

TYPO3 CMS 7.6 – Τι Νέο Υπάρχει

Σύνοψη των νέων λειτουργιών, αλλαγών και βελτιώσεων

Δημιουργήθηκε από:

Patrick Lobacher και Michael Schams

Μετάφραση στα Ελληνικά από:

Angeliki Plati

28/November/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.6 - Τι Νέο Υπάρχει

Σύνοψη κεφαλαίου

Εισαγωγή

Διεπαφή Χρήστη Backend

TSconfig & TypoScript

Ριζικές Αλλαγές

Extbase & Fluid

Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

Πηγές και Συγγραφείς

Εισαγωγή Τα Γεγονότα

TYPO3 CMS 7.6 - Τα Γεγονότα

- Ημερομηνία Έκδοσης: 10 Νοεμβρίου 2015
- Τύπος Δημοσίευσης: **Long Term Support (LTS) Release**
- Όραμα: Αγκαλιάζουμε, Καινοτομούμε, Παραδίδουμε



Εισαγωγή

Προδιαγραφές Συστήματος

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (no strict mode)
- Χωρητ. Δίσκου: τουλάχιστον 200 MB
- Ρυθμίσεις PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - η επιλογή `-disable-ipv6` δεν πρέπει να χρησιμοποιείται
- Για το **backend** απαιτείται η χρήση **IE \geq 9** ή οποιουδήποτε άλλου σύγχρονου **browser**

*)Περαιτέρω λεπτομέρειες: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

Εισαγωγή

Χρονοδιάγραμμα Ανάπτυξης και Δημοσίευσης



TYPO3 CMS - Πλάνο

Ημερομηνίες δημοσίευσης και ο πρωταρχικός τους στόχος:

- v7.0 02/Δεκ/2014 Αναμόρφωση του Backend No. 1
- v7.1 24/Φεβ/2015 Core Cleanup & Streamlining
- v7.2 28/Απρ//2015 Frontend
- v7.3 16/Ιουν/2015 Package Ecosystem, Composer
- v7.4 04/Αυγ/2015 Αναμόρφωση του Backend No. 2
- v7.5 29/Σεπ/2015 Οριστικοποίηση
- **v7 LTS 10/Νοε/2015** **TYPO3 CMS 7 LTS** (Μακροπρόθεσμη Υποστήριξη)

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

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

Εγκατάσταση

- Επίσημη διαδικασία εγκατάστασης σε Linux/Mac OS X (DocumentRoot για παράδειγμα /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.6
$ tar xzf typo3_src-7.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.6.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Συμβολικοί σύνδεσμοι για Microsoft Windows:
 - Χρησιμοποιήστε junction για Windows XP/2000
 - Χρησιμοποιήστε mlink για Windows Vista and Windows 7

Αναβάθμιση σε TYPO3 CMS 7.x

- Η αναβάθμιση είναι δυνατή μόνο από TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Η έκδοση TYPO3 CMS < 6.2 πρέπει να αναβαθμιστεί πρώτα σε TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Οδηγίες αναβάθμισης:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.6
- Επίσημος οδηγός TYPO3 TYPO3 Installation and Upgrading:
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Γενική προσέγγιση:
 - Ελέγξτε τις ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος (PHP, MySQL, etc.)
 - Κάνετε ανασκόπηση του **deprecation_*.log** στην παλιά υπόσταση της TYPO3
 - Ανανεώστε όλες τις **extensions** στην τελευταία τους έκδοση

Εισαγωγή

Αναβάθμιση σε **TYPO3 CMS 7.x**

- Γενική προσέγγιση - Συνέχεια:
 - Κάνετε **deploy** τα νέα πηγαία αρχεία και τρέξτε τον →Οδηγό Αναβάθμισης
 - Κάνετε ανασκόπηση του **startup module** για τους χρήστες **backend** (προαιρετικά)

Κεφάλαιο 1:

Διεπαφή Χρήστη **Backend**

Διεπαφή Χρήστη **Backend**

Ρυθμίσεις Ειδοποιήσεων του **Workspaces (1)**

Η σημασία και η συμπεριφορά των ρυθμίσεων ειδοποιήσεων έχουν βελτιστοποιηθεί

(ένας wizard βοηθάει στην αναβάθμιση των ρυθμίσεων με τις νέες προδιαγραφές)

The screenshot shows the 'Workspaces' settings page in the TYPO3 Backend. The 'General' tab is active, showing options for email notifications and stage settings.

