

TYP03 CMS 7.4 – 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))

TYPO3 CMS 7.4 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

TScnfig & TypoScript

TScnfig & TypoScript: Data Processors

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: 4 agosto 2015
- Tipo di rilascio: "Sprint Release"
- Visione: Embrace, Innovate, Deliver
- Focus principale: Revisione Backend Vol. 2

Introduzione

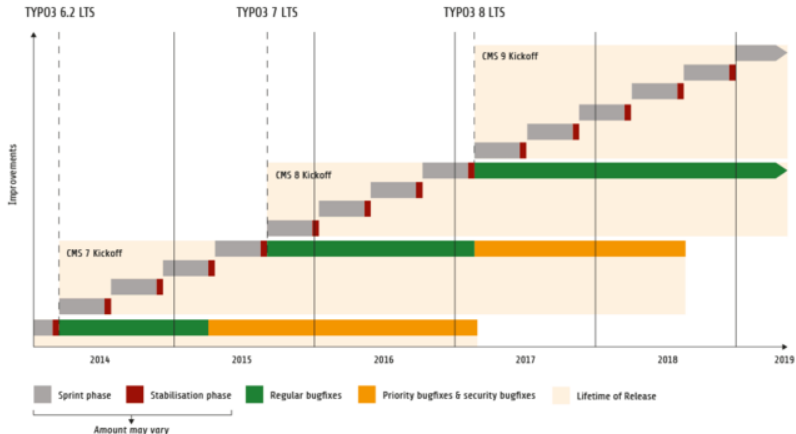
Requisiti di sistema

- 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/Ago/2015 Revisione Backend Vol. 2**
- v7.5 29/Sep/2015 *(da determinare...)*
- v7.6 xx/xxx/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/7.4
$ tar xzf typo3_src-7.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
 - Use junction in Windows XP/2000
 - Use `mlink` in Windows Vista and Windows 7

Introduzione

Aggiornamento a TYPO3 CMS 7.x

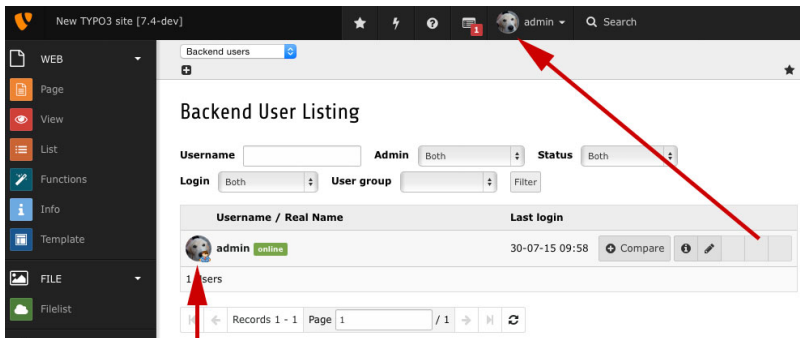
- Aggiornamenti possibili solo da TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 deve essere prima aggiornato a TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Istruzioni per l'aggiornamento:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.4
- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- 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

Avatars per gli utenti di backend

Per migliorare i riscontri dell'utente nelle modifiche condivise dei contenuti, gli utenti di backend possono utilizzare un avatar. Le piccole immagini degli utenti sono visualizzate nella topbar, nella lista utenti e in altri posti.



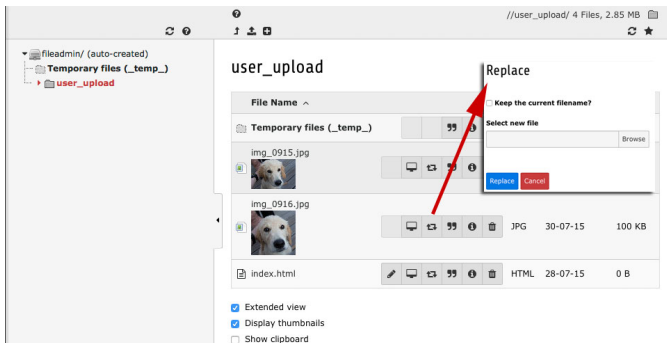
The screenshot displays the TYPO3 Backend User Listing interface. The top navigation bar (topbar) shows the user 'admin' with a profile picture (avatar) and a notification icon. A red arrow points from this avatar to the 'admin' user entry in the table below. The table has columns for 'Username / Real Name' and 'Last login'. The 'admin' user is listed as 'admin' with a status of 'online' and a last login of '30-07-15 09:58'. A second red arrow points to the small circular avatar icon next to the 'admin' username in the table. The interface includes a sidebar on the left with navigation options like 'WEB', 'Page', 'View', 'List', 'Functions', 'Info', 'Template', 'FILE', and 'Filelist'. The main content area has search and filter options for 'Backend users' and 'Backend User Listing'.

