

# TYPO3 CMS 6.2 LTS – Co nowego

Podsumowanie nowych funkcjonalności, zmian i ulepszeń

Created by:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Polskie tłumaczenie:

Tymoteusz Motylewski

# TYPO3 CMS 6.2 LTS - Co nowego

---

## Spis treści

Wstęp

Instalator

Responsywne Obrazki

Panel administracyjny

TSconfig & TypoScript

Zarządzanie pakietami

Dogłębne zmiany

Interfejs programowania aplikacji

Extbase & Fluid

Aktualizacja do TYPO3 CMS 6.2

LTS

Pogromca mitów

Źródła i autorzy

Test Chapter

# Wstęp

## (Najważniejsze fakty)

## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Fakty

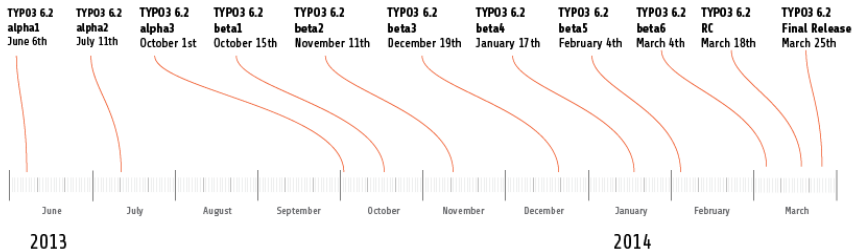
- Nacisk położono na:
  - Łatwość aktualizacji
  - Stabilność i bezpieczeństwo framework'u
  - Zadowolenie użytkowników
  - Nowoczesne technologie/interoperacyjność
  
- Menadzer wydania:
  - Ernesto Baschny  
ernesto.baschny (at) typo3.org  
Twitter: @baschny



# Wstęp

## TYP03 CMS 6.2 LTS: Fakty

- Data wydania: 25 marca 2014
- Oś czasu wydania:

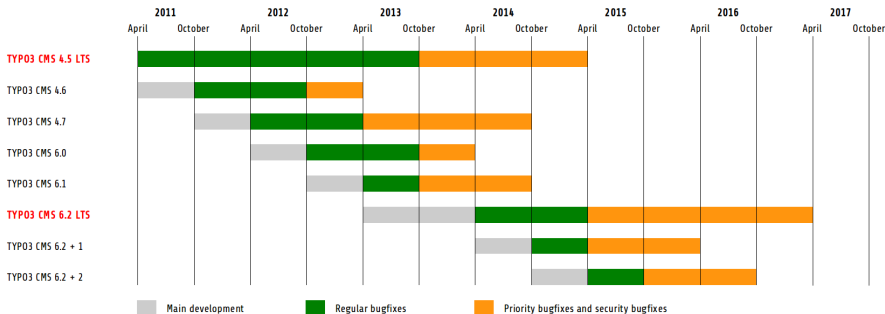


## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Fakty

- Wymagania systemowe
  - PHP v5.3.7 - v5.5.x
  - MySQL v5.1.x - v5.6.x
- Koniec wsparcia: marzec 2017
- TYPO3 CMS 6.2 LTS jest wersją o wydłużonym czasie wsparcia (**Long Term Support**). Będzie wspierana przez aż 3 lata!

## TYPO3 CMS 6.2 LTS: Fakty

### ■ Plan wydań kolejnych wersji TYPO3 CMS:



## Rozdział 1: Instalator



# Instalator

---

## Instalacja

- Tylko jedna paczka wymagana jest do instalacji:  
`typo3_src-6.2.x.tar.gz` (rozmiar pliku: ok 20MB)
- Paczki "Dummy" oraz "Blank" stały się niepotrzebne
- Przebieg instalacji:
  - Wypakuj archiwum z kodem źródłowym
  - Stwórz odpowiednie dowiązania symboliczne
  - Otwórz stronę w przeglądarce
  - Podążaj za kolejnymi krokami instalatora TYPO3

# Instalator

---

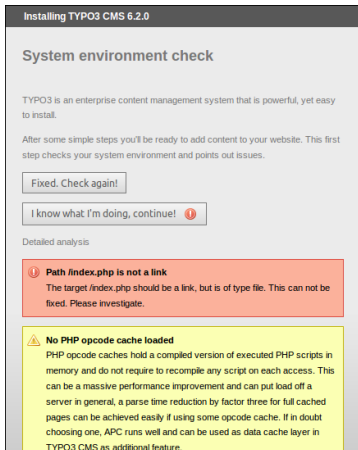
## Instalacja

- Instalator sprawdza czy wszystkie potrzebne pliki i foldery są na miejscu
- Automatycznie tworzy pliki konfiguracyjne
- Poniższe dowiązania symboliczne muszą istnieć:
  - `typo3_src` (wskazuje na folder ze źródłami TYPO3)
  - `typo3` (wskazuje na folder: `typo3_src/typo3`)
  - `index.php` (wskazuje na plik: `typo3_src/index.php`)
- Nie potrzeba żadnych dodatkowych plików/folderów do instalacji TYPO3!
- Folder `t3lib` został usunięty
- Więcej informacji – zobacz: Poradnik instalacji i aktualizacji TYPO3  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

# Instalator

## Przebudowa

- Został przepisany od nowa z użyciem szablonów Fluid
- Pierwszy krok testuje system i raportuje problemy
- Znalezione problemy mogą zostać naprawione (i przetestowane ponownie) lub zignorowane
- Nieprawidłowa instalacja jądra systemu (np. brak dowiązań symbolicznych) jest również raportowana jako problem



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

Fixed. Check again!

I know what I'm doing, continue! ⓘ

Detailed analysis

- ❗ Path `/index.php` is not a link**  
The target `/index.php` should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.
- ⚠️ No PHP opcode cache loaded**  
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. In doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in TYPO3 CMS as additional feature.

# Instalator

## Przebudowa

- Drugi krok pozwala użytkownikowi na konfigurację połączenia do bazy danych
- Można wybrać sposób połączenia:
  - poprzez protokół TCP/IP
  - połączenie przez Socket
- Inne systemy baz danych niż MySQL są również wspierane

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### Connect to your database host

If you have not already created a username and password to access the database, please do so now. This can be done using tools provided by your host.

Username


Password

Type

Socket

---

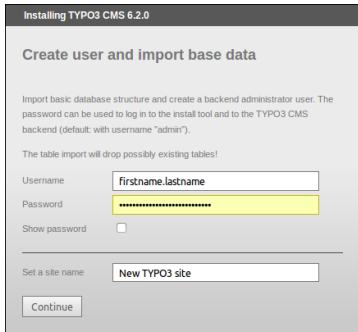
TYPO3 CMS native database implementation is based on mysql. A database abstraction layer allows to run TYPO3 CMS on different database engines like postgres. This is used rather seldom and some core parts and extensions do not fully support this. Your TYPO3 CMS experience might suffer if you choose to install the system on anything different than mysql.



# Instalator

## Przebudowa

- Trzeci krok pozwala użytkownikom wybranie/utworzenie bazy danych (podobnie jak w TYPO3 < 6.2)
- Czwarty krok pozwala na ustawienia hasła dla użytkownika "admin" (to hasło stają się również hasłem do instalatora) oraz nazwy strony internetowej



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

### Create user and import base data

Import basic database structure and create a backend administrator user. The password can be used to log in to the install tool and to the TYPO3 CMS backend (default: with username "admin").

The table import will drop possibly existing tables!

Username:

Password:

Show password:

---

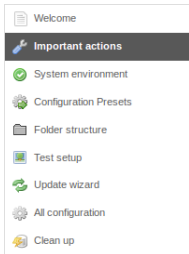
Set a site name:

# Instalator

---

## Czyszczenie całego cache'u ("Clear all cache")

- Nowa funkcja "Clear all cache" w menu "Important actions" pozwala na wyczyszczenie całej pamięci podręcznej
- Działa nawet jeśli pamięć podręczna zawiera nieprawidłowy kod PHP
- Instalator jest dostępny pod adresem:  
<http://example.com/typo3/install>



### Clear all cache

This clear all cache function works similar to the cache clearing in the backend but follows a more straight ahead approach and the according backend hooks are not executed.

This method can throw a fatal error if some broken extension is loaded. If you get a white page or a PHP error message, check your system with the broken extension test below.

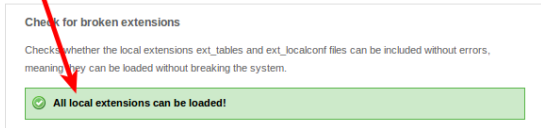
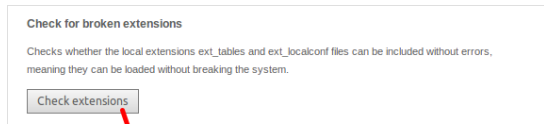
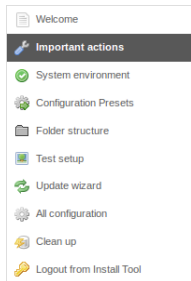
## Czyszczenie całego cache'u ("Clear all cache")

Akcje wykonywane po wybraniu "Clear all cache":

1. Usuwana jest zawartość folderu `typo3temp/Cache`
2. Czyszczone są tabele `cf_*` w bazie danych
3. Pliki `ext_localconf.php` oraz `ext_tables.php` wczytywane są z rozszerzeń
4. Uruchamiana jest metoda `flushCaches()`

## Sprawdzenie rozszerzeń (Check For Broken Extensions)

- Nowa funkcja "Check For Broken Extensions" dostępna w menu "Important actions" pozwala sprawdzić, czy zainstalowanie rozszerzenia nie popsuje instalacji
- Bardzo przydatna funkcja przy aktualizacji z TYPO3 4.5 do 6.2



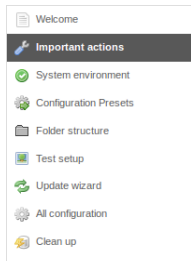


# Instalator

---

## Salted Passwords

- Przy tworzeniu konta administracyjnego w Instalatorze, hasło jest szyfrowane z użyciem ciągu zaburzającego "salt" (sól) (wymaga zainstalowanego rozszerzenia EXT:saltedpasswords)
- Hasło do Instalatora jest również **solone** (istniejące hasła są konwertowane automatycznie przy pierwszym logowaniu)



**Create backend administrator user**

You should use this function only if there are no admin users in the database, for instance if this is a blank database. After you've created the user, log in and add the rest of the user information, like email and real name.

Username:

Password:

Password again:

## Kontekst Aplikacji (Application Context) (1)

- TYPO3 >= 6.2 bierze pod uwagę **Kontekst Aplikacji** (znany z TYPO3 Flow)
- Zmienna środowiskowa `TYPO3_CONTEXT` ustawia aktualny kontekst (domyślnie: `Production`, pod-konteksty, np. `Production/Staging` są możliwe)

```
# File: .htaccess
```

```
# Rules to set Application Context based on hostname:
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^dev\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Development]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Production]
```

```
# Sets an environment variable, which is then available to TYPO3 CMS:  
SetEnv TYPO3_CONTEXT Production
```

## Szablony ustawień TYPO3\_CONF\_VAR

- Niektóre ustawienia TYPO3\_CONF\_VAR mogą mieć różną wartość w zależności od **Kontekstu Aplikacji**
- Wbudowane są 2 konteksty: "Production" oraz "Development" (można też tworzyć własne)
- Ustawienia takie jak "debug output", "deprecation log", "devIPmask" i inne takie jak logi systemu i poziomy logów

**Development / Production settings**

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3\_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

**Production [Active]**  
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

**Development**  
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

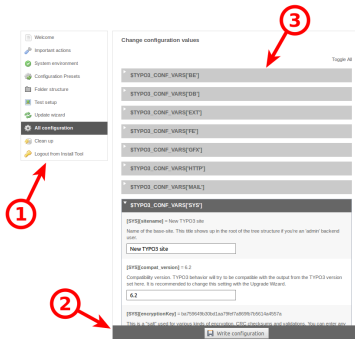
**Custom configuration**  
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYSdevIPmask
<input type="text"/>	SYSdisplayErrors
<input type="text"/>	SYSenableDeprecationLog
<input type="text" value="0"/>	SYSsqlDebug
<input type="text" value="2"/>	SYSsystemLogLevel

# Instalator

## Poprawiona Użyteczność

- Poprawiona pozycja lewego menu podczas skrolowania (1)
- Poprawiona pozycja przycisku "Write Configuration" na dole (2)
- Wpisy w "All Configuration" są pogrupowane (kliknij na nagłówek by rozwinąć sekcje) i posortowane (3)



# Instalator

---

## Bardziej przyjazne kody błędów

- Znaczące słowa kluczowe mogą być uszyte dla poszczególnych opcji: (TYPO3 < 6.2: tylko wartości numeryczne)

[SYS] [errorHandlerErrors]

[SYS] [exceptionalErrors]

[SYS] [syslogErrorReporting]

[SYS] [belogErrorReporting]

```
[SYS][errorHandlerErrors] = 30466
```

```
Integer: The E_* constant that will be handled by the errorhandler. Not all PHP error types can be handled! Default is E_ALL & ~(E_STRICT | E_NOTICE | E_COMPILE_WARNING | E_COMPILE_ERROR | E_CORE_WARNING | E_CORE_ERROR | E_PARSE | E_ERROR).
```

```
30466
```

```
Current PHP error code 30466 represents:
```

```
E_WARNING | E_USER_ERROR | E_USER_WARNING | E_USER_NOTICE |  
E_RECOVERABLE_ERROR | E_DEPRECATED | E_USER_DEPRECATED
```

- Extbase ViewHelper **format.phpErrorCode** jest odpowiedzialny za konwersje wartości do kodów błędów PHP

## Błędy w "Folder Structure"

- Błędy w "Folder Structure" są podliczone i pokazane jako numer w kółku

- Welcome
- Important actions
- System environment
- Configuration Presets
- Folder structure** 3
- Test setup
- Update wizard
- All configuration
- Clean up
- Logout from Install Tool

### These files or folders have errors and may be automatically fixable:

**❗ Path /index.php is not a link**  
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

**❗ Path /typo3 is not a link**  
The target /typo3 should be a link, but is of type dir. This can not be fixed. Please investigate.

