

# TYPO3 CMS 7.2 – Sta je novo

Sazet prikaz novih opcija, promena i poboljsanja

Autori:

Patrick Lobacher i Michael Schams

Prevod na srpsk:

Nena Jelena Radovic i Sinisa Mitrovic

23/May/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 CMS 7.2 - Sta je novo

---

## Sadržaj

Uvod

Administratorski interfejs

TSconfig i TypoScript

Korenite promene

Extbase i Fluid

Zastarele/izbacene funkcije

Izvori i autori

# Uvod

## Cinjenice

# Uvod

---

## TYPO3 CMS 7.2 – Cinjenice

- Datum objavljivanja: 28. april 2015.
- Tip objavljivanja: "Brza objava" ("Sprint Release")
- Vizija: Prihvatiti, inovirati, dostaviti
- Glavni fokus: Korisnicki interfejs



# Uvod

---

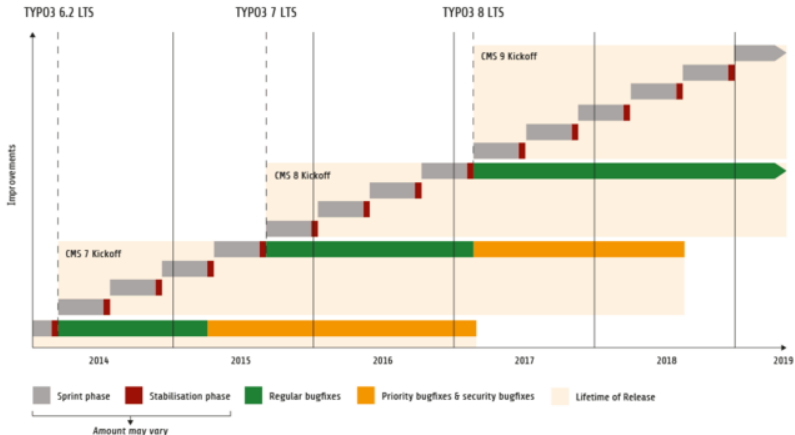
## Sistemske zahteve

- PHP\*: v5.5.0 – v5.6.x
- MySQL: v5.5.x – v5.6.x (no strict mode)
- Prostor na disku: min 200 MB
- PHP podesavanja:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - opcija `-disable-ipv6` ne sme se koristiti
- Administratorski interfejs zahteva IE  $\geq$  9 ili bilo koji drugi moderni pretraživač

\* ) Dodatno objašnjenje: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

# Uvod

## Vreme razvoja i datumi objavljivanja



# Uvod

---

## TYPO3 CMS plan

Predvidjeni datumi objavljivanja i njihov osnovni fokus:

- v7.0 02/Dec/2014 Remont administratorskog interfejsa prvi deo
- v7.1 24/Feb/2015 Ciscenje osnove sistema i optimizacija
- v7.2 28/Apr/2015 **Korisnicki interfejs**
- v7.3 09/Jun/2015 Ekosistem za dodatke, Composer i upravljanje prosirenjima
- v7.4 04/Aug/2015 Remont administratorskog interfejsa drugi deo
- v7.5 29/Sep/2015 (*bice odredjeno...*)
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYPO3 CMS 7 LTS**  
(Verzija sa dugorocnom podrskom)

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

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

# Uvod

---

## Instalacija

- Zvanicna procedura za instalaciju na Linux/Mac OS X (DocumentRoot na primer /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.2
$ tar xzf typo3_src-7.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.2.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Simbolicki linkovi (Symbolic links) na Microsoft Windows:
  - Koristiti junction za Windows XP/2000
  - Koristiti mlink za Windows Vista i Windows 7



# Uvod

---

## Nadogradnja na TYPO3 CMS 7.x

- Nadogradnja je moguća samo sa TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 bi prvo trebalo nadograditi na TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Usputstvo za nadogradnju:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_7.2](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.2)
- Zvanični TYPO3 vodič "TYPO3 Installation and Upgrading":  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Opšti pristup:
  - Proveriti minimalne sistemske zahte (PHP, MySQL, itd.)
  - Proveriti **deprecation\_\*.log** u staroj TYPO3 instanci
  - Nadograditi sva proširenja na najnoviju verziju
  - Postaviti nove fajlove i pokrenuti Install Tool → Upgrade Wizard
  - Proveriti startup modul za administratore (opciono)