Username / Real Name	Last login
 admin online	30-07-15 09:58

Interfaccia utente Backend

Sostituzione file

I file nella lista dei record FAL possono essere **sostituiti** (necessaria l'attivazione della "vista estesa"). Il nome di un file esistente può essere mantenuto o aggiornato.



The screenshot displays the TYPO3 Backend File Administration List (FAL) interface. The left sidebar shows the file system structure: fileadmin/ (auto-created) > Temporary files (_temp_) > user_upload. The main area shows the 'user_upload' folder containing four files:

File Name	Format	Date	Size
Temporary files (_temp_)			
img_0915.jpg	JPG	30-07-15	100 KB
img_0916.jpg	JPG	30-07-15	100 KB
index.html	HTML	28-07-15	0 B

A 'Replace' dialog box is open over the 'img_0916.jpg' file. The dialog has the following elements:

- Checkbox: Keep the current filename?
- Text input: Select new file
- Button: Browse
- Buttons: Replace (blue), Cancel (red)

At the bottom of the interface, there are three checkboxes:

- Extended view
- Display thumbnails
- Show clipboard

Interfaccia utente Backend

Stato online degli utenti di backend

Lo stato online degli utenti di backend è visibile nel modulo "Utenti di backend".

Backend User Listing

Username Admin Status Login
User group Filter

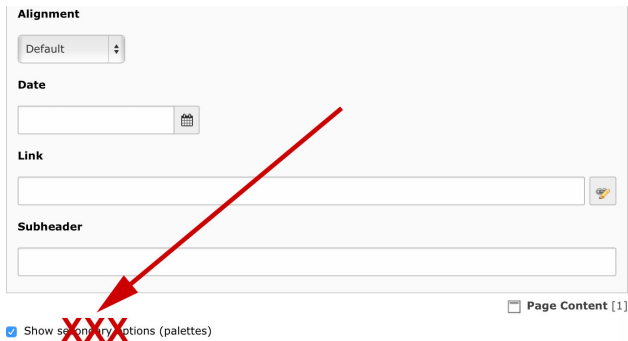
Username / Real Name	Last login	
 admin online Rocky	30-07-15 17:25	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="edit"/>
 admin0	Never	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="toggle"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
2 Users		

Records 1 - 2 Page / 1

Interfaccia utente Backend

Rimosso "Opzioni secondarie"

Il checkbox "Opzioni secondarie (palette)", l'opzione di pagina Tconfig `options.enableShowPalettes` e l'impostazione TCA sono stati rimossi. Le impostazioni sono sempre visibili e non possono più essere nascoste.

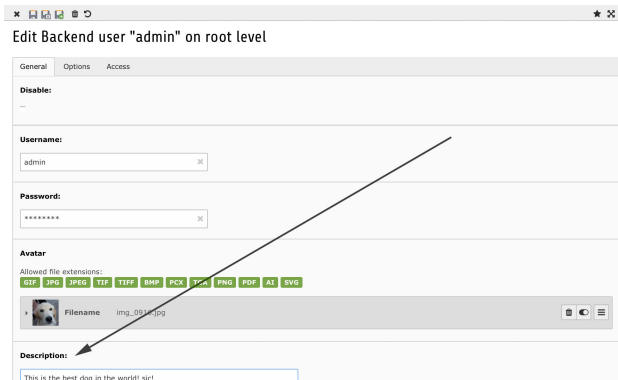


The screenshot shows a configuration panel for 'Page Content [1]'. It includes sections for 'Alignment' (with a 'Default' dropdown), 'Date' (with a date picker), 'Link' (with a text input and a small icon), and 'Subheader' (with a text input). At the bottom, there is a checked checkbox labeled 'Show secondary options (palettes)'. A red arrow points from the top of the panel down to this checkbox, and the text 'XXX' is written in red over the checkbox label.

Interfaccia utente Backend

Descrizione per gli utenti di backend

Un nuovo campo "Descrizione" è stato aggiunto ai record degli utenti di backend.

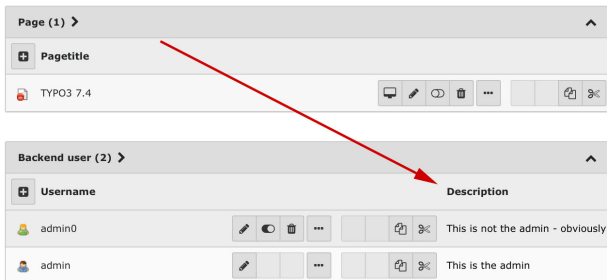


The screenshot shows a web browser window titled "Edit Backend user 'admin' on root level". The interface has three tabs: "General", "Options", and "Access", with "General" selected. The "Disable:" field is empty. The "Username:" field contains "admin". The "Password:" field is masked with asterisks. Under the "Avatar" section, there are buttons for allowed file extensions: GIF, JPG, JPEG, TIF, TIFF, BMP, PCX, TGA, PNG, PDF, AI, and SVG. A file named "img_0914.jpg" is currently selected. At the bottom, a new "Description:" field is visible, containing the text "This is the best dog in the world! :eiert". A black arrow points from the top right of the form area down to the "Description:" field.

