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