**❗ /typo3\_src should be a link, but it does not exist**  
Links can not be fixed by this system

**⚠ /typo3temp has wrong permission**  
Target permission are 2770 but current permission are 0777

# Instalator

---

## Aktualizacje

- Aktualizacja TYPO3 do najnowszej wersji za pomocą kliknięcia w przycisk
- Zmienna `TYP03_DISABLE_CORE_UPDATER=1` wyłącza tą funkcję

The screenshot shows the 'Core update' section of the TYPO3 installation tool. It contains the following elements:

- Core update**  
The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met.
- Check for core updates** button
- Fetching list of released versions from typo3.org** (loading state)
- Fetches list of released versions** (success state)
- Update to release 6.2.1 is available!** (notification)
- Update now** button

# Instalator

---

## Różne

- Wszystkie formy są chronione przed CSRF(*cross-site request forgery*)
- Narzędzie instalacyjne używa uproszczonego "Fluid Standalone View"
- Załadowane są tylko podstawowe funkcje TYPO3  
(wystąpienie błędu w `ext_localconf.php` lub `ext_tables.php` nie może już przerwać instalatora)
- Nowy punkt startowy:  
Przedtem: `typo3/sysext/install/Start/Install.php`  
`typo3/install/index.php`  
(istnieje przekierowanie ze starego do nowego URL)
- Po wyłączeniu cache-u możliwe jest używanie instalatora nawet jeśli zawierał on nieprawidłowy kod PHP



# Instalator

---

## Różne

- Sprawdź czy opcja PHP `xdebug.max_nesting_level` pokazuje wartość 250 lub wyższą (domyślna wartość "100" prawdopodobnie może powodować problemy)
- "Relaxed permission check":  
Jeśli główny folder nie posiada poprawnie ustawionych praw (np "2770"), a te prawa nie mogą zostać ustawione np. dlatego że folder instalacji nie należy do użytkownika który uruchomił instalator, pierwszy krok instalacji zostanie przerwany. Opcja "targetPermissionRelaxed" zmniejsza zapotrzebowanie na prawa jeśli nie są idealne i pozwala na kontynuowanie instalacji do momentu do którego będzie możliwe tworzenie podfolderów.

# Instalator

---

## Różne

- Usunięto opcje (keys) z Instalatora  
(i następnie z pliku `LocalConfiguration.php`, oraz:

BE/loginLabels

BE/loginNews

BE/useOnContextMenuHandler

EXT/em\_mirrorListURL

EXT/em\_wsdlURL

EXT/extList

EXT/extList\_FE

EXT/noEdit

FE/defaultTypoScript\_editorcfg

FE/simulateStaticDocuments

GFX/noIconProc

GFX/TTFLocaleConv

SYS/additionalAllowedClassPrefixes

SYS/caching/cacheBackends

SYS/caching/cacheFrontends

SYS/extCache

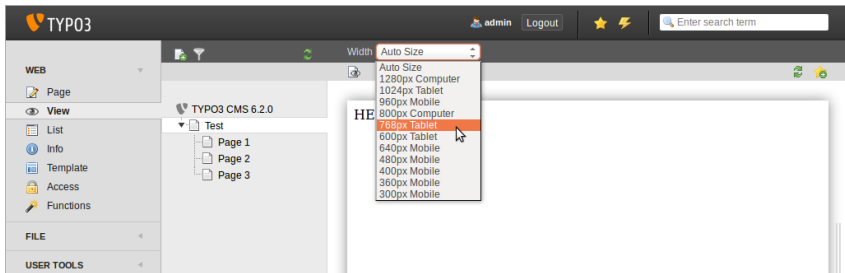
SYS/T3instID

## Rozdział 2: Responsywne Obrazki

# Responsywne Obrazki

## Wybierz Wielkość Ekranu W Podglądzie Strony

- W edytorze w module "View" możemy wybrać wiele wielkości ekranu, aby testować responsywne strony



# Responsywne Obrazki

---

## Dostępne Niestandardowe Rozmiary Ekranu

- Rozmiary Ekranu są konfigurowalne przez "PageT5config":

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1780.label = <any LLL or string>  
    1780.height = 145  
}
```

- Szerokość jest definiowana przez klucz (tutaj: 1780), wysokość jest opcjonalna
- Predefiniowane rozmiary można znaleźć w pliku:  
typo3/sysexst/core/Configuration/DefaultConfiguration.php
- Etykiety mogą być zdefiniowane przez "PageT5config":

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1280.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:computer  
    1024.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:tablet  
}
```

# Responsywne Obrazki

---

## Responsywne Galerie Obrazków

- Dodane atrybuty do implementacji responsywnych galerii obrazków
- Rozszerzony "CSS styled content" na potrzeby responsywnych galerii obrazków
- Przykład: HTML5 (wymaga `config.doctype = html5`)

TYPO3 CMS < 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap">...</div>
```

TYPO3 CMS >= 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap"  
  data-csc-images="{register:imageCount}"  
  data-csc-cols="{field:imagecols}">...</div>
```

# Responsywne Obrazki

---

## Responsywne Renderowanie Obrazków

- Obrazy cObject renderuje tzw. "sourceCollection" do wspierania różnych rozdzielczości ekranu
- Responsywne renderowanie obrazu dla cObjects "text/image" i "image" wymaga dwóch ustawień w stałym Edytorze:  
`styles.content.imgtext.responsive`  
`styles.content.imgtext.layoutKey`
- Dostępnymi opcjami są:
  - `default:` domyślnie `<img>`-tag
  - `srcset:` `<img>`-tag z alternatywnymi źródłami takimi jak `srcset-attribute`
  - `picture:` `<picture>`-tag z `source-child-tags`
  - `data:` `<img>`-tag z alternatywnymi źródłami jak `data-attributes`

# Responsywne Obrazki

---

## Właściwość: `layoutKey`

- `layoutKey` definiuje renderowany layout (jest to kod HTML, używany przy tagu `<img>`)
- Każda opcja pokazuje unikalne zachowania przy renderowaniu HTML-a
- Opcja `default` renderuje tag `<img>` tradycyjnie (powinna być użyta, jeśli frontend nie jest responsywny)
- Wdrożenie responsywnego layout-u wymaga różnych rozmiarów obrazków dla różnych rozdzielczości i wielkości ekranu
- W zależności od HTML-a, możliwości przeglądarki i JavaScript-u:
  - użyj jednego z predefiniowanych layoutów lub
  - zdefiniuj swój własny layout



# Responsywne Obrazki

---

## Właściwość: layoutKey

```
layoutKey = {$styles.content.imgtext.layoutKey}
layout {
  default {
    element = 
  }
  srcset {
    element = 
    source = |*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###,|*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###
  }
  picture {
    element = <picture>###SOURCECOLLECTION###</picture>
    source = <source src="###SRC###" media="###MEDIAQUERY###"###SELCLOSINGTAGSLASH###>
  }
  data {
    element = 
    source = data-###DATAKEY###="###SRC###"
  }
}
```

# Responsywne Obrazki

---

## Właściwość: `layout.[layoutKey].element`

- **###SRC###**

URL dla atrybutu: `src`

- **###WIDTH###**

Szerokość obrazka (w pixel-ach) dla atrybutu: `width`

- **###HEIGHT###**

Wysokość obrazka (w pixel-ach) dla atrybutu: `height`

- **###PARAMS###**

Dodatkowe parametry zdefiniowane w `cObject IMAGE`

- **###ALTPARAMS###**

Dodatkowe alternatywne parametry zdefiniowane w `cObject IMAGE`

# Responsywne Obrazki

---

## Właściwość: `layout.[layoutKey].element`

- **###BORDER###**

Obramowanie (w pixel-ach) dla atrybutu: `border`

- **###SELFCLOSINGTAGSLASH###**

Tag zamykający, przykład `<img ... />` vs. `<img ... >`  
(zależy od `config.xhtmlDoctype` albo `config.doctype`)

- **###SOURCECOLLECTION###**

Alternatywne źródła obrazków, w zależności od używania responsywnego design-u. Dokładne wartości określa klucz: `layout.[layoutKey].source`

# Responsywne Obrazki

---

## Właściwość: `sourceCollection.[dataKey]`

- Domyślnie `sourceCollection` z `EXT:css_styled_content`
- Pisanie swojej własnej "sourceCollection" jest wysoko rekomendowane

```
sourceCollection {
  small {
    width = 200
    srcsetCandidate = 600w
    mediaQuery = (max-device-width: 600px)
    dataKey = small
  }
  smallRetina {
    if.directReturn = 1
    width = 200
    pixelDensity = 2
    srcsetCandidate = 600w 2x
    mediaQuery = (max-device-width: 600px) AND (min-resolution: 192dpi)
    dataKey = smallRetina
  }
}
```

# Responsywne Obrazki

---

## Przydatne linki

- Przykłady działającego kodu:  
[http://wiki.typo3.org/Responsive\\_Image\\_Rendering](http://wiki.typo3.org/Responsive_Image_Rendering)
- Artykuł Sven-a Wolfermann-a na typo3.org:  
<http://typo3.org/news/article/responsive-image-rendering-in-typo3-cms-62/>
- Specyfikacja W3C:  
<http://www.w3.org/html/wg/drafts/srcset/w3c-srcset/>  
<http://www.w3.org/TR/html-picture-element/>
- Projekt grupy "Responsive Image Community Group":  
<http://responsiveimages.org>

## Rozdział 3:

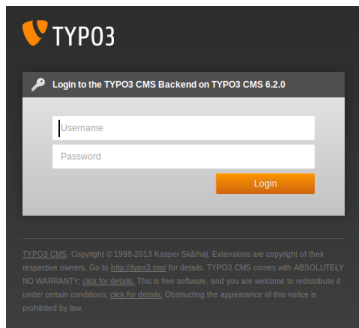
# Zmiany w panelu administracyjnym

# Panel administracyjny

---

## Logowanie do panelu administracyjnego

- Autofokus na polu username w formie logowania panelu administracyjnego  
(HTML5 atrybut: `autofocus="autofocus"`)



**TYPO3**

🔑 Login to the TYPO3 CMS Backend on TYPO3 CMS 6.2.0

Username

Password

Login

TYPO3 CMS. Copyright © 1998-2013 Kasper Sildhuf. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.

# Panel administracyjny

## Wygląd

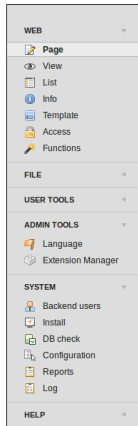
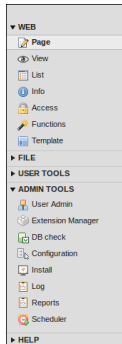
- Ulepszona obsługa przez livening
- Marginesy pomiędzy modułami zostały zwiększone ("left-hand-side column")
- Bazując na 12px-owym gridzie, który został podwojony

Po lewej: TYPO3

4.5

PO prawej:

TYP03 6.2



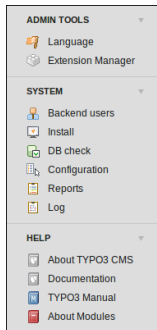


# Panel administracyjny

---

## Wygląd

- Moduły w kolumnie po lewej stronie zostały zrestrukturyzowane.
- Moduł "ADMINTOOLS" został podzielony na dwie części:
  - **ADMINTOOLS** ("Languages" i "Extension Manager")
  - **SYSTEM** (niskopoziomowe narzędzia, które nie pokazują 3-kolumnowej strony)
- Moduł "TypoScript Help" został usunięty (przestarzały)

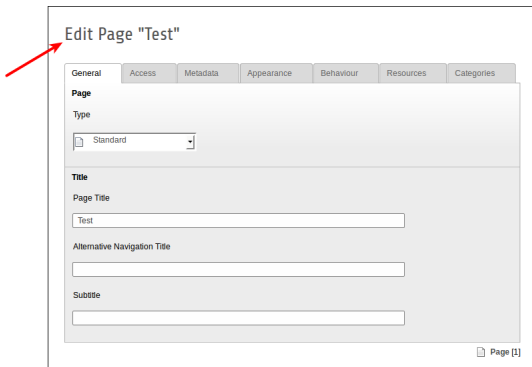


# Panel administracyjny

---

## Wygląd

- <h1>-nagłówki w głównym obszarze korzystają konsekwentnie z czcionki TYPO3 "Share"

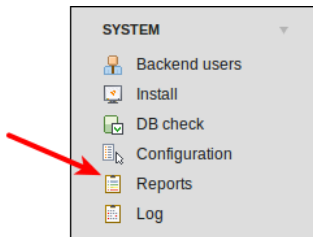


# Panel administracyjny

---

## Wygląd

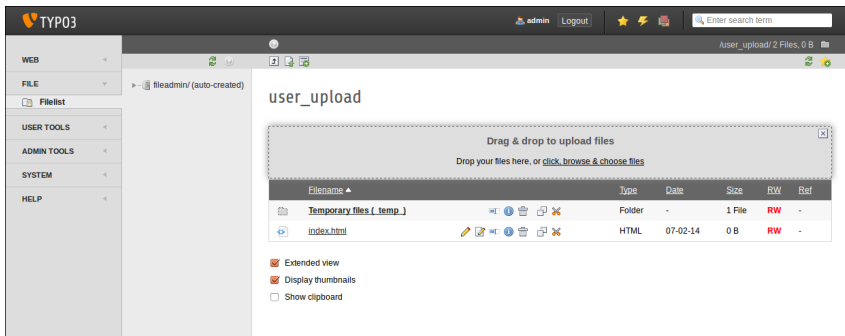
- Moduł "Reports" ma nową ikonę



# Panel administracyjny

## Przesyłanie plików Drag&Drop (1)

- Zaimplementowana funkcjonalność przesyłania plików HTML5 Drag&Drop w liście plików



The screenshot displays the TYPO3 administration interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search input field. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main content area shows the 'user\_upload' directory. A prominent grey box with a dashed border contains the text 'Drag & drop to upload files' and 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Below this is a table listing files and folders:

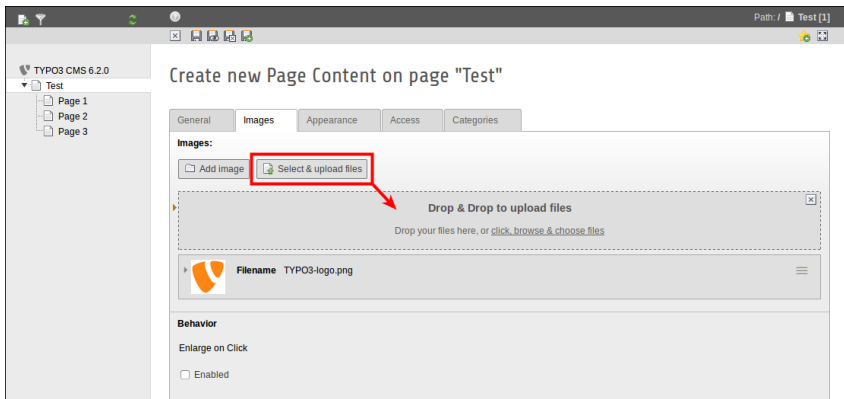
Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files ( temp )	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-

At the bottom of the interface, there are three checkboxes: 'Extended view' (checked), 'Display thumbnails' (checked), and 'Show clipboard' (unchecked).