Interfaccia utente Backend

Colonna descrizione per le tabelle

Configurando una colonna (solitamente `description`) nelle impostazioni TCA [`'TCA'`] [`'ctrl'`] [`'descriptionColumn'`], è mostrata una descrizione (può migliorare l'usabilità per gli editori e gli amministratori).



The screenshot displays two sections of the TYPO3 Backend interface. The top section, titled 'Page (1)', shows a table with one row for 'Page (1)'. The bottom section, titled 'Backend user (2)', shows a table with two rows for 'Backend user'. A red arrow points from the 'Page (1)' section to the 'Description' column header in the 'Backend user' section.

Page (1) >	
Page (1)	
TYPO3 7.4	[edit] [delete] [refresh] [more] [copy] [paste]

Backend user (2) >	
Username	Description
admin0	This is not the admin - obviously
admin	This is the admin

Interfaccia utente Backend

Descrizione per Filemounts

Un nuovo campo "Descrizione" è stato aggiunto ai record filemount. Il campo permette agli amministratori di aggiungere una breve descrizione sull'utilizzo del filemount, quali documenti dovrebbe contenere, ecc.

Create new Filemount on root level

Label:

Disable:

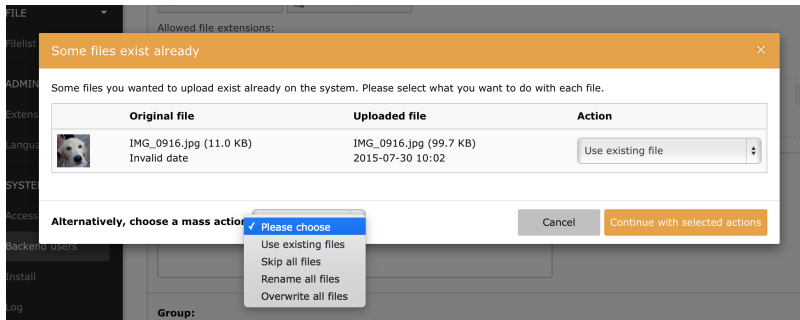
Description:

Remaining characters: 1928

Interfaccia utente Backend


Messaggio di file esistenti durante il caricamento

Se il caricamento di un file dovesse sovrascrivere un file esistente, è mostrato un messaggio, per chiedere all'utente di scegliere un'azione (es. sostituire, rinominare, annullare).



Some files exist already

Some files you wanted to upload exist already on the system. Please select what you want to do with each file.

Original file	Uploaded file	Action
 IMG_0916.jpg (11.0 KB) Invalid date	IMG_0916.jpg (99.7 KB) 2015-07-30 10:02	Use existing file

Alternatively, choose a mass action:

- ✓ Please choose
- Use existing files
- Skip all files
- Rename all files
- Overwrite all files

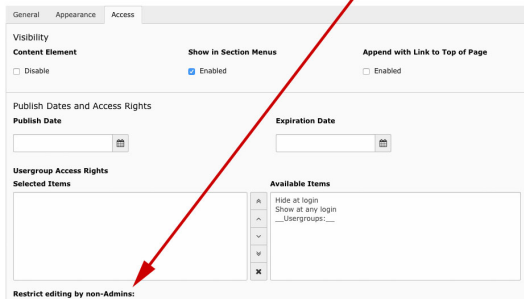
Cancel Continue with selected actions

Interfaccia utente Backend

Modifica limitata agli elementi di contenuto

La modifica degli elementi di contenuto può essere limitata agli amministratori (simile alla funzione "Blocca la modifica ai non-amministratori" nelle pagine).

Create new Page Content on page "TYPO3 7.4"



The screenshot shows the 'Access' tab of the TYPO3 Backend configuration for a new page content element. The interface is divided into several sections:

- Visibility:** Contains three checkboxes: 'Content Element' (unchecked), 'Show in Section Menus' (checked), and 'Append with Link to Top of Page' (unchecked).
- Publish Dates and Access Rights:** Contains two date pickers: 'Publish Date' and 'Expiration Date', both currently empty.
- Usergroup Access Rights:** Contains a 'Selected Items' list, which is currently empty.
- Available Items:** Contains a list of items with a vertical toolbar on the left. The items listed are 'Hide at login' and 'Show at any login'. The 'Show at any login' item has a value of '___Usergroups: ___'.
- Restrict editing by non-Admins:** A checkbox at the bottom of the form, which is currently unchecked. A red arrow points to this checkbox.

Interfaccia utente Backend

Inclusione statica di file TScnfig (1)

Nelle proprietà della pagina un'opzione permette di includere un file TScnfig di pagina (stessa cosa dell'inclusioni di template statici TypoScript).