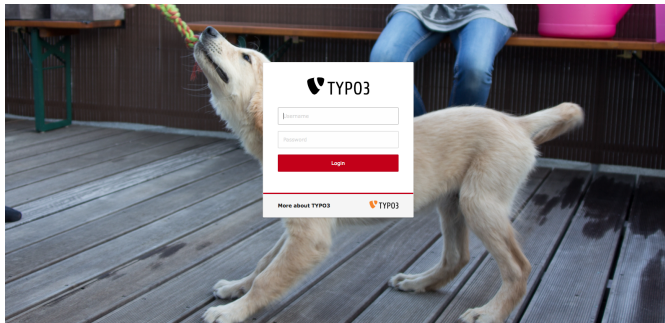
## Poglavlje 1: Administratorski interfejs

# Administratorski interfejs

---

## Prilagodljiva forma za prijavljivanje

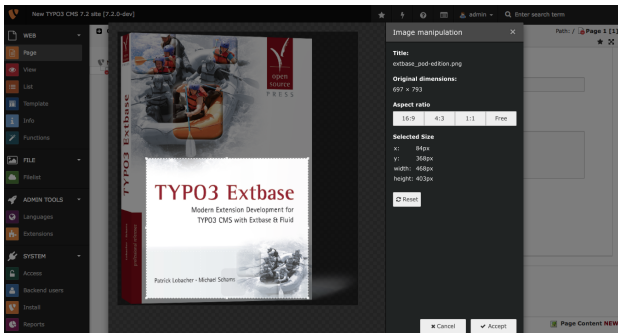
Sistemsko proširenje administratorskog interfejsa dozvoljava podesavanje i postavljanje slike, logoa i boje na formu za prijavljivanje



# Administratorski interfejs

## Manipulisanje slikom: Secenje

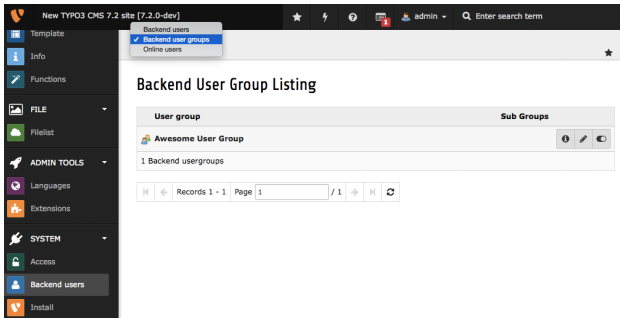
Nova funkcionalnost za manipulisanje nad slikom dozvoljava uredniku da sece slike u samom administratorskom interfejsu. Ova opcija mora biti posebno ukljucena ("Exclude Fields"):



# Administratorski interfejs

## Administratorske grupe

Administratorske grupe se sada mogu održavati i pregledavati u podmodulu "Backend Users" modula:

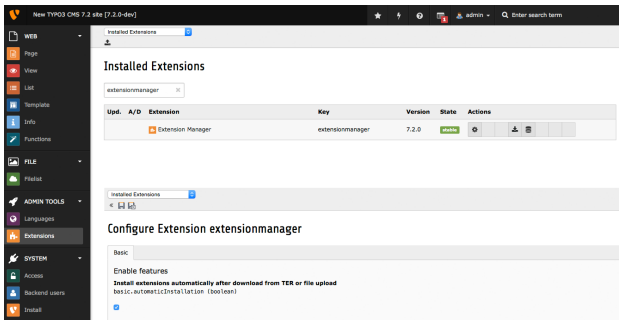


The screenshot displays the TYPO3 CMS 7.2 administrator interface. The top navigation bar shows the site name "New TYPO3 CMS 7.2 site [7.2.0-dev]", the user "admin", and a search bar. A dropdown menu is open, showing "Backend users", "Backend user groups" (selected), and "Online users". The main content area is titled "Backend User Group Listing". It features a table with two columns: "User group" and "Sub Groups". The table contains one entry: "Awesome User Group" with a sub-group count of "1 Backend usergroups". Below the table is a pagination control showing "Records 1 - 1", "Page 1", and navigation icons.