# Panel administracyjny

## Przesyłanie plików Drag&Drop (1)

- ...jak i przez elementy treści (przycisk: "Select & upload files")



The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 administrative interface. The main heading is "Create new Page Content on page "Test"". The interface is divided into several sections:

- General** (selected)
- Images** (selected)
- Appearance**
- Access**
- Categories**

Under the **Images** section, there are two buttons: "Add image" and "Select & upload files". The "Select & upload files" button is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the "Drop & Drop to upload files" area. This area contains the text: "Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)".

Below the drop area, there is a list of files with the following details:

- Filename: TYPO3-logo.png



















At the bottom of the interface, there is a **Behavior** section with the following options:

- Enlarge on Click
- Enabled

# Panel administracyjny

## Użyteczność: Lista użytkowników w panelu administracyjnym

- Pokazana nazwa użytkownika, prawdziwe imię i nazwisko (pierwsza kolumna na liście)
- Kliknięcie na nazwę użytkownika (imię i nazwisko) edytuje dane użytkownika
- Dodany przycisk usuwania użytkownika na liście

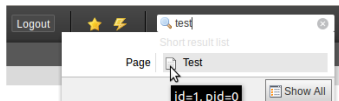
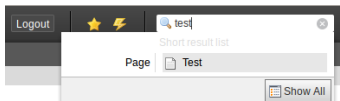
Username / Real Name		Last login
 <b>administrator</b> Firstname Lastname	 Compare   	22-02-14 03:56
 <b>ajolie</b> Angelina Jolie	 Compare      	Never
 <b>bpitt</b> Brad Pitt	 Compare      	Never
3 Users		

# Panel administracyjny

---

## Wyszukiwanie na żywo

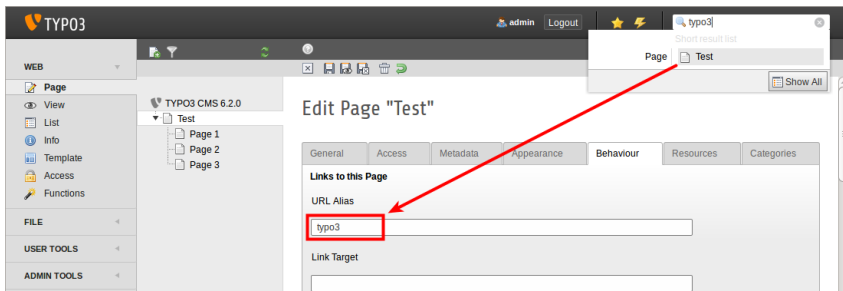
- Tooltip pokazuje UID oraz PID w "livesearch"
- Po zakończeniu wyszukiwania formularz zostanie ponownie zamknięty i zostanie pokazany widok listy (na niepustej stronie)



# Panel administracyjny

## Wyszukiwanie na żywo

- W TYPO3 < 6.2, dla stron, tylko pola title i uid w bazie danych są brane pod uwagę
- In TYPO3 >= 6.2, pola alias mogą być dodawane do wyszukiwania (wymaga UserTSconfig: options.pageTree.searchInAlias = 1)



The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 administration interface. The main content area shows the 'Edit Page "Test"' form. The 'Links to this Page' section is active, and the 'URL Alias' field contains the text 'typo3'. A red box highlights the 'URL Alias' field, and a red arrow points from a search dropdown menu (showing 'Page Test') to this field. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Page', 'View', 'List', 'Info', 'Template', 'Access', and 'Functions'. The top navigation bar shows the user 'admin' and a 'Logout' button. The browser address bar shows the URL 'typo3'.







# Panel administracyjny

## Warstwa Abstrakcyjna Pliku

- Tytuł i nazwa pliku w nagłówku WAP

General Images Appearance Access Categories


**Images:**

	<b>Title</b> TYPO3 Logo <b>Filename</b> TYPO3_icon_200x200_white.png	  
---	---	---

**Behavior**

Enlarge on Click

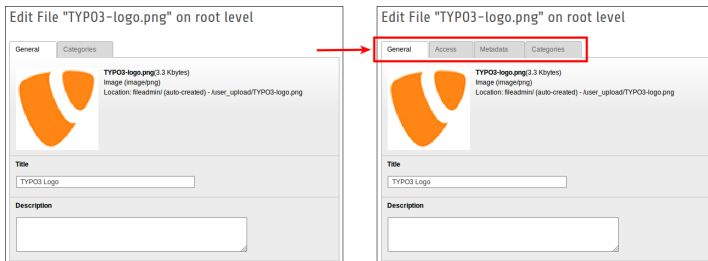
Enabled

 Page Content [8]

# Panel administracyjny

## Warstwa Abstrakcyjna Pliku (EXT:filemetadata)

- Rozszerzenie systemowe "filemetadata" dodaje zakładki do wyświetlania metadanych (rozszerzenie jest ładowane wraz z rdzeniem, ale nie jest domyślnie zainstalowane)



# Panel administracyjny

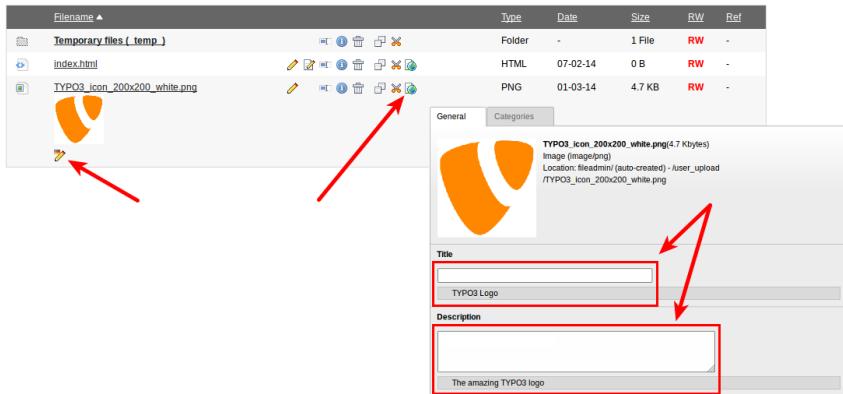
## Warstwa Abstrakcyjna Pliku (EXT:filemetadata)

General	Access	Metadata	Categories
<b>Creator</b>			
<input type="text"/>			
Creator Tool	Publisher	Source	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Geo Location</b>			
Country	Region	City	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Latitude	Longitude		
<input type="text" value="0.0000000000000000"/>	<input type="text" value="0.0000000000000000"/>		
<b>Metrics</b>			
Width	Height	Unit	Color Space
<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Panel administracyjny

## Warstwa Abstrakcyjna Pliku

- Możliwość tłumaczenia metadanych WAP na języki frontend'owe



The screenshot displays the TYPO3 file manager interface. On the left, a file list shows three items: a temporary folder, an index.html file, and a PNG image file named 'TYPO3\_icon\_200x200\_white.png'. A red arrow points to the edit icon for this file. On the right, a metadata editing dialog is open for the selected image. The dialog shows the image thumbnail and its details: 'TYPO3\_icon\_200x200\_white.png (4.7 Kbytes)', 'Image (image/png)', and its location. Below this, there are two red-bordered input fields: one for 'Title' containing 'TYPO3 Logo' and one for 'Description' containing 'The amazing TYPO3 logo'. A red arrow points from the edit icon in the file list to the dialog, and another red arrow points from the dialog back to the file list.

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (.temp_)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-
TYPO3_icon_200x200_white.png	PNG	01-03-14	4.7 KB	RW	-

General Categories

**TYPO3\_icon\_200x200\_white.png** (4.7 Kbytes)  
Image (image/png)  
Location: fileadmin/ (auto-created) - User\_upload  
/TYPO3\_icon\_200x200\_white.png

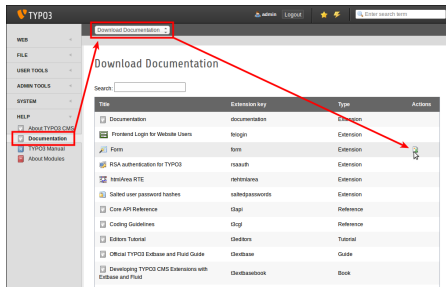
**Title**  
TYPO3 Logo

**Description**  
The amazing TYPO3 logo

# Panel administracyjny

## Moduł: Documentation

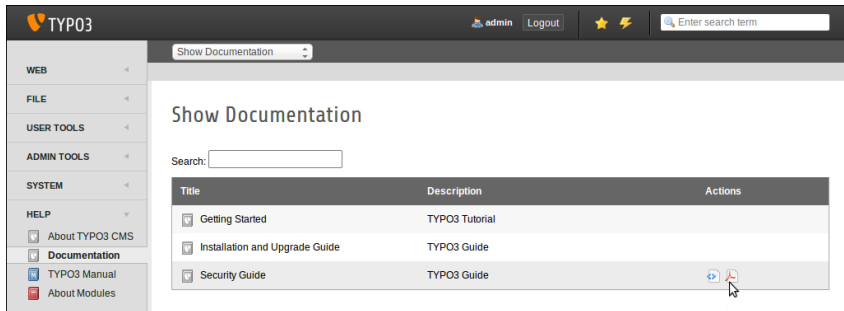
- Moduł "Documentation" pozwala użytkownikom panelu administracyjnego pobierać lub oglądać instrukcje
- Nowe instalacje TYPO3 wczytują ten moduł domyślnie
- Funkcja "Download Documentation" pobiera instrukcje (spójrz na ilustrację)
- Użyj Menadżera Rozszerzeń aby wczytać "Documentation" na zaktualizowanej instalacji TYPO3





# Panel administracyjny

## Moduł: Documentation

- Funkcja "Show Documentation" wyświetla pobrane instrukcje



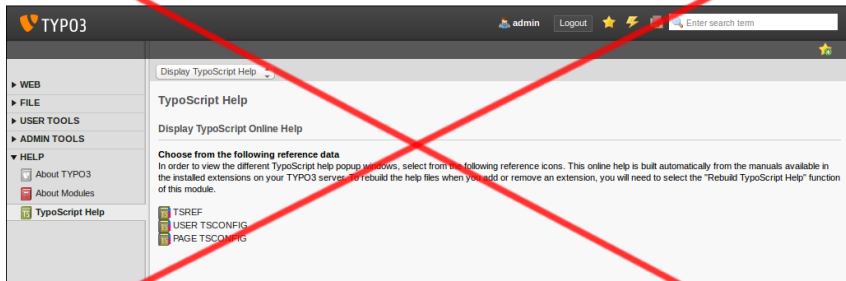
The screenshot displays the TYPO3 administration interface. At the top, the user is logged in as 'admin' and can click 'Logout'. A search bar is available with the placeholder text 'Enter search term'. The left sidebar contains a navigation menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, HELP, and Documentation. The 'Documentation' category is expanded, showing 'About TYPO3 CMS', 'Documentation', 'TYPO3 Manual', and 'About Modules'. The main content area is titled 'Show Documentation' and includes a search input field. Below the search field is a table with the following data:

Title	Description	Actions
Getting Started	TYPO3 Tutorial	
Installation and Upgrade Guide	TYPO3 Guide	
Security Guide	TYPO3 Guide	 

# Panel administracyjny

## Usunięte: TypoScript Help

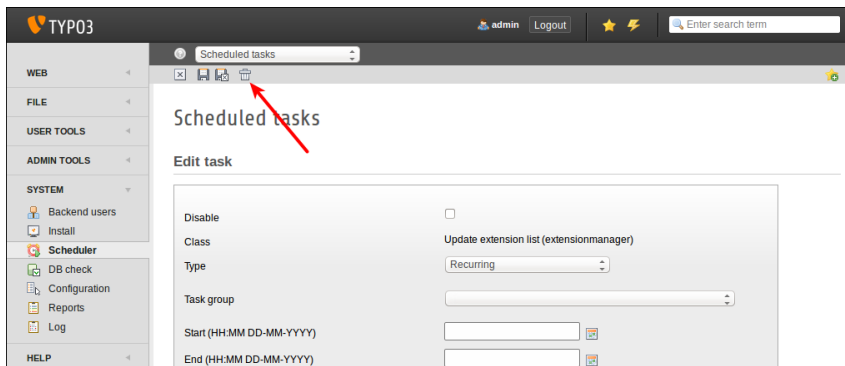
- EXT:tsconfig\_help ("TSconfig Quick Reference") usunięte (nieaktualne informacje nie utrzymywane od TYPO3 CMS 4.1)



# Panel administracyjny

## Harmonogram

- Możliwość usunięcia zadania z poziomu widoku edycji (w TYPO3 < 6.2, funkcja usuwania była dostępna tylko w widoku listy)



The screenshot displays the TYPO3 administrative interface. On the left is a sidebar menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM (containing Backend users, Install, Scheduler, DB check, Configuration, Reports, Log), and HELP. The main content area is titled 'Scheduled tasks' and shows an 'Edit task' form. The form includes fields for 'Disable' (checkbox), 'Class' (Update extension list (extensionmanager)), 'Type' (Recurring), 'Task group', 'Start' (HH:MM DD-MM-YYYY), and 'End' (HH:MM DD-MM-YYYY). At the top of the main content area, there is a toolbar with icons for close, print, edit, and delete. A red arrow points to the delete (trash) icon.