The screenshot displays the TYPO3 Backend interface for a page's properties. The 'Resources' tab is selected, showing the 'Media' section with two buttons: 'Create new relation' and 'Select & upload files'. Below this is the 'TypoScript Configuration' section, which includes the 'Include Page TScnfig (from extensions):' section. This section is divided into 'Selected Items' and 'Available Items'.

General **Access** **Metadata** **Appearance** **Behaviour** **Resources** **Categories**

Files

Media

Create new relation Select & upload files

TypoScript Configuration

Include Page TScnfig (from extensions):

Selected Items

Available Items

Interfaccia utente Backend

Inclusione statica di file TSconfig (2)

Il metodo seguente carica un file TSconfig di pagina:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerPageTSConfigFile(  
    'extension_name',  
    'Configuration/PageTS/myPageTSconfigFile.txt',  
    'My special configuration'  
);
```

Interfaccia utente Backend

Copie reali degli elementi di contenuto

E' stato aggiunto un nuovo bottone ad ogni colonna nel modulo "Pagina" che permette una copia *reale* degli elementi di contenuto in una lingua (non solo una referenza).

TYPO3 7.4

Default

Left

Content

Normal

Content

Header Content

Content

Right

Content

Austrian

Austrian Page Title

Left

Content

Normal

Content

This is austrian content

Content

Translate default content elements [1]

Right

Content

Klingon

Klingon Page Title

Left

Content

Normal

Content

Translate default content elements [1]

- Copy from default language
- Copy from language "Austrian"

Right

Content

Capitolo 2: TSconfig & TypoScript

Tsconfig & TypoScript

Data-Provider per layout di backend (1)

- Ora è possibile definire i layout di backend tramite Tsconfig di pagina e anche attraverso la registrazione di file. Ad esempio:

```
mod {
  web_layout {
    BackendLayouts {
      exampleKey {
        title = Esempio
        config {
          backend_layout {
            colCount = 1
            rowCount = 2
            rows {
              1 {
                columns {
                  1 {
                    name = LLL:EXT:frontend/ ... /locallang_ttc.xlf:colPos.I.3
                    colPos = 3
                    colspan = 1
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
  [...]
}
```


TScnfig & TypoScript

Meta Tag ampliati

- L'opzione `page.meta` supporta gli attributi [Open Graph](#)

```
page {
  meta {
    X-UA-Compatible = IE=edge,chrome=1
    X-UA-Compatible.attribute = http-equiv
    keywords = TYPO3
    # <meta property="og:site_name" content="TYPO3" />
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    description = Inspiring people to share
    og:description = Inspiring people to share
    og:description.attribute = property
    og:locale = en_GB
    og:locale.attribute = property
    og:locale:alternate {
      attribute = property
      value.1 = fr_FR
      value.2 = de_DE
    }
    refresh = 5; url=http://example.com/
    refresh.attribute = http-equiv
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

languageField Impostato di default

- L'opzione TypoScript `select` (usata nel cObject `CONTENT` per esempio) richiedeva l'impostazione `languageField` esplicitamente
- Questo non è più necessario, l'impostazione è recuperata automaticamente dalle informazioni della struttura TCA

```
config.sys_language_uid = 2
page.10 = CONTENT
page.10 {
    table = tt_content
    select.where = colPos=0

    # the following line is not required anymore:
    #select.languageField = sys_language_uid

    renderObj = TEXT
    renderObj.field = header
    renderObj.htmlSpecialChars = 1
}
```

Tsconfig & TypoScript

Caching individuale dei contenuti

- Da TYPO3 CMS 7.4 esiste una cache individuale dei contenuti che - paragonabile a `stdWrap.cache` - funziona anche con gli oggetti COA (simile a "Magento Block Caching")

```
page = PAGE
page.10 = COA
page.10 {
    cache.key = coaout
    cache.lifetime = 60
    #stdWrap.cache.key = coastdWrap
    #stdWrap.cache.lifetime = 60
    10 = TEXT
    10 {
        cache.key = mycurrenttimestamp
        cache.lifetime = 60
        data = date : U
        strftime = %H:%M:%S
        noTrimWrap = |10: | |
    }
}
```

```
[...]
20 = TEXT
20 {
    data = date : U
    strftime = %H:%M:%S
    noTrimWrap = |20: | |
}
}
```

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 in 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

Ordinamento delle tabelle nel modulo "Lista"

- La nuova opzione TSconfig `mod.web_list.tableDisplayOrder` è stata aggiunta al modulo "Lista"
- Con questa opzione si configura l'ordine delle tabelle con cui devono essere visualizzate
- Le chiavi `before` e `after` possono essere usate per specificare un ordine riferendo al nome di altre tabelle