# Administratorski interfejs

## Onesposobiti automatsku instalaciju prosirenja

Administratori sada mogu konfigurisati Extension Manager tako da preuzeta prosirenja ne instalira odmah:



The screenshot displays the TYPO3 CMS 7.2 administrator interface. The left sidebar contains navigation menus for WEB, FILE, ADMIN TOOLS, and SYSTEM. The main content area shows the 'Installed Extensions' section, where the 'extensionmanager' extension is listed. Below this, the 'Configure Extension extensionmanager' section is visible, showing a 'Basic' configuration tab with the option 'Enable features' and a checkbox for 'Install extensions automatically after download from TER or file upload' (basic.automaticInstallation) which is currently checked.

Upd.	A/D	Extension	Key	Version	State	Actions
		Extension Manager	extensionmanager	7.2.0	active	<a href="#">⚙</a> <a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔄</a>

# Administratorski interfejs

---

## Broj preostalih karaktera kod tekstualnih polja

Broj preostalih karaktera prikazan je ispod tekstualnih polja:

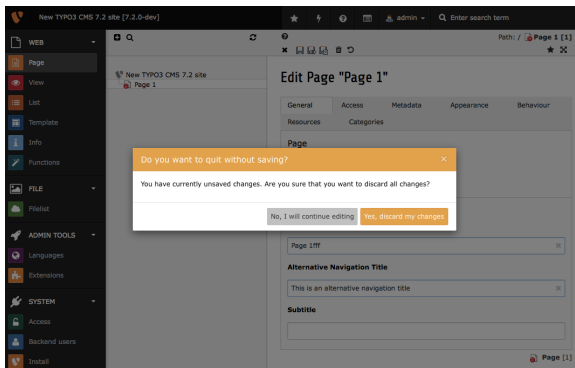
### Edit Page "Page 1"

The screenshot shows the 'Edit Page' interface for 'Page 1'. At the top, there are tabs for 'General', 'Access', 'Metadata', 'Appearance', 'Behaviour', 'Resources', and 'Categories'. The 'General' tab is active. Below the tabs, the 'Page Type' is set to 'Standard'. The 'Title' section contains a 'Page Title' field with the value 'Page 1' and an 'Alternative Navigation Title' field with the value 'This is an alternative navigation title'. Below the 'Alternative Navigation Title' field, there is a blue status bar that reads 'Remaining characters: 316'. At the bottom of the form, there is a 'Subtitle' field which is currently empty. In the bottom right corner of the interface, there is a small icon of a page with the text 'Page [1]'.

# Administratorski interfejs

## Potvrda o nesacuvanim promenama

Novi prozor za potvrdu upozorava urednike da ce izgubiti nesacuvane promene:

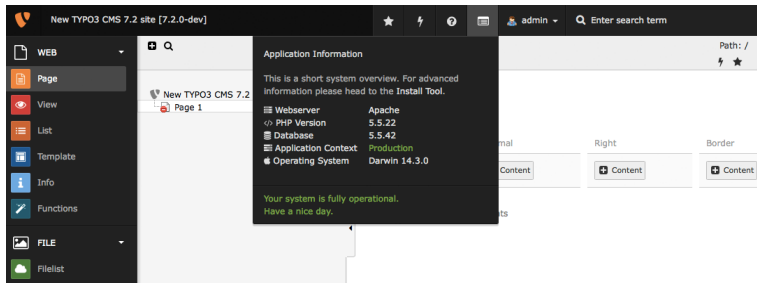




# Administratorski interfejs

## Sistemske informacije u padajućem meniju

Padajući meni pokazuje nekoliko informacija o sistemu na koji je TYPO3 instaliran. Ovi podaci se mogu proširiti: (za dodatne informacije pogledati poglavlje "Korenite promene")



The screenshot shows the TYPO3 administrator interface for a "New TYPO3 CMS 7.2 site [7.2.0-dev]". The top navigation bar includes a search field with the text "admin" and "Enter search term". A dropdown menu is open, displaying "Application Information". The menu items are:

- Webserver: Apache
- PHP Version: 5.5.22
- Database: 5.5.42
- Application Context: Production
- Operating System: Darwin 14.3.0

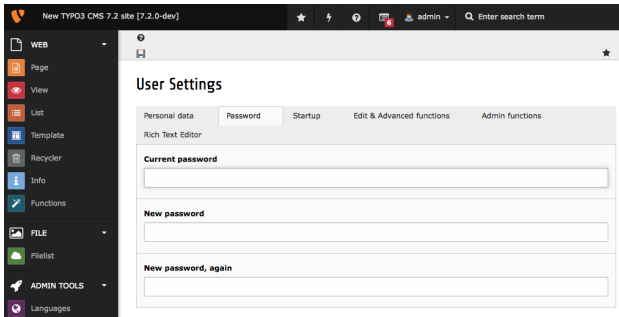
Below the system information, a green message states: "Your system is fully operational. Have a nice day." The background shows a sidebar with navigation options like "Page", "View", "List", "Template", "Info", "Functions", "FILE", and "Filelist".