# Panel administracyjny

## Harmonogram

- Opis może być przypisany do zadań harmonogramu i pokazany jako krótki nagłówek w widoku listy lub jako tooltip (zobacz następny slajd)

### Edit task

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Update extension list (extensionmanager)
Type	Recurring
Task group	
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
Frequency (seconds or cron command)	86400
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Description	This task updates the extension list once a day

# Panel administracyjny

## Harmonogram

- Opis zadania jako krótki nagłówek (ta właściwość musi być aktywowana w konfiguracji rozszerzeń)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager) This task updates the extension list once a day	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

- Opis zadania jako tooltip ("hover")

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager)	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

This task updates the extension list once a day

# Panel administracyjny

## Harmonogram

- Możliwość grupowania zadań
- Dodaj rekordy "scheduler task group" do strony źródłowej (UID: 0) i wybierz grupę w edycji zadania

The image displays two panels from the TYPO3 CMS 6.2.0 administrative interface. The left panel, titled "New record", shows a tree view of content elements. The "Scheduler" option is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the right panel. The right panel, titled "Edit task", shows the configuration for a task. The "Task group" dropdown menu is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the "Scheduler" option in the left panel. The "Edit task" panel includes fields for "Disable", "Class", "Type", "Task group", "Start", "End", "Frequency", "Allow Parallel Execution", and "Description".

**New record**

TYPO3 CMS 6.2.0

- Create a new page
  - Page (inside)
  - Page (after)
  - Page (select position)
- Scheduler**
  - Scheduler task group
- System Records
  - Backend usergroup
  - Backend user
  - Category
  - Record Collection
  - File Storage
  - Filemount
  - Website Language
  - System News

**Edit task**

Disable

Class Update extension list (extensionmanager)

Type Recurring

**Task group** System Maintenance Tasks

Start (HH:MM DD-MM-YYYY) 00:00 01-01-2014

End (HH:MM DD-MM-YYYY)

Frequency (seconds or cron command) 86400

Allow Parallel Execution

Description This task updates the extension list once a day

# Panel administracyjny

## Rozszerzenia Systemowe: Form

- Nowy postprocesor dla cObject FORM: **redirect**  
(przekierowuje po zapisaniu formularza)
- Wartość jest parsowana przez `typoLink` (funkcja `TypoScript`), co oznacza, że może być zarówno ID strony jak i URL-em

The screenshot shows the configuration interface for the 'Form' extension in TYPO3. It features three tabs: 'Elements', 'Options', and 'Form'. The 'Form' tab is active, displaying a tree view of configuration sections: 'BEHAVIOUR', 'PREFIX', 'ATTRIBUTES PROPERTIES', and 'POST PROCESSORS'. The 'POST PROCESSORS' section is expanded, showing a dropdown menu with 'Redirect' selected. A red box highlights this dropdown, with a red arrow pointing to it from the left. Below this, the 'Send email' section is visible, containing three input fields: 'Email address of the recipient' (recipient@test.com), 'Email address of the sender' (sender@test.com), and 'Subject' (test subject), each with a green checkmark icon and a 'Remove' button. At the bottom, the 'Redirect' section is also highlighted with a red box and a red arrow, showing a 'Destination to' input field with the value '123' and a 'Remove' button.

# Panel administracyjny

## Lista modułów

- Dodatkowe kolumny "UID" i "PID" w widoku listy dla wszystkich użytkowników

Template (1) ▾

Template Title	[Ref]	[uid]	[pid]
NEW SITE	-	1	1

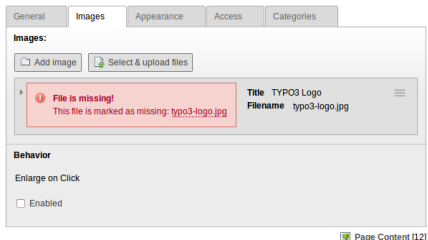
Include Static Templates After Basis Templates  
Setup  
Description  
Static Template Files from TYPO3 Extensions  
Versioning Label  
[uid]  
[pid]  
[tstamp]  
[crdate]  
[cruser\_id]

Set fields

# Panel administracyjny

## Warstwa Abstrakcyjna Pliku

- Jeżeli plik nie zostanie odnaleziony, pojawi się informacja i zostanie ustawiona flaga dla rekordu w bazie danych
- Moduł "Reports" wykazuje to jako problem
- Jeżeli plik pojawi się ponownie, wiadomość i flaga zostaną zresetowane



The screenshot shows the 'Images' tab in the TYPO3 CMS administration panel. It displays a list of images with a red warning box indicating that a file is missing. The missing file is 'typo3-logo.jpg' with the title 'TYPO3 Logo'. Below the image list, there is a 'Behavior' section with a checkbox for 'Enlarge on Click' which is currently disabled.

General Images Appearance Access Categories

Images:

Add image Select & upload files

**File is missing!**  
This file is marked as missing: typo3-logo.jpg

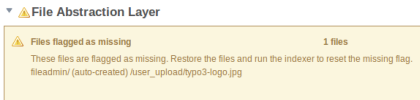
Title TYPO3 Logo  
Filename typo3-logo.jpg

Behavior

Enlarge on Click

Enabled

Page Content [12]



The screenshot shows a report titled 'File Abstraction Layer' with a warning icon. It indicates that 1 file is flagged as missing. The report text states: 'These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag. fileadmin/(auto-created) User\_upload/typo3-logo.jpg'.

File Abstraction Layer

Files flagged as missing 1 files

These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag.  
fileadmin/(auto-created) User\_upload/typo3-logo.jpg

# Panel administracyjny

## Menu oparte na kategoriach (1)

- Element treści "Menu/Sitemap" może stworzyć menu oparte na kategoriach

The image shows a screenshot of the TYPO3 CMS administrative interface. On the left, there is a sidebar with several content element options: 'File Links', 'Media', 'Special Menu', 'Plain HTML', 'Divider', and 'Insert records'. The 'Special Menu' option is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from this box to a larger, detailed configuration window titled 'Menu and Sitemap'. This window contains the following settings:

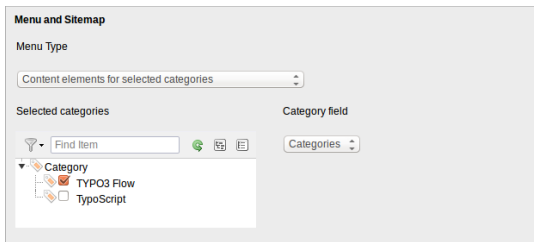
- Menu Type:** A dropdown menu set to 'Pages for selected categories'.
- Selected categories:** A search field with the text 'Find Item' and a list of categories. The 'Category' is expanded, showing two sub-items: 'TYPO3 Flow' (with a checked checkbox) and 'TypoScript' (with an unchecked checkbox).
- Category field:** A dropdown menu set to 'Categories'.

# Panel administracyjny

---

## Menu oparte na kategoriach (2)

- Kolejny nowy typ menu: "Content elements for selected categories"





# Panel administracyjny

## Sortowanie kategorii

- Teraz kategorie mogą być sortowane  
(w TYPO3 < 6.2, kategorie zawsze są sortowane alfabetycznie)

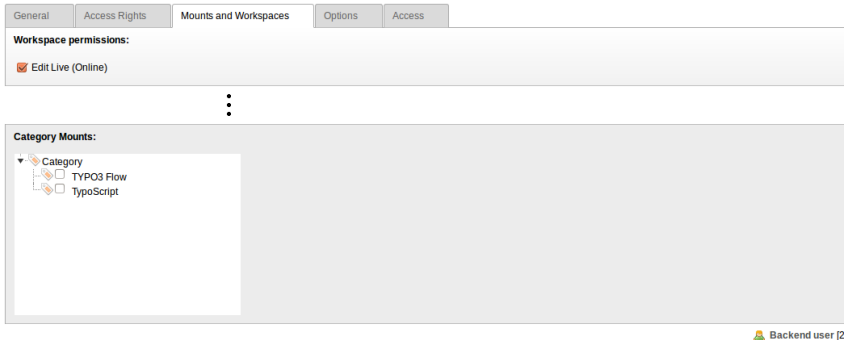
▼ Category (2)	
Title	[Ref]
TYPO3 Flow	1
TypoScript	-



# Panel administracyjny

## Widoczność kategorii

- Widoczność kategorii może być ograniczona dla użytkowników/grup w panelu administracyjnym



The screenshot displays the 'Mounts and Workspaces' tab in the TYPO3 administration panel. At the top, there are five tabs: 'General', 'Access Rights', 'Mounts and Workspaces', 'Options', and 'Access'. Below the tabs, the 'Workspace permissions' section is visible, containing a single checked checkbox labeled 'Edit Live (Online)'. A vertical ellipsis (three dots) is positioned between the 'Workspace permissions' and 'Category Mounts' sections. The 'Category Mounts' section shows a tree view under the heading 'Category Mounts:'. The tree structure is as follows: a root 'Category' folder with a dropdown arrow, containing two sub-items: 'TYPO3 Flow' and 'TypoScript', each with an unchecked checkbox. In the bottom right corner of the interface, there is a user icon and the text 'Backend user [2]'.

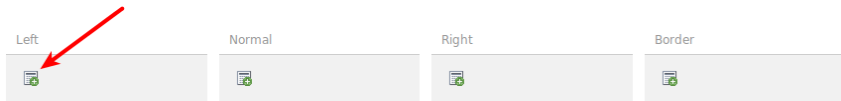
# Panel administracyjny

---

## Użyteczność

- Ikona "new content" jest zawsze widoczna jeśli kolumna jest pusta (pomaga to zrozumieć edytującym co mogą robić)

### Test Page



# Panel administracyjny

---

## Funkcje

- Kiedy edytujący tworzą wielokrotne strony w module "functions", nowe pole wyboru pozwala im ukryć te strony w menu (bardzo przydatne, podczas tworzenia wielu stron w danym momencie)

### Create multiple pages

Create new pages:

Page 1:	<input type="text"/>	Type:	<input type="text" value="Standard"/>
Page 2:	<input type="text"/>	Type:	<input type="text" value="Standard"/>
Page 3:	<input type="text"/>	Type:	<input type="text" value="Standard"/>

Place new pages after the existing subpages

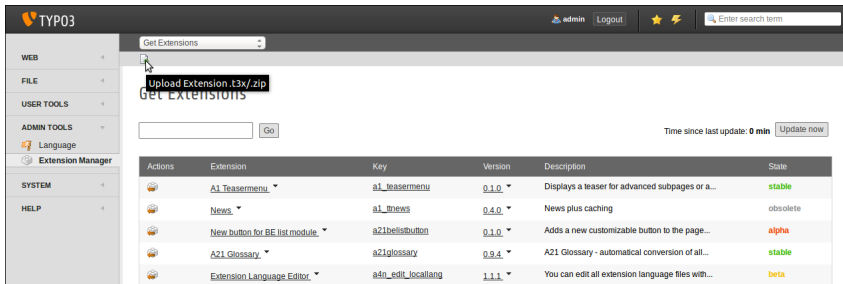
Hide new pages

Hide new pages in menus

# Panel administracyjny

## Menadżer Rozszerzeń

- Przesyłanie modułów poprzez funkcję "Get Extensions"



The screenshot displays the TYPO3 administration interface. At the top, the 'Get Extensions' dropdown menu is open, showing the option 'Upload Extension .t3x/.zip'. Below this, there is a search input field with a 'Go' button and a 'Time since last update: 0 min' indicator with an 'Update now' button. The main content area features a table of installed extensions.

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	A1 Teasermenu	a1_t easermenu	0.1.0	Displays a teaser for advanced subpages or a...	stable
	News	a1_tnews	0.4.0	News plus caching	obsolete
	New button for BE list module	a21belisbutton	0.1.0	Adds a new customizable button to the page...	alpha
	A21 Glossary	a21glossary	0.9.4	A21 Glossary - automatical conversion of all...	stable
	Extension Language Editor	a4n_edit_loclang	1.1.1	You can edit all extension language files with...	beta

# Panel administracyjny

## Recykler

- Rekordy recyklera mogą być sortowane według znacznika czasu (pomaga to użytkownikom zdecydować czy odzyskać właściwy rekord czy nie)

Recycler

The recycler allows you to select any deleted data and undelete it. You can undelete recursive if the parent of the element is deleted too.

Search:  Depth: Infinite Table: Page Content

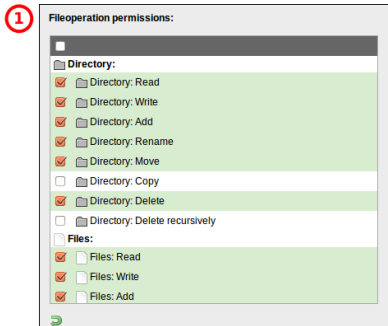
<input type="checkbox"/>	UID	PID	Records	Table	Last edit	
<input type="checkbox"/>	▶ 5	1	test content element 1	Page Content	23-02-1	Sort Ascending
<input type="checkbox"/>	▶ 6	1	test content element 2	Page Content	23-02-1	Sort Descending
<input type="checkbox"/>	▶ 7	1	test content element 3	Page Content	23-02-1	Columns

Page 1 of 1 | Displaying records 1 - 3 of 3 | Delete | Undelete

# Panel administracyjny

## Uprawnienia plików/katalogów

- Bardziej szczegółowe uprawnienia plików/katalogów dla użytkowników/grup w panelu administracyjnym (1)
- Jest to możliwe od TYPO3 6.0, lecz tylko przez UserTSconfig (2)

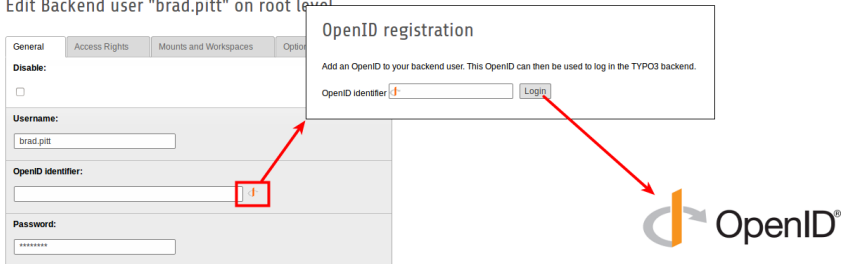


# Panel administracyjny

## OpenID (1)

- OpenID dla autoryzacji użytkowników panelu administracyjnego można skonfigurować za pomocą kreatora
- EXT:openid (rozszerzenie systemowe) jest wymagane dla tej funkcji

Edit Backend user "brad.pitt" on root level



The screenshot displays the 'Edit Backend user' interface for user 'brad.pitt'. The 'OpenID identifier' field is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the 'OpenID registration' dialog box. The dialog box contains the text 'Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend.' and a 'Login' button. Another red arrow points from the 'Login' button to the OpenID logo on the right.