Sintassi:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
    <tableName> {
        before = <tableA>, <tableB>, ...
        after = <tableA>, <tableB>, ...
    }
}
```

Per esempio:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
    be_users.after = be_groups
    sys_filemounts.after = be_users
    pages_language_overlay.before = pages
    fe_users.after = fe_groups
    fe_users.before = pages
}
```

Content-Language nell'intestazione HTTP

- L'intestazione HTTP Content-language: XX è inviata per default, dove "XX" è il codice ISO della configurazione `sys_language_content`
- Con l'utilizzo di `config.disableLanguageHeader = 1`, questa funzione può essere disabilitata (non invia l'intestazione Content-language)

TSconfig & TypeScript

Opzione ricorsiva per File Collections

- Le collezioni di file basate su una directory hanno un'opzione per recuperare tutti i file ricorsivamente
- L'opzione è disponibile anche nell'oggetto TypeScript FILES

```
filecollection = FILES
filecollection {
  folders = 1:images/
  folders.recursive = 1
  renderObj = IMAGE
  renderObj {
    file.import.data = file:current:uid
  }
}
```


TSconfig & TypeScript

L'estensione `.ts` per i template statici

- In TYPO3 CMS < 7.4, solo i seguenti file erano validi come template TypeScript statici:
 - `constants.txt`
 - `setup.txt`
 - `include_static.txt`
 - `include_static_files.txt`
- Per `constants` e `setup` ora è possibile usare l'estensione di file `.ts`
- In questo contesto `.ts` ha la priorità su `.txt`

TSconfig & TypoScript

Bottone Salva & vedi

- Il bottone "salva & vedi" è ora configurabile via TSconfig
- TSconfig TCEMAIN.preview.disableButtonForDokType accetta una lista separata da virgole di "doktypes"
- Il valore di default è "254, 255, 199" (che è: Storage Folder, Recycler e Menu Separator)
- Di conseguenza, il bottone "salva & vedi" non è visualizzato di default in folders e pagine recycler

TSconfig & TypoScript

stdWrap per treatIdAsReference

- Per l'oggetto `getImgResource` esiste l'opzione `treatIdAsReference`, che può essere utilizzata per definire quali UID sono trattati come UID del `sys_file_reference` anziché `sys_file`.
- L'opzione `treatIdAsReference` dispone ora della funzionalità `stdWrap`

Capitolo 3:

TSconfig & TypoScript: Data Processors

TSconfig & TypoScript: Data Processors

Introduzione Data Processors

- I seguenti Data Processors sono stati introdotti; essi permettono una lavorazione flessibile di liste separate da virgole, array, file, etc.:
 - SplitProcessor
 - CommaSeparatedValueProcessor
 - FilesProcessor
 - GalleryProcessor
 - DatabaseQueryProcessor
- Vedi: `TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing`

TSconfig & TypeScript: Data Processors

SplitProcessor

- Il "SplitProcessor" permette di dividere una valore separato da delimitatore in un array

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.2 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
page.10.dataProcessing.2 {
    if.isTrue.field = bodytext
    delimiter = ,
    fieldName = bodytext
    removeEmptyEntries = 1
    filterIntegers = 1
    filterUnique = 1
    as = keywords
}
```

- Possibile uso in Fluid:

```
<f:for each="{keywords}" as="keyword">
  <li>Keyword: {keyword}</li>
</f:for>
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

CommaSeparatedValueProcessor (1)

- Il "CommaSeparatedValueProcessor" suddivide un valore separato da delimitatore in un array bi-dimensionale:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.4 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\CommaSeparatedValueProcessor
page.10.dataProcessing.4 {
    if.isTrue.field = bodytext
    fieldName = bodytext
    fieldDelimiter = |
    fieldEnclosure =
    maximumColumns = 2
    as = table
}
```

- Utile per elaborare file CSV ad esempio o insiemi di dati tt_content del CType "table"

Vedi un esempio di utilizzo in Fluid nella slide seguente

TSconfig & TypeScript: Data Processors

CommaSeparatedValueProcessor (2)

■ Possibile utilizzo in Fluid:

```
<table>
  <f:for each="{table}" as="columns">
    <tr>
      <f:for each="{columns}" as="column">
        <td>
          {column}
        </td>
      </f:for>
    <tr>
  </f:for>
</table>
```


Tsconfig & TypoScript: Data Processors

FilesProcessor (1)

- Il "FilesProcessor" gestisce riferimenti di file, file o file dentro una directory o collezione da utilizzare per l'output di frontend

```
tt_content.image.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    dataProcessing.10 {
        references.fieldName = image
        references.table = tt_content
        files = 21,42
        collections = 13,14
        folders = 1:introduction/images/,1:introduction/posters/
        folders.recursive = 1
        sorting = description
        sorting.direction = descending
        as = myfiles
    }
}
```

Vedi un esempio di utilizzo in Fluid nella slide seguente

TSconfig & TypeScript: Data Processors

FilesProcessor (2)

■ Possibile utilizzo in Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myfiles}" as="file">
    <li>
      <a href="{file.publicUrl}">{file.name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

GalleryProcessor

- Il "GalleryProcessor" calcola la dimensione massima di un set di file