General | Users | Notification settings | Mountpoints | Publishing | Staging | Other

Stage change notification by email:

[Dropdown menu]

Stage "editing":

Settings dialog	changeable preselection	owners	members	editors
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Default notification mail recipients

[Empty list area]

[Up arrow] [Folder icon] [Search icon] Find records

[Down arrow] [Trash icon]

Διεπαφή Χρήστη Backend

Ρυθμίσεις Ειδοποιήσεων του Workspaces (2)

Το στάδιο **publishing execute** περιέχει τώρα επιλογές διαμόρφωσης

Stage "publishing execute":

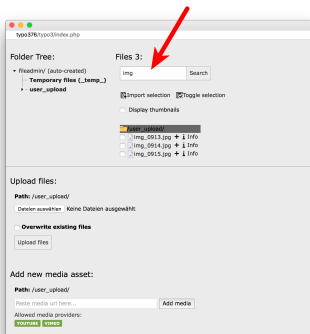
Settings dialog	Preselection			
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection	<input checked="" type="checkbox"/> owners	<input checked="" type="checkbox"/> members	<input type="checkbox"/> editors

Default notification mail recipients

Διεπαφή Χρήστη **Backend**

Λειτουργικότητα Αναζήτησης στον **Browser** Στοιχείων

Η αναζήτηση αρχείου έχει προστεθεί στον **TYPO3 Browser** Στοιχείων (λειτουργεί αναδρομικά)



Κεφάλαιο 2: **Tsconfig & TypoScript**

TScnfig & TypoScript

indexed_search: Παράμετροι

- Οι ακόλουθες ιδιότητες **TypoScript** μπορούν τώρα να διαμορφωθούν για τη `indexed_search`:

```
titleCropAfter = 50
titleCropSignifier = ...
summaryCropAfter = 180
summaryCropSignifier =
hrefInSummaryCropAfter = 60
hrefInSummaryCropSignifier = ...
markupSW_summaryMax = 300
markupSW_postPreLgd = 60
markupSW_postPreLgd_offset = 5
markupSW_divider = ...
```

- Κλειδιά μπορεί να είναι:
 - `plugin.tx_indexedsearch.results.`
 - `plugin.tx_indexedsearch.settings.results.`
- Κάθε ιδιότητα έχει λειτουργικότητα `stdWrap`

TSconfig & TypoScript

`indexed_search`: Διαμορφώσιμος Διαχωριστής Μονοπατιού

- Νέα **TypoScript** επιλογή διαμόρφωσης `breadcrumbWrap` έχει προστεθεί
- Αυτό επιτρέπει τη διαμόρφωση του διαχωριστή μονοπατιού της σελίδας στα αποτελέσματα της `indexed_search`
- Αυτή η επιλογή υποστηρίζει τη σύνταξη **TypoScript option split**.
Η προεπιλεγμένη διαμόρφωση είναι «/»:
`plugin.tx_indexedsearch.settings.breadcrumbWrap = / || /`

TSconfig & TypoScript

`indexed_search`: Διαμορφώσιμη Παράμετρος `no_cache`

- Νέα **TypoScript** επιλογή διαμόρφωσης έχει προστεθεί: `forwardSearchWordsInResultLink.no_cache`
- Αυτή ελέγχει αν η παράμετρος `no_cache` πρέπει να προστεθεί στους συνδέσμους της σελίδας για την `indexed_search`

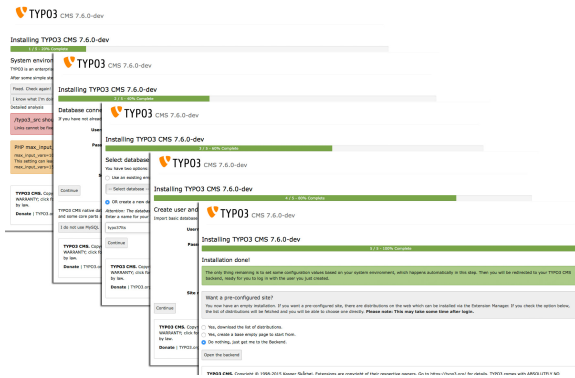
```
// για Indexed Search Extbase plugins  
plugin.tx_indexedsearch.settings.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