**OpenID registration**

Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend.

OpenID identifier

**OpenID**

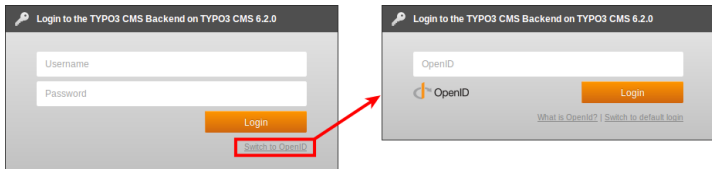


# Panel administracyjny

---

## OpenID (2)

- OpenID dla autoryzacji użytkowników panelu administracyjnego można skonfigurować za pomocą kreatora
- EXT:openid (rozszerzenie systemowe) jest wymagane dla tej funkcji



- Więcej informacji o OpenID:  
<http://openid.net>

# Panel administracyjny

## Obszary robocze

- Edytorzy/użytkownicy mogą zdefiniować kogo zawiadomić, bez ograniczania tego na poziomie systemu
- Zakładka "All" jest teraz widoczna dla wszystkich użytkowników

Legend: edited • moved • created • hidden • deleted

## Rozdział 4: TSconfig & TypoScript

# TSconfig & TypeScript

---

## Dołączanie TypeScript-u

- Dołącz wszystkie pliki TypeScript-u z folderu (rekurencyjnie)

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:EXT:myextension/res/setup">
```

- Kolejność w której dołączane są pliki:  
alfabetycznie, pliki, a następnie foldery

- Ograniczenie plików które będą dołączone przez dodanie  
rozszerzenia="..."

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory" extensions="ts">
```

- Domyślnie, tylko pliki z rozszerzeniami ts, t3, t3s, t3c, txt mogą być dołączone

- Lista ta jest konfigurowalna (Instalator):  
`$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['tsfile_ext']`

# Tsconfig & TypeScript

---

## Dołączanie TypeScript-u

- Ścieżki względne mogą być wpisane w INCLUDE\_TYPOSCRIPT, jeśli włączanie jest wywołane rekurencyjnie z pliku
- Pierwsze dołączenie **musi być** absolutne
- ./ odzwierciedla aktualny folder ostatniego dołączenia
- ../ odzwierciedla folder rodzica folderu ostatniego dołączenia
- Przykłady:

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:directory/typoscript/setup.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:./filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../directory/filename.ts">
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## strPad

- Opcja stdWrap została dodana do właściwości strPad

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10 {
  value = Hello World!
  strPad {
    length = 5
    length {
      current = 1
      setCurrent.data = TSFE:page|uid
      setCurrent.wrap = | + 80
      prioriCalc = 1
    }
    padWith = .
  }
}
```

# TScnfig & TypoScript

---

## `_DEFAULT_PI_VARS`

- `stdWrap` zostało dodane do `_DEFAULT_PI_VARS`
- `_DEFAULT_PI_VARS` jest używane do ustawiania domyślnej wartości dla `piVars` (zmienne GET/POST jako rozszerzenie)
- TYPO3 < 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year = 2013  
}
```

- TYPO3 >= 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year.stdWrap.data = date:Y  
}
```

# TSconfig & TypoScript

## Debugowanie wyjścia

- Debugowanie wyjścia dla rejestru i zmiennych na stronie:

```
$GLOBALS['TSFE']->register
```

```
$GLOBALS['TSFE']->page
```

- Przykłady:

```
10 = LOAD_REGISTER  
10.variable = value
```

```
20 = TEXT  
20.data = debug:register
```

```
30 = TEXT  
30.data = debug:page
```

SYS_LASTCHANGED	1376804898
variable	wert
uid	1
pid	0
t3ver_old	0
t3ver_id	0
t3ver_wsId	0
t3ver_label	
t3ver_state	0
t3ver_stage	0
t3ver_count	0
t3ver_tstamp	0
t3ver_move_id	0
t3_origuid	0
tstamp	1376804898
sorting	256
deleted	0



# Tsconfig & TypoScript

---

## Linki do plików

- Odnośniki do plików oferują opis, tytuł tekstu i alternatywna etykietę dla każdego pliku. Wszystkie trzy mogą być dostępne z rejestru:
  - register:description
  - register:titleText
  - register:altText
- Przykład:

```
# filelinks
tt_content.uploads.20 {
    # link description instead of filename
    labelStdWrap.data = register:description
    # output alternative text
    itemRendering.20.data = register:titleText
}
```

# TSconfig & TypeScript

---

## funkcja stdWrap : wymiana (1)

- Opcja replace w funkcji-stdWrap replacement wspiera teraz optionSplit
- Przykład 1:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3_inspires_people_to_share
10.replacement.10 {
    search = _
    replace = 1 || 2 || 3
    useOptionSplitReplace = 1
}
```

Wyjście:

TYPO31inspires2people3to3share

# Tsconfig & TypeScript

---

## funkcja stdWrap : wymiana (2)

- Opcja replace w funkcji-stdWrap replacement wspiera teraz optionSplit
- Przykład 2:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3 inspires people to share
10.replacement.10 {
  search = #(TYPO3|people|share)#i
  replace = ${1} CMS || all ${1} || collaborate and ${1}
  useOptionSplitReplace = 1
  useRegExp = 1
}
```

### Wyjście:

TYPO3 CMS inspiruje wszystkich ludzi do współpracy i dzielenia się

# Tsconfig & TypeScript

---

## cObject FILE

- Dwa rejestry dodane do PLIKÓW cObject:  
FILE\_NUM\_CURRENT and FILES\_COUNT
- Przykład:

```
10 = FILES
10 {
  references {
    table = tt_news
    uid.field = uid
    fieldName = media
  }
  renderObj = COA
  renderObj {
    10 = TEXT
    10.value = Renders first file twice
    10.if.isFalse.data = register:FILE_NUM_CURRENT
    20 = TEXT
    20.value = file {register:FILE_NUM_CURRENT} of {register:FILES_COUNT}
    20.insertData = 1
  }
}
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## Menu kategorii

- Generowanie menu z kategoriami w TypeScript-cie
- Przykład:

```
page.20 = HMENU
page.20 {
  special = categories
  special {
    # comma-separated list of categories
    value = 1
    # sort by title (stdWrap)
    sorting = title
    # sorting "asc" or "desc" (stdWrap)
    order = desc
    1 = TMENU
    1.NO {
      allWrap = <li> | </li>
    }
  }
}
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Kategoria dostępu

- Własność `categories` zezwala na dostęp do kategorii dla REKORDÓW `cObject`
- Przykład:

```
# menu of categorized content elements
categorized_content = RECORDS
categorized_content {
    categories.field = selected_categories
    categories.relation.field = category_field
    tables = tt_content
    conf.tt_content = TEXT
    conf.tt_content {
        field = header
        typolink.parameter = {field:pid}#{field:uid}
        typolink.parameter.insertData = 1
        wrap = <li>|</li>
    }
    wrap = <ul>|</ul>
}
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## Pliki CSS i JavaScript

- `splitChar` teraz może być zdefiniowany dla wszystkich właściwości `allWrap`
- "Wrap" działa teraz jak standardowa metoda `stdWrap.wrap`
- Domyślnie znacznik-`splitChar` to symbol `|`
- Zmiana ta dotyczy:
  - `includeCSS`
  - `includeJSlibs`
  - `includeJSFooterlibs`
  - `includeJS`
  - `includeJSFooter`

# Tsconfig & TypeScript

---

## Warunki

- Warunki userFunc akceptują teraz wiele argumentów

- TYPO3 < 6.2

```
[userFunc = user_function(argument1)]
```

- TYPO3 >= 6.2

```
[userFunc = user_function(argument1, argument2, ...)]
```

- Przykład:

```
[userFunc = user_match(checkSubnet, 192.168)]
```

```
function user_match($command, $subnet) {  
    switch($command) {  
        case 'checkSubnet':  
            if (strstr(getenv('REMOTE_ADDR'), $subnet)) { ... }  
    }  
}
```



# Tsconfig & TypeScript

---

## Warunki

- Kontekst aplikacji może być określony w warunkach
- Symbol "+" i "\*" oraz wyrażenia regularne są wspierane
- Przykład:

```
[applicationContext = Development/Debugging, Development/Profiling]
# TYPO3 site in development stage
[global]
```

```
[applicationContext = Production*]
# TYPO3 site in production stage
# for example "Production/Live" or "Production/Staging"
[global]
```

```
[applicationContext = /^TestServer\d+$/]
# TYPO3 site on TestServer1 or TestServer2 or TestServer3, etc.
[global]
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## Warunki

- Podczas korzystania z warunku IP devIP może być używany do sprawdzenia czy IP klienta pasuje z ustawieniem devIpMask w instalatorze
- Przykład:

```
[IP = devIP]
  page.10 = TEXT
  page.10.value = Hello Developer!
[global]
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## Rekordy Bez Domyślnej Translacji

- Nowa opcja `includeRecordsWithoutDefaultTranslation` pobiera rekordy bez lokalizacji rodzica (ale `languageField` dopasowuje aktualny język)
- Przykład:

```
pageContent = CONTENT
pageContent {
  table = tt_content
  select.includeRecordsWithoutDefaultTranslation = 1
  ...
}
```

# TSconfig & TypoScript

---

## PLIKI cObject

- Pliki cObject wspierają teraz begin i maxItems jako właściwości
- Przykład:

```
page.10 = FILES
page.10 {
    references {
        table = pages
        uid.data = page:uid
        fieldName = media
    }

    # retrieve up to 5 files, beginning at the first (0):
    begin = 0
    maxItems = 5

    renderObj = TEXT
    renderObj {
        data = file:current:size
        wrap = <p>File size:<strong>|</strong></p>
    }
}
```

# TSconfig & TypeScript

---

## Wykluczenie "doktypes" z drzewa strony

- Niektóre "doktypes" mogą być wyłączone z drzewa strony
- Plikiem konfiguracji jest UserTSconfig (dla użytkownika lub odpowiedniej grupy)
- Przykłady:

```
# exclude "folder" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254
```

```
# exclude "folder" and "standard" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254,1
```

# Tsconfig & TypoScript

---

## Ukryte moduły w panelu administracyjnym

- Moduły mogą być schowane w panelu administracyjnym
- Ale to nie ma wpływu na dostęp do modułu (Używaj ACL by być użytkownikiem albo należeć do grupy z ograniczonym dostępem)
- Examples:

```
options.hideModules = file, help
```

```
options.hideModules.web := addToList(func,info)
```

```
options.hideModules.system = BelogLog
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Podgląd domeny

- Alternatywna domena może być ustawiona dla strony/portalu w PageTS
- Przydatne dla stron z wieloma domenami
- Przykład:

```
TCEMAIN.viewDomain = example.com
```

# TSconfig & TypoScript

---

## Warunki w layout-ach panelu administracyjnego

- Layout-y panelu administracyjnego wspierają warunki
- Przykład:

```
backend_layout {
  colCount = 2
  rowCount = 1
  rows {
    1 {
      columns {
        1.name = Main
        1.colPos = 0
        2.name = Right
        2.colPos = 1
      }
    }
  }
}
```

```
[PIDupinRootline = 123]
# remove right column in branch of page ID 123
backend_layout.rows.1.columns.2 >
[global]
```



# Tsconfig & TypeScript

---

## Różne

- Włączenie/wyłączenie linku "forgot password" jest opcjonalne `showForgotPassword`  
(użyteczne, jeśli wiele form logowania jest dołączonych przez EXT:felogin na jednej stronie)
- Domyślnie odpowiedź HTTP zawiera nagłówek `Content-length`
  - Jeśli w Apache-u jest włączony pipeling przyspiesza to rendering
  - Może to być konfigurowane przez `config.enableContentLengthHeader`
- Lista wyników EXT:indexed\_search ma ustawienia-stdWrap  
(opcja: `plugin.tx_indexedsearch.resultlist_stdWrap`)

## Rozdział 5: Zarządzanie pakietami

# Zarządzanie pakietami

---

## Menadżer pakietów

- **Zarządzanie pakietami** z TYPO3 Flow przeniesione do TYPO3 CMS
- Rozwój rozpoczęty podczas pracy nad TYPO3 CMS 6.1
- Ten projekt dąży do harmonizacji formatów pakietów
- Rozszerzenia w TYPO3 CMS to tylko szczególny rodzaj pakietów
- Główne cele projektu:
  - Właściwe API do zarządzania pakietami
  - Wsparcie dla nazw firm dostawców
  - Wsparcie dla pakietów Composer'a
  - Wsparcie dla pakietów Flow
  - Refaktoryzacja Autoloader'a

# Zarządzanie pakietami

---

## Integracja Menadżera Pakietów

- Usunięcie `$TYPO3_CONF['EXT']['extListArray']` z pliku `typo3conf/LocalConfiguration.php`
- Plik `typo3conf/LocalConfiguration.php` skopiowany do `typo3conf/LocalConfiguration.beforePackageStatesMigration.php`
- Plik `typo3conf/PackageStates.php` zawiera:
  - status pakietu (aktywny/nieaktywny)
  - lokalizacja rozszerzenia w systemie plików
- Rozszerzenia w następujących katalogach są wykrywane automatycznie:
  - `typo3/sysex/`
  - `typo3/ext/`
  - `typo3/contrib/`
  - `typo3conf/ext/`

# Zarządzanie pakietami

---

## Integracja Menadżera Pakietów

- Dwa nowe (dodatkowe) pliki w katalogu rozszerzeń:
  - `composer.json`
  - `Classes/Package.php`
- Jeżeli wymagane jest rozszerzenie, flaga `protected` będzie ustawiona w pliku `composer.json`
- Jeżeli plik `PackageStates.php` nie istnieje, zostanie (ponownie) stworzony, wraz z wszystkimi rozszerzeniami, których wartość zostanie ustawiona na `TRUE`
- Autoloader otrzymuje własny, zbuforowany panel administracyjny
- Więcej informacji:  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/PackageManager>

# Zarządzanie pakietami

---

## Integracja Menadżera Pakietów

### Przykład: typo3conf/PackageManager.php