```
tt_content.text_media.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing {
        10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
        20 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\GalleryProcessor
        20 {
            filesProcessedDataKey = files
            mediaOrientation.field = imageorient
            numberOfColumns.field = imagecols
            equalMediaHeight.field = imageheight
            equalMediaWidth.field = imagewidth
            maxGalleryWidth = 1000
            maxGalleryWidthInText = 1000
            columnSpacing = 0
            borderEnabled.field = imageborder
            borderWidth = 0
            borderPadding = 10
            as = gallery
        }
    }
}
```

TSconfig & TypeScript: Data Processors

DatabaseQueryProcessor (1)

- Il "DatabaseQueryProcessor" può essere usato per recuperare dati dal database

```
tt_content.mycontent.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.mycontent.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/MyContent.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\DatabaseQueryProcessor
    dataProcessing.10 {
        if.isTrue.field = records
        table = tt_address
        colPos = 1
        pidInList = 13,14
        as = myrecords
        dataProcessing {
            10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
            10 {
                references.fieldName = image
            }
        }
    }
}
```

Vedi un esempio di utilizzo in Fluid nella slide seguente

TSconfig & TypoScript: Data Processors

DatabaseQueryProcessor (2)

■ Possibile utilizzo in Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myrecords}" as="record">
    <li>
      <f:image image="{record.files.0}" ></f:image>
      <a href="{record.data.www}">{record.data.first_name} {record.data.last_name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

Capitolo 4: Modifiche rilevanti

Modifiche rilevanti

Driver Interface

- I seguenti metodi sono stati aggiunti a DriverInterface:
 - getFolderInFolder
 - getFileInFolder
- Ogni driver FAL deve implementare questi nuovi metodi:

```
public function getFoldersInFolder(  
    $folderIdentifier,  
    $start = 0,  
    $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE,  
    array $folderNameFilterCallbacks = array(),  
    $sort = '',  
    $sortRev = FALSE  
);
```

```
public function getFileInFolder(  
    $fileName,  
    $folderIdentifier  
);
```

BREAKING CHANGE!

Modifiche rilevanti

Supporto IEC/SI nella formattazione della dimensione di file

- La formattazione della dimensione di file supporta due chiavi aggiuntive alla lista delle etichette:
 - `iec` (default)
(power of 2, labels: | Ki | Mi | Gi | Ti | Pi | Ei | Zi | Yi)
 - `si`
(power of 10, labels: | k | M | G | T | P | E | Z | Y)
- Impostazione del formato in TypeScript ad esempio:
`bytes.labels = iec`

```
echo GeneralUtility::formatSize(85123);  
// => before "83.1 K"  
// => now "83.13 Ki"
```


Modifiche rilevanti

Ordinamento servizio dipendenza (1)

- In vari casi è necessario creare un lista ordinata di elementi da una serie di "dipendenze". L'elenco ordinato è quindi usato per eseguire operazioni nell'ordine dato.
- Alcuni esempi di dove il core di TYPO3 li utilizza sono:
 - ordine di esecuzione degli hook,
 - ordine di caricamento estensioni,
 - elenco delle voci di menu,
 - ecc.
- Il `DependencyResolver` è stato riscritto ed ora fornisce un `DependencyOrderingService`

Modifiche rilevanti

Ordinamento servizio dipendenza (2)

■ Uso:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'] [<some id>] = [
    'handler' => someClass::class,
    'runBefore' => [ <some other ID> ],
    'runAfter' => [ ... ],
    ...
];
```

■ Esempio:

```
$hooks = $GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'];
$sorted = GeneralUtility::makeInstance(DependencyOrderingService::class)->orderByDependencies(
    $hooks, 'runBefore', 'runAfter'
);
```

Modifiche rilevanti

Hooks e Segnali (1)

- E' stato aggiunto un hook al risultato del post-process
`InlineRecordContainer::checkAccess`
- `InlineRecordContainer::checkAccess` può essere usato per verificare l'accesso ai relativi record inline
- Il codice seguente registra l'hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms_inline.php']  
  ['checkAccess'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Modifiche rilevanti

Hooks e Segnali (2)

- E' stato aggiunto l'hook al post-process login failures in `AbstractUserAuthentication::checkAuthentication`
- Il processo si ferma per 5 secondi nel caso di login fallito
- Utilizzando questo hook, possono essere implementate soluzioni alternative (es. per prevenire brute force attacks)
- Il codice seguente registra l'hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauth.php']  
  ['postLoginFailureProcessing'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Modifiche rilevanti

Hooks e Segnali (3)