```
// για plugins vasismena σε AbstractPlugin  
plugin.tx_indexedsearch.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

Κεφάλαιο 3: Ριζικές Αλλαγές


Bootstrap για το Install Tool (1)

- Το Install Tool βασίζεται τώρα στο Bootstrap - για το κομμάτι της εγκατάστασης:



Bootstrap για το Install Tool (2)

- Το Install Tool βασίζεται τώρα στο Bootstrap - για την διαμόρφωση (configuration):

Important actions
Configuration Presets
All configuration
Upgrade Wizard
System environment
Folder structure 
Test setup
Clean up
About
Logout from Install Tool

Change configuration values

Changed values are written to LocalConfiguration.php. The optional file AdditionalConfiguration.php is not controlled by the TYPO3 CMS core and may override single settings again. Administrators must maintain AdditionalConfiguration.php on their own and should use it with care.

Filter by:

Backend [BE]

[BE][disable_exec_function] = 0

Boolean: Don't use exec() function (except for ImageMagick which is disabled by [GFX][im]=0). If set, all fileoperations are done by the default PHP-functions. This is necessary under Windows! On Unix the system commands by exec() can be used, unless this is disabled.

Database [DB]

Extension Installation [EXT]

Frontend [FE]

Image Processing [GFX]

[GFX][im_path_lzw] = /usr/bin/

Path to the IM tool 'convert' with LZW enabled! See 'gif_compress'. If your version 4.2.9 of ImageMagick is compiled with LZW you may leave this field blank. Also disable the flag 'gif_compress'. Tip: You can call LZW 'convert' with a prefix like 'myver_convert' by setting this path with it, eg. '/usr/bin/myver_' instead of just '/usr/bin/'.

Προστασία **CSRF** για τα **Frontend Plugins**

- Νέα κλάση επιτρέπει τη χρήση του FormProtection API στο frontend
- Αυτό υλοποιεί μία προστασία **CSRF (Cross-Site Request Forgery)**

```
$formToken = \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->getFormProtection()->
    generateToken('news', 'edit', $uid);
if (
    $dataHasBeenSubmitted
    && \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->validateToken(
        \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::_POST('formToken'), 'User setup', 'edit')) {
    // processes the data
}
else {
    // invalid token!
}
```

Tabs για τον LinkBrowser (1)

- Αυτό το νέο χαρακτηριστικό επιτρέπει την επέκταση του LinkBrowser με νέα tabs
- Κάθε tab είναι υπό τη διαχείριση ενός LinkHandler, ο οποίος πρέπει να υλοποιεί την ακόλουθη Διεπαφή (Interface):
`\TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\LinkHandlerInterface`
- Οι LinkHandlers είναι εγγεγραμμένοι στο PageTSconfig ως εξής:

```
file {
    handler = TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\FileLinkHandler
    label = LLL:EXT:lang/locallang_browse_links.xlf:file
    displayAfter = page
    scanAfter = page
    configuration {
        customConfig = passed to the handler
    }
}
```

Tabs για τον (2)

- Οι επιλογές `displayBefore` και `displayAfter` καθορίζουν τις θέσεις των `tabs`
- Οι επιλογές `scanBefore` και `scanAfter` καθορίζουν τη σειρά με την οποία οι `handlers` εκτελούνται όταν σαρώνονται υπάρχοντες σύνδεσμοι

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['LinkBrowser']['hooks'][1444048118] = [  
    'handler' => \Vendor\Ext\MyClass::class,  
    'before' => [], // optional  
    'after' => [] // optional  
];
```


Module Template API (1)

- Ένα νέο **Module Template API** έχει ως στόχο την κανονικοποίηση της υλοποίησης των **DocHeaders**
- Παράδειγμα 1: προσθήκη ενός κουμπιού

```
$openInNewWindowButton = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->makeLinkButton()  
->setHref('#')  
->setTitle($this->getLanguageService()->sL(  
    'LLL:EXT:lang/locallang_core.xlf:labels.openInNewWindow', TRUE  
))  
->setIcon($this->iconFactory->getIcon('actions-window-open', Icon::SIZE_SMALL))  
->setOnClick($aOnClick);  
  
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->addButton($openInNewWindowButton, ButtonBar::BUTTON_POSITION_RIGHT);
```

Module Template API (2)

■ Παράδειγμα 2: προσθήκη ενός μενού με στοιχεία μενού