```
return array ('packages' =>
    array (
        'core' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/core',
                'state' => 'active',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/core/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        'workspaces' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/workspaces',
                'state' => 'inactive',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/workspaces/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        ...
    ),
    'version' => 4,
);
```

# Zarządzanie pakietami

---

## Integracja Menadżera Pakietów

Przykład: `composer.json`

```
{
  "name": "typo3/cms-indexed-search",
  "type": "typo3-cms-framework",
  "description": "TYPO3 Core",
  "homepage": "http://typo3.org",
  "license": ["GPL-2.0+"],
  "version": "6.2.0",
  "require": {
    "typo3/cms-core": "*"
  },
  "replace": {
    "indexed_search": "*"
  }
}
```

# Zarządzanie pakietami

---

## Integracja Menadżera Pakietów

- Pakiety mogą być także aktywowane w czasie wykonywania przy użyciu klucza:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages'] =  
array( packageKey );
```

- Ten klucz jest aktywowany natychmiast po inicjalizacji Menadżera Pakietów



## Rozdział 6: Dogłębne zmiany

# Dogłębne zmiany

---

## Normalize.css

- Interfejs użytkownika w panelu administracyjnym korzysta z `normalize.css`, co sprawia, że przeglądarki renderują wszystkie elementy bardziej konsekwentnie i zgodnie z nowoczesnymi standardami
- Nowoczesność, zgodność z HTML5, alternatywa dla resetu CSS
- Cele `normalize.css` to:
  - Zachowywanie użytecznych, domyślnych ustawień przeglądarki, a nie ich usuwanie
  - Normalizacja stylów dla szerokiej gamy elementów HTML
  - Poprawienie błędów i niespójności przeglądarek
  - Zwiększenie użyteczności subtelnymi udoskonaleniami
  - Wyjaśnienie kodu poprzez użycie komentarzy i szczegółowej dokumentacji

# Dogłębne zmiany

---

## TCA: opcje displayCond BIT i !BIT

- Sprawdzanie wielowartościowych pól w displayCond (bitowe)  
BIT: bit jest ustawiony, !BIT: bit nie jest ustawiony

### Assuming this TCA:

```
'content' => array(
  'label' => '...',
  'config' => array(
    'type' => 'check',
    'items' => array(
      array('Content A', ''),
      array('Content B', ''),
      array('Content C', ''),
    ),
  ),
),
```

### Examples:

```
'content_a' => array(
  'label' => '...',
  'displayCond' => 'FIELD:content:BIT:1',
  'config' => array(
    'type' => 'text',
  )
),
```

```
'content_b' => array(
  'label' => '...',
  'displayCond' => 'FIELD:content:!BIT:2',
  'config' => array(
    'type' => 'text',
  )
),
```

# Dogłębne zmiany

---

## Aktualizacje językowe

- Extbase Command Controller umożliwia aktualizacje językowe dla rozszerzeń:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['extbase']  
  ['commandControllers'][] =  
  'TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageCommandController';
```

- Przykład użycia:  
typo3/cli\_dispatch.phpsh extbase language:update de,en,fr
- Lista języków oddzielona przecinkami (np. en,de,pl) ogranicza aktualizacje tylko tych języków
- Bez tego argumentu wszystkie języki zawarte w module "Languages" zostaną zaktualizowane

# Dogłębne zmiany

---

## Rozszerzenia systemowe: instrukcje ReST

- Wszystkie instrukcje obsługi rozszerzeń systemowych zostały przeniesione do reStructuredText
- Podręczniki OpenOffice nie będą już więcej używane i zostały usunięte
- ReST jest to łatwa do odczytania składnia WYSIWYG, ze znacznikami zwykłego tekstu jak i system parsowania
- Pliki rozszerzenia systemowego ReST są przechowywane w: `typo3/sysext/<extensionkey>/Documentation/*`
- Więcej informacji:
  - <http://de.wikipedia.org/wiki/ReStructuredText>
  - <http://wiki.typo3.org/ReST>

# Dogłębne zmiany

---

## Niestandardowe Serwery Tłumaczeń

- Zostało wdrożone wsparcie dla rozszerzeń Niestandardowych Serwerów Tłumaczeń
- Dzięki zastosowaniu XLIFF i nowych Signal/Slot staje się to o wiele łatwiejsze (sprawdź przykład na następnym slajdzie)
- Możliwe rozwiązanie dla serwera tłumaczeń: **Pootle**
  - narzędzie do zarządzania tłumaczeniem online wraz z interfejsem
  - napisane w Python/Django
  - pierwotnie opracowane i wydane przez [translate.org.za](https://translate.org.za)
  - licencja GNU GPL

# Dogłębne zmiany

---

## Niestandardowe Serwery Tłumaczeń

Przykład: EXT:myextension/localconf.php

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher $signalSlotDispatcher
 */
$signalSlotDispatcher =
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
        'TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher');

$signalSlotDispatcher->connect(
    'TYPO3\CMS\Lang\Service\UpdateTranslationService',
    'postProcessMirrorUrl',
    'Company\Extension\Slots\CustomMirror',
    'postProcessMirrorUrl'
);
```

# Dogłębne zmiany

---

## Niestandardowe Serwery Tłumaczeń

Przykład: EXT:myextension/Classes/Slots/CustomMirror.php

```
<?php
namespace Company\Extensions\Slots;
class CustomMirror {

    /**
     * @var string
     */
    protected static $extKey = 'myextension';

    public function postProcessMirrorUrl($extensionKey, &$mirrorUrl) {
        if ($extensionKey === self::$extKey) {
            $mirrorUrl = 'http://example.com/typo3-packages/';
        }
    }
}
```



# Dogłębne zmiany

---

## Niestandardowe Serwery Tłumaczeń

Oczekiwana struktura plików/katalogów na serwerze:

```
http://example.com/typo3-packages/  
  '-- <first-letter-of-extension-key>  
    '-- <second-letter-of-extension-key>  
      '-- <extension-key>-l10n  
        |-- <extension-key>-l10n-de.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-fr.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-it.zip  
        '-- <extension-key>-l10n.xml
```

Na przykład:

```
http://example.com/typo3-packages/m/y/myextension-l10n/myextension-l10n.xml
```

# Dogłębne zmiany

---

## Custom Translation Servers

Przykład: <extension-key>-l10n.xml

```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<TERlanguagePackIndex>
  <meta>
    <timestamp>1374841386</timestamp>
    <date>2013-07-26 14:23:06</date>
  </meta>
  <languagePackIndex>
    <languagepack language="de">
      <md5>1cc7046c3b624ba1fb1ef565343b84a1</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="fr">
      <md5>f00f73ae5c43cb68392e6c508b65de7a</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="it">
      <md5>cd59530ce1ee0a38e6309544be6bcb3d</md5>
    </languagepack>
  </languagePackIndex>
</TERlanguagePackIndex>
```

# Dogłębne zmiany

---

## Automatyczny import t3d

- Rozszerzenia mogą teraz importować wstępne **pakiety t3d** automatycznie po ich instalacji rozszerzeń
- Pliki t3d zawierają takie rzeczy jak dane, relacje, pliki, itp.
- Plik t3d musi być nazwany `data.t3d` i znaleźć się w:  
`EXT:myextension/Initialisation/`
- Import jest wykonywany tylko raz  
(nawet jeśli rozszerzenie jest później przeinstalowane)

# Dogłębne zmiany

---

## Automatyczny Import Plików

- Rozszerzenia mogą teraz importować wstępne **pliki** automatycznie po instalacji rozszerzeń
- Pliki muszą znaleźć się w:  
`EXT:myextension/Initialisation/Files/...`
- Pliki są kopiowane do:  
`fileadmin/<extensionkey>/`
- Import jest wykonywany tylko raz  
(nawet jeśli rozszerzenie jest później przeinstalowane)

# Dogłębne zmiany

---

## Użycie rozszerzenia jako repozytorium

- Czasami rozszerzenia są zależne od niestandardowych rozszerzeń lub od rozszerzeń, które nie zostały wydane wraz z oficjalnym Repozytorium Rozszerzeń TYPO3 (TER)
- Aby rozwiązać ten problem, rozszerzenia mogą być teraz dostarczane wraz z innymi rozszerzeniami
- Te muszą być umieszczone w (po rozpakowaniu):  
`EXT:myextension/Initialisation/Extensions/...`
- Po instalacji rozszerzenia są kopiowane do:  
`typo3conf/ext/`
- Po tym problem zależności rozszerzeń jest rozwiązany

# Dogłębne zmiany

---

## Instalowanie/odinstalowywanie rozszerzeń przez CLI

- Instalowanie i odinstalowywanie rozszerzeń za pomocą interfejsu wiersza poleceń (CLI)
- Przykłady:  

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:install <extensionkey>  
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:uninstall <extensionkey>
```
- Uwaga: do tego jest wymagany użytkownik panelu administracyjnego **\_cli\_lowlevel**

# Dogłębne zmiany

---

## Kaskadowe usuwanie elementów podrzędnych

- TCA oferuje teraz możliwość włączenia/wyłączenia kaskadowego usuwania elementów podrzędnych
- Relacje muszą mieć typ **"inline"**
- Domyślną wartością jest TRUE (usuwanie rekordów podrzędnych jednoliniowych jest włączone)
- Przykład (wyłączanie usuwania rekordów podrzędnych jednoliniowych):

```
...  
'type' => 'inline',  
'foreign_table' => ...,  
  'behaviour' => array(  
    'enableCascadingDelete' => 0  
  )  
  ...  
)  
...
```

# Dogłębne zmiany

---

## Wielokrotne pola kategorii w tabeli

- W TYPO3 < 6.2, możliwe jest tylko jedno wywołanie `makeCategorizable()` na tabelę (wielokrotne wywołanie mogłoby zastąpić wcześniejsze deklaracje pól kategorii)
- Od TYPO3 >= 6.2, wielokrotne pola kategorii w tabeli są możliwe
- Przykład:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    $fieldName = 'categories',  
    $options = array(  
        'label' => 'my category'  
    )  
);
```

- Etykiety dla pól kategorii można ustawić w tablicy `$options`



# Dogłębne zmiany

---

## Layout'y dostawców danych w panelu administracyjnym

- W TYPO3 < 6.2, layout'y panelu administracyjnego są przechowywane w bazie danych jako regularne rekordy
- Od TYPO3 >= 6.2, tzw. *dostawcy danych* mogą być zdefiniowani (na przykład do włączenia rozszerzeń, które korzystają z layout'u zdefiniowanego w statycznych plikach)
- Dostawcy danych muszą implementować interfejs:  
TYPO3\CMS\Backend\View\BackendLayout\DataProviderInterface
- i mogą być zarejestrowani przez:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['BackendLayoutDataProvider'][$_EXTKEY] = 'Classname';
```

# Dogłębne zmiany

---

## Layout'y dostawców danych w panelu administracyjnym

- Nowe funkcje API do obsługi panelu administracyjnego dostawców danych:

```
'itemsProcFunc' => 'TYPO3\\CMS\\Backend\\View\\  
BackendLayoutView->addBackendLayoutItems'
```

```
getBackendLayoutView()->getSelectedCombinedIdentifier($id);  
getBackendLayoutView()->getSelectedBackendLayout();
```

- Nowa opcja PageTSconfig do wykluczania layout'ów panelu administracyjnego:

```
options.backendLayout.exclude = default_1, my_extension__headerLayout
```

## Selektor wielokrotnego wyboru (1)

- Filtrowanie dostępnych pozycji w elemencie wielokrotnego wyboru
- Np: użytkownik może wybrać z rozwijanej listy aktywne pole tekstowe dla indywidualnie filtrowanych słów i wstępnie zdefiniowanych słów do wyszukiwania
- Aby skorzystać z tej funkcji ustaw odpowiednio TCA (np. w pliku `typo3conf/extTables.php`):

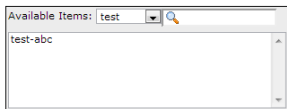
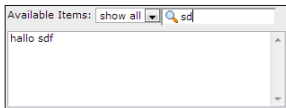
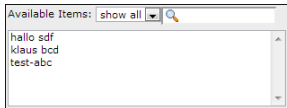
```
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['enableMultiSelectFilterTextfield'] = TRUE;  
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['multiSelectFilterItems'] = array(  
    array('', 'show all'), // no filter  
    array('test', 'test'), // first value: filter, second value: label  
    array(  
        'TYPO3',  
        'LLL:EXT:myext/Resources/Private/Language/locallang_db.xlf:tx_myext.label.typo3'  
    ),  
);
```

# Dogłębne zmiany

---

## Selektor wielokrotnego wyboru (2)

- Dostępne są dwie opcje:
  - Wybierz wstępnie zdefiniowane wartości z rozwijanej listy
  - Wpisz szukane słowo/filtr do pola wprowadzania
- Wynik może wyglądać tak:

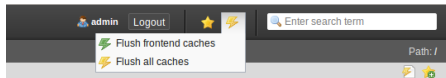


# Dogłębne zmiany

---

## Grupy pamięci podręcznej (1)

- Rdzeń TYPO3 wykorzystuje dwa typy pamięci podręcznej:
  - **systemowa pamięć podręczna**: class loading cache, configuration cache, l10n\_cache, extbase\_object, extbase\_reflection etc.
  - **frontend'owa pamięć podręczna**: cHash cache, page cache, page section cache
- W TYPO3 < 6.2, *clear all caches* opróżnia całą pamięć podręczną, co nie jest idealne
- W TYPO3 >= 6.2, rdzeń wykorzystuje dwie grupy pamięci podręcznej: "**pages**" związana z pamięcią podręczną wszystkich stron i "**system**", która jest stosowana w czasie kompilacji i buforowania konfiguracji



# Dogłębne zmiany

---

## Grupy pamięci podręcznej (2)

- Istotne opcje konfiguracji:

(w plikach: LocalConfiguration.php/DefaultConfiguration.php)