- Il nuovo segnale `recordMarkedAsMissing` è emesso quando l'indexer del FAL incontra un record `sys_file` che non ha una corrispondente voce di filesystem ed è marcato come mancante. Il segnale passa l'UID del record `sys_file`.
- Questo è utile nelle estensioni che forniscono o estendono le funzionalità di gestione dei file, come il controllo di versione, sincronizzazioni, recupero, ecc.
- Il segnale `afterMappingSingleRow` è emesso ogni volta che il `DataManager` crea un oggetto

Modifiche rilevanti

HTML nel titolo di TypoLink

- I riferimenti nei titoli di TypoLink sono *gestiti* automaticamente
- Questo significa che le istanze dove il codice HTML è già gestito manualmente, varierà l'output di frontend in TYPO CMS 7.4
Prima: `'Some "special" title'`
Diventa: `'Some &quot;special&quot; title'`
- Si raccomanda di evitare l'escaping, visto il fatto che TYPO3 si prende cura di eseguire l'escaping HTML nei titoli di TypoLink

BREAKING CHANGE!

Modifiche rilevanti

Varie (1)

- Configurando il permesso dell'utente di backend Files->replace, l'utente è autorizzato o limitato a sostituire il nome dei file nel modulo Filelist
- Una hash è usata nel nome dei file, generati da FileWriter, se nessun altro file di registro è stato configurato
 - prima: `typo3temp/logs/typo3.log`
 - ora: `typo3temp/logs/typo3_<hash>.log`(il valore <hash> è calcolato basando sulla chiave encryption)

Modifiche rilevanti

Varie (2)

- Le classi usate negli hook devono seguire il meccanismo di autoloading
- Pertanto la definizione degli hook ora può essere abbreviata:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tce']['formevals']  
  [\TYPO3\CMS\Saltedpasswords\Evaluation\FrontendEvaluator::class] = '';
```

BREAKING CHANGE!

Capitolo 5: Extbase & Fluid

Ancora per Widget paginazione

- Questa nuova funzionalità permette di aggiungere una chiave `section` alla configurazione del widget di paginazione Fluid
- L'ancora è aggiunta ad ogni link del widget di paginazione
- Il codice seguente aggiunge un ancora `#archive`:

```
<f:widget.paginate objects="{plantpestWarnings}" as="paginatedWarnings"  
  configuration="{section: 'archive', itemsPerPage: 10, insertAbove: 0, insertBelow: 1,  
  maximumNumberOfLinks: 10}">
```

```
[...]
```

```
</f:widget.paginate>
```

Attributo `base` per `DateViewHelper`

- `DateViewHelper` è stato esteso con un attributo opzionale chiamato `base`
- L'attributo può essere utilizzato per calcolare il tempo relativo alle date
- Se la data è un oggetto `DateTime`, `base` viene ignorato
- Il codice seguente ritorna "2016", se `dateObject` è una data nel 2017:

```
<f:format.date format="Y" base="{dateObject}">-1 year</f:format.date>
```

(vedi la [documentazione PHP](#) per una lista di valori validi)

Opzione dataProcessing per FLUIDTEMPLATE

- In TYPO3 CMS 7.3 era stata introdotta l'opzione dataProcessing per il cObject FLUIDTEMPLATE
- Il FluidTemplateDataProcessorInterface è stato riscritto in DataProcessorInterface, il quale ha effetti anche sul metodo process()

```
public function process(  
    ContentObjectRenderer $cObj,  
    array $contentObjectConfiguration,  
    array $processorConfiguration,  
    array $processedData  
);
```

BREAKING CHANGE!

Capitolo 6: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

Rimozione l'estensione di sistema cms (1)

- L'estensione di sistema cms è stata rimossa
- Gli sviluppatori devono rivedere le impostazioni di dipendenza nel file `ext_emconf.php`

```
[...]  
'constraints' => array(  
    'depends' => array(  
        // 'cms' => ' ... ',          <= SBAGLIATO!  
        'typo3' => '7.0.0-7.99.99',  
    ),  
)  
[...]
```

- La maggior parte delle funzionalità sono state spostate nell'estensione di sistema `frontend` (questo richiede un aggiornamento dei riferimenti di lingua, vedi la slide seguente)

Funzionalità deprecate/rimosse

Rimozione l'estensione di sistema cms (2)

- Richiede l'aggiornamento dei riferimenti ai file di lingua:

VECCHIO: typo3/sysext/cms/web_info/locallang.xlf

NUOVO: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_webinfo.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/locallang_ttc.xlf

NUOVO: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_ttc.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/locallang_tca.xlf

NUOVO: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/layout/locallang_db_new_content_el.xlf

NUOVO: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_db_new_content_el.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/layout/locallang.xlf

NUOVO: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_layout.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/layout/locallang_mod.xlf

NUOVO: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_mod.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/locallang_csh_webinfo.xlf

NUOVO: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_webinfo.xlf

VECCHIO: typo3/sysext/cms/locallang_csh_weblayout.xlf

NUOVO: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_weblayout.xlf

Funzionalità deprecate/rimosse

Deprecato il metodo PageRenderer

- I seguenti metodi PageRenderer sono stati classificati come **deprecati**:

```
TYPO3\CMS\Backend\Controller\BackendController::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\FrontendDocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController::getPageRenderer()
```

- Il seguente codice va utilizzato per ottenere un'istanza di PageRenderer al loro posto:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(\TYPO3\CMS\Core\Page\PageRenderer::class)
```


Funzionalità deprecate/rimosse

Deprecati i metodi GeneralUtility

- I seguenti metodi GeneralUtility sono stati classificati come **deprecati** e saranno rimossi in TYPO3 CMS versione 8:

```
GeneralUtility::modifyHTMLColor()  
GeneralUtility::modifyHTMLColorAll()  
GeneralUtility::isBrokenEmailEnvironment()  
GeneralUtility::normalizeMailAddress()  
GeneralUtility::formatForTextarea()  
GeneralUtility::getThisUrl()  
GeneralUtility::cleanOutputBuffers()  
GeneralUtility::readLLfile()
```

- Il metodo readLLfile() può essere sostituito con il codice seguente:

```
/** @var $languageFactory \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory */  
$languageFactory = GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory::class  
);  
$languageFactory->getParsedData($fileToParse, $language, $renderCharset, $errorMode);
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Rimosse librerie JavaScript

- Le librerie JavaScript `prototype.js` e `scriptaculous` sono state rimosse. Di conseguenza, le seguenti proprietà TypoScript non hanno più nessuna funzione:
 - `page.javascriptLibs.Prototype`
 - `page.javascriptLibs.Scriptaculous.*`
- L'utilizzo dei seguenti attributi nei ViewHelper `be.container` genera un errore:

```
<f:be.container loadPrototype="false" loadScriptaculous="false"
  scriptaculousModule="someModule,someOtherModule">
```
- In sostituzione, possono essere usati `jQuery` e `RequireJS` (che sono caricati di default nel backend)

Funzionalità deprecate/rimosse

Deprecati: `init.php`, `mod.php` e `ajax.php`

- Al fine di ripulire il contenuto della directory `typo3`, i seguenti file sono stati marcati come **deprecati**: `init.php`, `mod.php` e `ajax.php`
- Il codice seguente può essere utilizzato in Init Entry Points:

```
call_user_func(function() {  
    $classLoader = require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';  
    (new \TYPO3\CMS\Backend\Http\Application($classLoader))->run();  
});
```

- La chiamata al metodo seguente può essere usata per accedere a `mod.php`:

```
BackendUtility::getModuleUrl()
```

Funzionalità deprecate/rimosse

TCA: Rimossa Palette aggiuntiva

- La stringa `showitem` della chiave TCA `types` permetteva agli sviluppatori di definire una palette aggiuntiva
- Questa è stata rimossa e spostata alla palette normale

■ Prima:

```
'types' => array(  
    'aType' => array(  
        'showitem' => 'aField;aLabel;anAdditionalPaletteName',  
    ),  
)
```

■ Ora:

```
'types' => array(  
    'aType' => array(  
        'showitem' => 'aField;aLabel, --palette--;;anAdditionalPaletteName',  
    ),  
)
```

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (1)

- I cObject "Text" e "Text with Images" avevano nel passato un checkbox "abilita RTE". Questo è stato rimosso, ed anche l'opzione TCA flag.
- Le seguenti opzioni TypoScript per includere file PHP sono state rimosse:
 - `config.includeLibrary`
 - `config.includeLibs`
- La directory `typo3/ext` è stata rimossa (ma non la possibilità di utilizzare estensioni globali: la directory va creata manualmente)

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (2)

- ExtCore (un adattatore ExtJs) è stato rimosso, incluse le seguenti opzioni TypeScript:
 - `page.javascriptLibs.ExtCore.*`
 - `page.javascriptLibs.ExtJs.*`

Questo include anche l'opzione nel ViewHelper `<f:be.container>`

- I cosiddetti "BigButtons" ("Modifica proprietà pagina", "Sposta pagina",...) sono stati rimossi, inclusa l'opzione TSconfig `mod.we_layout.disableBigButtons`

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (3)

- Gli errori e la gestione delle eccezioni non possono più essere configurate nelle estensioni (es. sovrascritto in `ext_localconf.php`), ma solo nei file `LocalConfiguration.php` o `AdditionalConfiguration.php`
- Il campo "General Record Storage Page", che conteneva il PID di pagina di archivio, è stato rimosso. Ora il PID di archivio deve essere configurato usando TypoScript o FlexForms.
- La funzione `IconUtility::getIcon()` è stata classificata come **deprecata** (va usato il metodo `IconUtility::getSpriteIconForRecord()` al suo posto)

Capitolo 7: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

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

Note sulla release:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.4.0
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.4/*`

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, Paul Blondiaux, 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