```
$languageMenu = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()
->getModuleMenuRegistry()->makeMenu()
->setIdentifier('_langSelector')
->setLabel($this->getLanguageService()->sL(
    'LLL:EXT:lang/locallang_general.xlf:LGL.language', TRUE
));

$menuitem = $languageMenu->makeMenuItem()
->setTitle($lang['title'] . $newTranslation)
->setHref($href);

if((int)$lang['uid'] === $currentLanguage) {
    $menuitem->setActive(TRUE);
}

$languageMenu->addMenuItem($menuitem);
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getModuleMenuRegistry()->addMenu($languageMenu);
```

Δρομολόγηση **PSR-7** για **Backend AJAX Requests**

- Για την προσθήκη μίας διαδρομής για ένα **AJAX request**, το αρχείο `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` μπορεί να δημιουργηθεί με το ακόλουθο περιεχόμενο:

```
return [  
    // do something  
    'unique_route_name' => [  
        'path' => '/toolcollection/some-action',  
        'target' => \Vendor\Controller\SomeController::class . '::myAction',  
    ]  
];
```

OpenID Άγκιστρο (Hook) getUserRecord

Δύο άγκιστρα έχουν προστεθεί στο OpenID service (1/2)

- Άγκιστρο 1:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['getUserRecord']
```

- Τροποποιεί την εγγραφή χρήστη αφού έχει προσκομισθεί, ή:
- Δημιουργεί μία νέα εγγραφή αν δε βρέθηκε καμία
- Οι παράμετροι `record`, `response` και `authInfo` «περνιούνται» στο άγκιστρο

Άγκιστρο (Hook) authRequest

Δύο άγκιστρα έχουν προστεθεί στο OpenID service (2/2)

- Άγκιστρο 2:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['authRequest']
```

- Τροποποιεί το **Authentication Request**, πριν αυτό σταλεί
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το **request** επιρόσθετων ιδιοτήτων όπως ένα **nickname** από τον **OpenID Server** για παράδειγμα
- Οι παράμετροι **authRequest** και **authInfo** «περιοούνται» στο άγκιστρο

Ριζικές Αλλαγές

Άγκιστρα και Σήματα (1)

- Είναι τώρα δυνατό να αλλάξει κανείς τον φάκελο **upload** που επιστρέφεται από την `BackendUserAuthentication::getDefaultUploadFolder()`
- Η εγγραφή του αγκίστρου στο αρχείο `ext_localconf.php` γίνεται ως εξής:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
['getDefaultUploadFolder'][] =  
\Vendor\MyExtension\Hooks\DefaultUploadFolder::class . '->getDefaultUploadFolder';
```

Ριζικές Αλλαγές

Άγκιστρα και Σήματα (2)

Παράδειγμα:

```
<?php
namespace Vendor\MyExtension\Hooks;
use TYPO3\CMS\Core\Authentication\BackendUserAuthentication;
use TYPO3\CMS\Core\Resource\Folder;

/**
 * Class DefaultUploadFolder
 */
class DefaultUploadFolder {

    /**
     * Get default upload folder
     * If there is a folder present with the same name as the last part of the table name use that folder.
     * @param array $params
     * @param BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication
     * @return Folder
     */
    public function getDefaultUploadFolder($params, BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication)
    {
        [...]
```

Άγκιστρα και Σήματα (3)

Παράδειγμα (συνέχεια):

```
[...]  
  
/** @var Folder $uploadFolder */  
$uploadFolder = $params['uploadFolder'];  
$pid = $params['pid'];  
$table = $params['table'];  
$field = $params['field'];  
  
$matches = [];  
if (!empty($uploadFolder) && preg_match('/_([a-z]+)/', $table, $matches)) {  
    $folderName = $matches[1];  
    if ($uploadFolder->hasFolder($folderName)) {  
        $uploadFolder = $uploadFolder->getSubfolder($folderName);  
    }  
}  
return $uploadFolder;  
}  
}
```


Διάφορα

- Η χρήση του τύπου πεδίου **TCA select** απαιτεί τον προσδιορισμό μίας επιλογής `renderType`
- Έγκυρες τιμές είναι:

`'renderType' => 'selectMultipleSideBySide',`

`'renderType' => 'selectCheckBox',`

`'renderType' => 'selectSingle',`

`'renderType' => 'selectSingleBox',`

`'renderType' => 'selectTree',`

Κεφάλαιο 4: Extbase & Fluid

Συσχετίσεις Ίδιων Πινάκων (1)

- Είναι τώρα δυνατό να χρησιμοποιηθεί ένα μοντέλο **domain**, όπου ένα αντικείμενο είναι συνδεδεμένο με ένα άλλο της ίδιας κλάσης, απευθείας

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\A
     */
    protected $parent;
}
```

Συσχετίσεις Ίδιων Πινάκων (2)

■ ... Συνέχεια

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $x;

    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $y;
}
```

Επιλογή `absolute` για τους `ViewHelpers` Εικόνες

- Η νέα επιλογή `absolute` «εξαναγκάζει» τον `ImageViewhelper` και τον `Uri/ImageViewHelper` να δώσουν ένα απόλυτο `URL`
- Παράδειγμα 1 (`ImageViewhelper`):

```
<f:image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:image>
```

```
// Output
```

```

```

- Παράδειγμα 2 (`Uri/ImageViewHelper`):

```
<f:uri.image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:uri>
```

```
// Output
```

```
http://example.com/fileadmin/_processed_/323223424.png
```

Αφαίρεση Κενών μεταξύ των HTML Tags

- Νέος ViewHelper `spaceless` αφαιρεί τα περιττά κενά μεταξύ των HTML tags ενώ διατηρεί τα κενά που μπορεί να βρίσκονται μέσα στα HTML tags:

```
<f:spaceless>
<div>
  <div>
    <div>text

text</div>
</div>
</div>
```

- Έξοδος:

```
<div><div><div>text

text</div></div></div>
```

Διαμόρφωση **RootLevel**

- Το **RootLevel** ενός πίνακα μπορεί να διαμορφωθεί τώρα στο **TCA** (αυτό καθορίζει το που μπορούν να βρεθούν οι εγγραφές ενός πίνακα στο σύστημα)
 - 0: μόνο στο δέντρο σελίδων
 - 1: μόνο στη σελίδα της ρίζας (**PID 0**)
 - -1: και στα δύο, σελίδα ρίζας και δέντρο σελίδων
- διαμόρφωση **TCA**:

```
$GLOBALS['TCA']['tx_myext_domain_model_record']['ctrl']['rootLevel'] = -1;
```

Κεφάλαιο 5:

Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

Κατηρημένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

Διαδρομές **AJAX**

- Οι **AJAX handlers** που είναι εγγεγραμμένοι στον πυρήνα από την `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` έχουν αντικατασταθεί από διαδρομές **AJAX**, οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στο `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php`
- Η ολοκληρωμένη λίστα (παλαιά/νέα) είναι διαθέσιμη στο: [Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

Κατηρημένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

Διάφορα

- Η επέκταση `mediace` έχει μεταφερθεί στο **TYPO3 Extension Repository**
- Η διαμόρφωση `TCA dynamicConfigFile` μέσα στο τμήμα `ctrl` ενός πίνακα έχει καταργηθεί.
Η διαμόρφωση του πίνακα είναι τοποθετημένη τώρα στο `Configuration/TCA/<table_name>.php`.
- Η συνάρτηση `jumpurl` έχει αφαιρεθεί από τον πυρήνα και είναι διαθέσιμη ως επέκταση στο **TYPO3 Extension Repository**

Κεφάλαιο 6:

Πηγές και Συγγραφείς

Πηγές και Συγγραφείς

Πηγές (1)

Νέα της **TYPO3**:

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

Πληροφορίες Δημοσίευσης:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.6.0
- [INSTALL.md](#) and [ChangeLog](#)
- typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/*

Αναφορές Προβλημάτων στην **TYPO3**:

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

TYPO3 Git Αποθήκες (**Repositories**):

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

TYPO3 CMS Διαφάνειες Τι Νέο Υπάρχει:

Patrick Lobacher

(Έρευνα, Συγκέντρωση Πληροφορίας και Έκδοση στα Γερμανικά)

Michael Schams

(Επικεφαλής Έργου και Έκδοση στα Αγγλικά)

Μεταφράσεις από:

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>

Υπό την άδεια της Creative Commons BY-NC-SA 3.0