```
'cache_hash' => array(  
    'frontend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\VariableFrontend',  
    'backend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend',  
    'options' => array(),  
    'groups' => array('pages', 'all')  
),
```

- "*Flush all caches*" nie odświeża systemowej pamięci podręcznej (tylko "Clear Configuration Cache" lub instalator czyści tę pamięć)
- Nowa opcja `userTSconfig` umożliwia zwykłemu użytkownikowi czyszczenie systemowej pamięci podręcznej:

```
options.clearCache.system = 1
```

**TO JEST ZNACZĄCA ZMIANA!**

# Dogłębne zmiany

---

## TCA: Liczba zaznaczonych pól wyboru

- TCA umożliwia sprawdzenie ilości zaznaczonych pól wyboru
  - `maximumRecordsChecked`:  
limit ilości rekordów dla całego systemu
  - `maximumRecordsCheckedInPid`:  
limit ilości rekordów dla całego PID (parent ID)
- Jeżeli użytkownik panelu administracyjnego przekracza maksymalną liczbę, dodatkowy ptaszek nie zostanie przywrócony dopóki nie zostanie zaznaczony kolejny rekord
- Przykład:

```
$tcaConfiguration = array(  
    'type' => 'check',  
    'eval' => 'maximumRecordsChecked',  
    'validation' => array(  
        'maximumRecordsChecked' => 5  
    )  
);
```

# Dogłębne zmiany

---

## TCA: właściwość MM\_oppositeUsage

- Podczas kopiowania rekordu sys\_category jest tworzona nowa referencja MM, ale bez ustawienia pola "fieldname"
- Ta wartość jest w zasadzie zdefiniowana z przeciwnego podmiotu MM\_match\_fields, ale nie może być dostępna
- Aby rozwiązać ten problem został wprowadzony nowy obiekt MM\_oppositeUsage do TCA:

```
'config' => array(
    'allowed' => '*',
    'MM' => 'tx_myextension_first_second_mm',
    'MM_oppositeUsage' => array(
        'tt_content' => array('somefield'),
        'tx_myextension_domain_model' => array('some_property'),
    ),
),
```



# Dogłębne zmiany

---

## Różne

- **Lista niestandardowych rekordów:**

Instancja listy niestandardowych rekordów może być używana w elementach przeglądarki, aby zastąpić domyślną listę rekordów

- **Więcej podgrup:**

Atrybut subgroup w bazie danych w tabeli be\_groups zmieniony z varchar(250) na text, co pozwala na znacznie więcej podgrup (użytkowników/grup panelu administracyjnego)

- **Rozszerzenia TS/Połączony template:**

Technicznie, "WEB > Template" było rozprowadzone na kilka rozszerzeń (tstemplate\_ceditor, tstemplate\_info, tstemplate\_objbrowser i tstemplate\_analyzer). Te rozszerzenia są teraz połączone w jedno: "tstemplate"

# Dogłębne zmiany

---

## Różne

- **label\_userFunc\_options:**

Wsparcie dla `label_userFunc_options` dodane do `BackendUtility`

- **Extension filename:**

Podczas pobierania rozszerzenia w Menadżerze Rozszerzeń, nazwa pliku otrzymuje znacznik czasowy (rok, miesiąc, dzień i czas):

```
<extensionKey>_<version>_<timestamp>.zip  
myextension_1.0.0_201312102359.zip
```

- **EXT:saltedpasswords:**

Rozszerzenie `EXT:saltedpasswords` jest wymaganym rozszerzeniem systemu i jest teraz domyślnie włączone. Zmusza to znaki zaszyfrowane metodą "salt" do uwierzytelnienia w panelu administracyjnym. Instalator sprawdza ustawienia i dostosowuje je w razie potrzeby.

# Dogłębne zmiany

---

## Różne

- **SignalSlots do zmodyfikowania argumentów:**

Argumenty przekazywane do dispatcher'a SignalSlots mogą teraz być modyfikowane. Dispatcher zwraca (zmodyfikowane) argumenty otrzymane w celu zachowania nienaruszonych łańcuchów.

- **Podgląd workspace:**

Parametry zapytania są przekazywane teraz do podglądu workspace'a. Był to problem w TYPO3 < 6.2, gdzie rozszerzenia przekazujące niestandardowe parametry nie działają prawidłowo

- **Funkcja TCEforms Placeholder:**

Wprowadzona w TYPO3 CMS 4.7, funkcja Placeholder z TCEforms działa od teraz rekursywnie (e.g. `__row|uid_foreign|field`).

# Dogłębne zmiany

---

## Różne

### ■ Ikony z podwojoną rozdzielczością:

SpriteManager obsługuje od teraz ikony w wysokiej rozdzielczości: generuje on drugą ikonę w podwojonej rozdzielczości (drugi plik z przyrostkiem "@x2.png"). CSS3 zapewnia, że plik w wysokiej rozdzielczości jest ładowany na urządzeniach które ją wspierają. (nie ma to wpływu na działanie innych urządzeń).

### ■ Uwierzytelnianie proxy NTLM:

Dodane wsparcie dla uwierzytelniania proxy NTLM (**NT LAN Manager**: zestaw protokołów bezpieczeństwa Microsoft'u). Ta funkcja może być aktywowana w instalatorze:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['curlProxyNTLM']
```

(przy okazji: ta funkcja została wprowadzona ponad 8 lat temu :-))

# Dogłębne zmiany

---

## Różne

### ■ Domyślne cookieHttpOnly:

Tworzenie ciasteczka sesji dostępnej tylko za pośrednictwem protokołu HTTP, `cookieHttpOnly` jest teraz włączone domyślnie.

Oznacza to, że ciasteczka "fe\_typo\_user" i "be\_typo\_user" nie będą dostępne dla języków skryptowych (np. JavaScript), co wzmacnia ochronę przed atakami XSS (*cross site scripting*), chociaż niektóre starsze przeglądarki nie obsługują tej techniki.

### ■ Czyszczenie tabeli w bazie danych:

Następujące atrybuty zostały usunięte z tabeli `tt_content` (nie używanej od TYPO3 4.0): `text_align`, `text_face`, `text_size`, `text_color`, `text_properties`.

# Dogłębne zmiany

---

## Różne

- **HTML Tidy usunięty:**

Funkcjonalność *HTML Tidy* została usunięta z rdzenia TYPO3. Może być to łatwo wprowadzone ponownie przez użycie `EXT:tidy` z TER'a.

- **dontSetCookie usunięty:**

Ze względu na fakt, że ciasteczko "fe\_typo\_user" jest ustawione tylko gdy potrzeba (lecz nie zawsze), instalator opcji `dontSetCookie` jest nieistotny i został usunięty.

- **Skrypt "wizard" usunięty:**

Usunięcie następujących skryptów "wizard": `typo3/wizard_add.php`, `typo3/wizard_colorpicker.php`, `typo3/wizard_edit.php`, `typo3/wizard_forms.php`, `typo3/wizard_list.php`, `typo3/wizard_rte.php`, `typo3/wizard_table.php`

## Rozdział 7:

# Interfejs programowania aplikacji (API)

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Hack: `tsfe::checkEnableFields`

- W TYPO3 < 6.2, "extend to subpages" nie może być używany w swoim własnym rozszerzeniu posiadającym definicje widoczności strony (lista pól do sprawdzenia jest zakodowana w `tsfe::checkEnableFields()`)
- W TYPO3 >= 6.2, nowy hack zezwala rozszerzeniom dostarczyć reguły widoczności strony w przypadku gdy strony rodzice posiadają włączony "extend to subpages" .

- Klasa:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
    ['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_checkEnableFields']
```



# Interfejs programowania aplikacji

---

## Hack: `checkFlexFormValue` w `DataHandler`-ze

- W TYPO3 < 6.2, gdy aktualizujemy wartości Flexform-y, nie jest sprawdzane czy istniejąca wartość w bazie nie została usunięta
- To staje się problemem np. kiedy zapisujemy akcje kontrolera umożliwiającego przełączanie (Extbase) w Flexform-ie: stare akcje, które mogą być już nie używane muszą zostać usunięte ręcznie
- W TYPO3 >= 6.2, nowy hack pozwala na dostosowanie starej Flexform-y przed tym zanim zostanie scalona z nowa

- Klasa:

```
\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['checkFlexFormValue']
```

- Metoda:

```
checkFlexFormValue_beforeMerge()
```

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Hack do modyfikownia nagłówka

- Nowy hack w TYPO3 >= 6.2, pozwala modyfikować nagłówek strony w module strony (Module: "Web > Page")
- Ten hack jest wywoływany przed wyrenderowaniem zawartości strony
- Klasa:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Controller\PageLayoutController
```

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

```
['cms/layout/db_layout.php']['drawHeaderHook']
```

- Metoda:  
callUserFunction()

# Interfejs programowania aplikacji

---

## IRRE: domyślne wartości przy tworzeniu rekordów

- Nowa opcja TCA pozwala konfigurować pola "inline"
- Klucz `foreign_record_defaults` pozwala na ustawienie (domyślnie) wartości w nowo utworzonych rekordach

```
'config' => array(  
    'type' => 'inline',  
    'foreign_table' => 'tt_content',  
    'foreign_record_defaults' => array(  
        'CType' => 'image'  
    ),  
)
```

Przykład powyżej: `tt_content` elementy, które są stworzone dla pola IRRE będą domyślnie jako **image content elements**. Edytor może ustawić to jako inny typ przed zapisaniem.

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Obszary robocze (1)

- W TYPO3 < 6.2, moduł "Workspaces" może być rozszerzony jedynie przez nadpisanie komponentów PHP i JavaScript
- W TYPO3 >= 6.2, możliwe jest rozszerzanie definicji i zachowania wyświetlanych kolumn w module
- Klika przykładów na kolejnych slajdach...

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Obszary robocze (2)

### Przykład (plik `ext_localconf.php`):

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processCmdmapClass']['workspaces_logger'] =  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\Hook\\DataHandlerHook';
```

### Przykład (plik `ext_tables.php`):

```
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService::getInstance()->register(  
    'WorkspacesLogger_StageChange',  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\DataProvider'  
);  
  
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService::getInstance()->addJavaScriptResource(  
    'WorkspacesLogger',  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/StageChange.js'  
);
```

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Obszary robocze (3)

### Przykład (plik Vendor\WorkspacesLogger\Hook\DataHandlerHook):

```
<?php
namespace Vendor\WorkspacesLogger\Hook;
use TYPO3\CMS\Core\SingletonInterface;

class DataHandlerHook implements SingletonInterface {

    const TABLE_Name = 'tx_workspaceslogger_event';
    const EVENT_SetStage = 91;

    /**
     * hook that is called when no prepared command was found
     */
    public function processCmdmap($command, $table, $id, $value, &$commandIsProcessed,
        \TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler $tcemainObj) {
        ...
        $action = (string) $value['action'];
        if ($command === 'version' && $action === 'setStage' && $commandIsProcessed) {
            ...
        }
    }
}
```

# Interfejs programowania aplikacji

---

## Kompatybilny logger PSR-3

- CMS TYPO3 6.2 logging API jest teraz kompatybilne z PSR-3
- PSR-3 ma na celu ustalenie standardu logowania w PHP (standard framework-a PHP Interop Group)
- Głównym celem PSR-3 jest " *pozwalanie bibliotekom na odbieranie obiektów `LoggerInterface` i wpisywanie w nich logów w prosty i uniwersalny sposób.*"
- Logger interface zawiera skrócone metody log-u takie jak `debug()`, `warning()`, `notice()`, `alert()`, `error()`, etc.
- Więcej informacji:  
<http://www.php-fig.org/psr/3/>

# Interfejs programowania aplikacji

---

## CSRF Ochrona zapytań Ajax

- Zapytania Ajax w panelu administracyjnym TYPO3 mogą być chronione przed CSRF (*cross-site request forgery*) przez rejestrowanie pól przetrzymujących dane

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler(  
    'TxMyExt::process',  
    '\Vendor\MyExt\AjaxHandler->process'  
);
```

- URL podanego identyfikatora Ajax jest chroniony tokenem CSRF, który jest sprawdzany w dispatcher-rze `ajax.php`

```
$ajaxUrl = \TYPO3\CMS\Core\Utility\BackendUtility::getAjaxUrl('TxMyExt::process');
```

- Następnie do tych ustawień możemy się dostać JavaScript-em w kontekście strony

```
var ajaxUrl = TYPO3.settings.MyExt.ajaxUrl;
```



# Interfejs programowania aplikacji

---

## Różne

- Nowa metoda `canBeInterpretedAsFloat()` w klasie: `MathUtility`  
(Jest to analogiczne do: `canBeInterpretedAsInteger()`)
- Nowy typ enumeracji (bez relacji z 3-cią częścią modułu PHP):  
`\TYPO3\CMS\Core\Type\Enumeration`

Dla przykładu użyte w:

```
\TYPO3\CMS\Core\Versioning\VersionState
```

...a następnie jako:

```
new VersionState(VersionState::DEFAULT_STATE);
```

## Rozdział 8: Extbase & Fluid

# Extbase & Fluid

---

## ObjectManager->getScope()

- Metoda ObjectManager->getScope() determinuje, czy klasa jest typu **prototype** czy **singleton**

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManagerInterface
 * @inject
 */
protected $objectManager;

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_PROTOTYPE

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_SINGLETON
```

# Extbase & Fluid

---

## Typ Strony Dla URI

- Niestandardowy typ atrybutu strony nie jest dalej wymagany w linkach, przy renderowaniu specjalnego formatu

### TYPO3 < 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}" pageType="{settings.plaintextPageType}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

- Nowa opcja TypeScript formatToPageTypeMapping pozwala na globalne mapowanie:

```
plugin.tx_myextension {
  view.formatToPageTypeMapping {
    txt = 99
    pdf = 123
  }
}
```

### TYPO3 >= 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

# Extbase & Fluid

---

## Konwerter typu obiektu (1)

- Mapuje tablice danych źródłowych na obiekty nie trwałe
- Przydatne gdy musisz zbudować obiekt przejściowy z argumentów otrzymanych w odpowiedzi
- Kilka przykładów na kolejnych slajdach...

# Extbase & Fluid

---

## Konwerter typu obiektu (2)

### GET request

```
http://example.com/index.php?id=299
&tx_myextension[action]=list
&tx_myextension[controller]=Entity
&tx_myextension[demand][title]=foo
&tx_myextension[demand][relation]=1
```

### Entity controller: initializeListAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
public function initializeListAction() {
    /**
     * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
     */
    $demandConfiguration = $this->arguments['demand']->getPropertyMappingConfiguration();
    $demandConfiguration->allowAllProperties()->forProperty('relation')->allowAllProperties()->
        setTypeConverterOption(
            'TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\PersistentObjectConverter',
            PersistentObjectConverter::CONFIGURATION_CREATION_ALLOWED,
            TRUE
        );
}
```

# Extbase & Fluid

---

## Konwerter typu obiektu (3)

### Entity controller: listAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
/**
 * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
 */
public function listAction(Demand $demand = NULL) {
    $entities = $this->entityRepository->findAll();
    $this->view->assign('entities', $entities);
}
```

### Model: [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand.php

```
namespace [Vendor]\myextension\Domain\Dto;
use [Vendor]\myextension\Domain\Model\Relation;
class Demand {
    protected $relation;
    /**
     * @param \TYPO3Friends\MapperExample\Domain\Model\Relation $relation
     */
    public function setRelation($relation) {
        $this->relation = $relation;
    }
}
```

## Chaining Of set\* Functions

- Metoda set\* może być łańcuchem w ciągu QuerySettings API
- Dołącza nowe opcje przedstawione wraz z TYPO3 CMS 6.0:  
setIncludeDeleted i setIgnoreEnableFields

```
$query->getQuerySettings()  
->setRespectStoragePage(FALSE)  
->setRespectSysLanguage(FALSE)  
->setIgnoreEnableFields(TRUE)  
->setIncludeDeleted(TRUE);
```



# Extbase & Fluid

---

## returnRawQueryResult jako argument

- Czysty wynik zapytania nie jest dalej metodą centralną, ale jako argument metody: `execute()`

### **TYPO3 < 6.2:**

```
$query->getQuerySettings()->setReturnRawQueryResult(TRUE);
```

### **TYPO3 >= 6.2:**

```
$query->execute(TRUE);
```

# Extbase & Fluid

---

## Walidacja Rekurencyjna

- Extbase używa teraz rekurencyjnej walidacji (znanej z TYPO3 Flow)
- To oznacza że, gdy zagnieżdżone obiekty są tworzone przez Property-Mapper, obiekty wewnątrz właściwości, jak i na zewnątrz obiektu są walidowane (w TYPO3 CMS < 6.2, tylko zewnętrzne obiekty są walidowane)
- Dodatkowo, walidator pozwala teraz na puste wartości

**TO JEST ZNACZĄCA ZMIANA!**

By właściwość była wymagana musisz koniecznie dodać **NotEmptyValidator!**

# Extbase & Fluid

---

## Kontekst Aplikacji

- Dostęp do aktualnego kontekstu aplikacji w Extbase (ustaw zmienną środowiskową TYPO3\_CONTEXT lub w Instalatorze)

```
\TYPO3\CMS\Core\Core\Bootstrap::getInstance()->getContext();
```

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getContext();
```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: image

- Fluid ViewHelper **image** z opcjonalnym atrybutem `title`

### Przykład:

```
<f:image src="background.jpg" alt="Text" />
```

### TYPO3 < 6.2:

```

```

### TYPO3 >= 6.2:

```

```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelpers: textfield and textarea

- Argumenty autofocus i placeholder (argument walidacji w HTML5) dla Fluid ViewHelpers **form.textarea** i **form.textfield**

### przykład ("placeholder"):

```
<f:form.textfield
  id="powermail_field_{field.marker}"
  ...
  placeholder="{field.title -> vh:string.RawAndRemoveXss()}"
  ...
  name="field[{"field.uid}]"
  required="{field.mandatory}" />
```

## ViewHelper: switch

- Nowy Fluid ViewHelper **switch** renderuje content polegając na podanych wartościach lub wyrażeniach
- Zachowania podobne do wyrażenia `switch()` w PHP

```
<f:switch expression="{person.gender}">
  <f:case value="male">Mr.</f:case>
  <f:case value="female">Mrs.</f:case>
  <f:case default="TRUE">Mrs. or Mr.</f:case>
</f:switch>
```

- **Uwaga:** nadmierne używanie ViewHelper-a może zapoczątkować błędny design! Podobny rezultat może być osiągnięty używając podsablonów "title.male.html" oraz "title.female.html" i następujące:

```
<f:render partial="title.{person.gender}" />
```

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: fileSize

- Konwertuje wielkość pliku (stała) do zrozumiałego przez człowieka string-a

**Przykład 1** (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes()
```

Output: "1234 KB"

**Przykład 2** (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes(  
    decimals: 2,  
    decimalSeparator: '.',  
    thousandsSeparator: ',',  
)
```

Output: "1,234.00 KB"

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: format.date

- Domyślna wartość ViewHelper-a **format.date** jest konfigurowalna z instalatora  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['ddmmyy']`
- Jeśli ta zmienna nie jest ustawiona, "Y-m-d" to używane jest (year, month, day)



# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: Backend Container

- Fluid ViewHelper kontener panelu administracyjnego (be.container) zmienione:

`typo3/sysex/typo3/Classes/ViewHelpers/Be/ContainerViewHelper.php`

### Nieaktualne:

- `$addCssFile` (use `$includeCssFiles` instead)
- `$addJsFile` (use `$includeJsFiles` instead)

### Nowe:

- `$loadJQuery`
- `$includeCssFiles`
- `$includeJsFiles`
- `$addJsInlineLabels`

# Extbase & Fluid

---

## ViewHelper: button.icon

- Stworzenie Fluid ViewHelper **button.icon** (było "eksperymentem")
- Tworzy ikone przycisku (opcjonalnie z linkiem)

```
<f:be.buttons.icon uri="{f:uri.action(action:'new')}"  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

```
<f:be.buttons.icon  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

- Atrybut icon akceptuje ponad 310 wartości!

Szukaj:

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['spriteIconApi']['coreSpriteImageNames']
```

...w pliku:

```
typo3/systext/core/ext_tables.php
```

## Opcja `addQueryStringMethod`

- Opcja `addQueryString` wspiera tylko argumenty-GET (które później są dodawane do wygenerowanego linku)
- **Argument-POST** (używany przez widżety) nie funkcjonuje z tą opcją
- Nowa opcja `addQueryStringMethod` rozwiązuje ten problem i pozwala zdefiniować, która metoda powinna być brana pod uwagę: GET (domyślnie), POST, GET/POST lub POST/GET
- Kilka Fluid ViewHelper-ów wspiera tę nową opcję:
  - `link.action`
  - `link.page`
  - `uri.action`
  - `uri.page`
  - `widget.link`
  - `widget.uri`
  - `widget.paginate`

## Fluid: Fallback Path For Templates

- Fluid wspiera teraz ścieżki "fallback" w szablonach, podstronach i layout-ach :

templateRootPaths, partialRootPaths, layoutRootPaths

- Najpierw najwyższy index, następnie iteracja przez niskie indexy, dopóki szablon nie zostanie odnaleziony

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
    }
}
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath >
        templateRootPaths {
            10 = fileadmin/myextension/Templates/
            20 = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
        }
    }
}
```

## Rozdział 9:

# Aktualizacja do TYPO3 CMS 6.2 LTS

# Aktualizacja do TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Ogólne instrukcje aktualizacji

- Instrukcje aktualizacji:

  - [http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_6.2](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_6.2)

- Oficjalny przewodnik TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":

  - <http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

- Dostęp ogólny:

  - Sprawdź czy system spełnia minimalne wymagania (PHP, MySQL, itp.)
  - Przejrzyj **deprecation\_\*.log** w starej instancji TYPO3
  - Zaktualizuj wszystkie rozszerzenia do najnowszej wersji (sprawdź kompatybilność TYPO3 6.2)
  - Obejrzyj rozdział "Instalator" w tej prezentacji

# Aktualizacja do TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Aktualizacja z TYPO3 CMS 4.5 LTS

- Wiele stron TYPO3 przejdzie z LTS do następnej wersji LTS
- Płynna migracja projektu:
  - Ma na celu dokonanie migracji z 4.5 do 6.2 najpłynniejszym sposobem
  - Dokumentacja, identyfikacja problemów w rozszerzeniach, itp.
  - <http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- EXT:typo3-upgradereport:
  - Głównie opracowany przez Steffena Rittera
  - Instalacja w instancji TYPO3 CMS 4.5 LTS i uruchomienie testu
  - Uczestniczenie w rozwoju
  - <https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

# Aktualizacja do TYPO3 CMS 6.2 LTS

---

## Co nowego dla edytujących

- Podsumowanie głównych zmian między TYPO3 CMS 4.5, a 6.2
- Grupa docelowa: głównie edytorzy (użytkownicy zaawansowani technicznie słabo lub wcale)
- Ma również na celu pomagać agencjom:
  - w przygotowaniu odpowiedzi na żądanie wsparcia
  - prowadzenie warsztatów, seminariów, szkoleń, itp.
- Pobierz dokument "**What's New for Editors**":  
<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>



## Rozdział 10:

# TYPO3 CMS 6.2 LTS – Pogromca mitów

# Pogromca mitów

---

## Mity o TYPO3 CMS 6.2

- TYPO3 CMS 6.2 LTS będzie ostatnim wydaniem TYPO3 CMS → **nieprawda!**  
Prawda jest taka, że mimo zakończenia wydawania [TYPO3 Neos](#), rozwój TYPO3 CMS będzie trwał nadal i doczekamy się kolejnych wydań w przyszłości.
- Rdzeń TYPO3 został całkowicie przepisany w 6.x → **nieprawda!**  
Prawda jest taka, że wprowadziliśmy w TYPO3 CMS 6.0 pojęcie przestrzeni nazw z PHP, co przekłada się na nowe nazwy klas. Jednak warstwa kompatybilności zapewnia, że programiści mogą nadal używać w swoich rozszerzeniach starych nazw klas.
- Rozszerzenia opracowane dla 4.5 nie będą działać na 6.2 → **nieprawda!**  
Prawda jest taka, że rdzeń API nie został zmieniony całkowicie i oferuje kompatybilność wsteczną, jeżeli rozszerzenie jest zgodne z naszą [strategią amortyzacji](#). Rdzeń TYPO3 6.2 nadal obsługuje większość rozszerzeń, które zostały napisane w 4.5, bez lub z małymi modyfikacjami.

# Pogromca mitów

---

## Mity o TYPO3 CMS 6.2

- **TemplaVoila nie może być więcej użyte w TYPO3 6.2** → **nieprawda!**  
Prawda jest taka, że społeczność pracuje nad wersją kompatybilną, która pozwoli na korzystanie z TemplaVoila w TYPO3 CMS 6.2. TemplaVoila nie będzie rozwijane i zachęcamy integratorów do rozpatrzenia alternatyw dla nowych projektów.
- **Rozszerzenia oparte na `tslib_pibase` nie działają** → **nieprawda!**  
Prawda jest taka, że klasa `tslib_pibase` nadal istnieje w 6.2, ale ma nową nazwę ze względu na wprowadzenie przestrzeni nazw:  
`\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin`.  
Alias klasy zapewnia, że stara nazwa wciąż działa (warstwa kompatybilności)
- **Nie da się przenieść rekordów do 6.2 przy użyciu FAL** → **nieprawda!**  
Faktem jest, że zapora nie działa w TYPO3 6.x, jednakże FAL ma na celu wspieranie API, co umożliwi odtworzenie tego co było w DAM. [Pobierz DAM-to-FAL-migration](#).

# Pogromca mitów

---

## Mity o TYPO3 CMS 6.2

- Możesz dokonać aktualizacji z 4.5 do 6.2 kreatorem → **nieprawda!**  
Pogłoski mówią, że projekt "Płynna Migracja" dostarcza duży kreator aktualizacji, który automatycznie uaktualnia TYPO3 4.5 do 6.2. Prawda jest taka, że projekt ten ma na celu dostarczenie informacji, dokumentacji, wykrywanie niezgodności itp. do wsparcia integratorów wykorzystywanych w procesie migracji.
- TYPO3 6.2 wymaga znacznie lepszego sprzętu → **nieprawda!**  
Pogłoski mówią, że 6.2 jest 10 razy wolniejszy niż 4.5. Prawda jest taka, że w większości wypadków wyniki są podobne do poprzednich wersji. **Minimalne wymagania** do uruchomienia TYPO3 nie zmieniły się. Jednakże ze względu na charakter zmian architektonicznych i nowoczesnych technologii, administratorzy powinni rozważyć modernizację sprzętu (pamiętaj: TYPO3 4.5 został wydany w styczniu 2011 roku, czyli ponad 3 lata temu).

## Rozdział 11: Źródła i autorzy

# Źródła i autorzy

---

## Źródła (1)

### Nowości TYPO3:

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

### Informacje o wydaniu:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\\_6.2](http://wiki.typo3.org/TYPO3_6.2)
- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-2-release-notes/>
- NEWS.txt and ChangeLog

### Repozytorium Git TYPO3:

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

# Źródła i autorzy

---

## Źródła (2)

### TYPO3 Bug-/IssueTracker:

- <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>

### Inne źródła:

- Responsive Image Community Group  
<http://responsiveimages.org>
- Package Manager (Blueprint)  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>
- Normalize.css  
<http://nicolas.github.io/normalize.css/>
- PHP Logging standard PSR-3  
<http://www.php-fig.org/psr/psr-3/>
- Projekt "LTS Smooth Migration"  
<http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- Raport aktualizacji TYPO3 CMS z 4.5 do 6.2  
<https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

## **Slajdy "Co nowego w TYPO3 CMS":**

Patrick Lobacher (Research and Information Gathering)

Michael Schams (English/German version and Project Leader)

## **Tłumaczenia:**

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala,

Philippe Hérault, Sinisa Mitrovic, Michel Mix, Tymoteusz Motylewski

Roberto Torresani, Ric van Westhreenen, Christiaan Wiesenekker

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