# Administratorski interfejs

---

## Promena sifre

Administratori i editori moraju ukucati trenutnu (staru) sifru kako bi je promenili u novu:



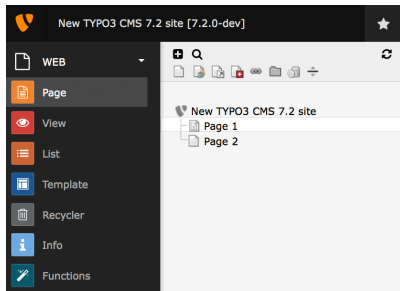
The screenshot shows the TYPO3 CMS 7.2 administrator interface. The browser address bar indicates the site is 'New TYPO3 CMS 7.2 site [7.2.0-dev]' and the user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a navigation menu with categories: WEB (Page, View, List, Template, Recycler, Info, Functions), FILE (Filelist), and ADMIN TOOLS (Languages). The main content area is titled 'User Settings' and has several tabs: Personal data, Password (selected), Startup, Edit & Advanced functions, and Admin functions. Below the tabs, there is a 'Rich Text Editor' section. The 'Password' tab contains three input fields: 'Current password', 'New password', and 'New password, again'.

# Administratorski interfejs

---

## Ikonica za "Show Content from Page"

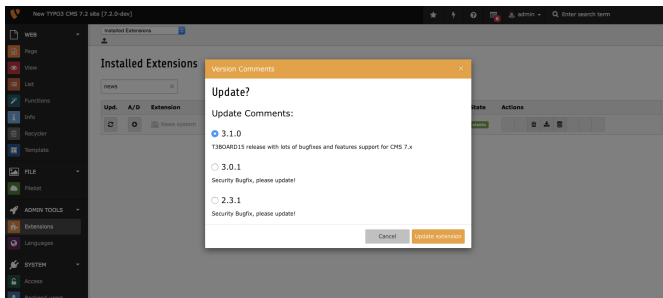
Nova ikonica u stablu strana oznacava da koja strana prikazuje sadrzaj sa neke druge strane:



# Administratorski interfejs

## Nadogradnja prosirenja

Kada se nadograđuje prosirenje sada je moguće izabrati željenu verziju:



# Administratorski interfejs

## Recycler Task

Novi scheduler task za sistemsko prosirenje `recycler` uklanja obrisane rekorde iz kontent tabela u bazi podataka. Maksimalan vremenski raspon izmedju brisanja kao i zahvacene tabele mogu se konfigurisati u instrukciji. Ovo se takodje moze odnositi i na fajlove ukoliko su referencirani u elementu sadrzaja.



## Poglavlje 2: TSconfig i TypoScript

# TSconfig i TypeScript

---

## Fleksibilna konfiguracija linka za pregled (1)

- Sada je moguće konfigurirati link za pregled koji se generise nakon klika na "save & view" dugme u administratorskom interfejsu.
- Tipična upotreba je dozvoliti pregled blog rekorda ili rekorda vesti, ali je također moguće definisati različite preview strane za obične kontent elemente.

```
TCEMAIN.preview {
  <table name> {
    previewPageId = 123
    useDefaultLanguageRecord = 0
    fieldToParameterMap {
      uid = tx_myext_pi1[showUid]
    }
    additionalGetParameters {
      tx_myext_pi1[special] = HELLO
    }
  }
}
```

## Fleksibilna konfiguracija linka za pregled (2)

- `previewPageId`:  
UID strane koja ce poslužiti kao strana za pregled  
(ukoliko se ovo podešavanje zanemari koriste se trenutna strana)
- `useDefaultLanguageRecord`:  
bice definisano ukoliko ce prevedeni rekordi koristiti UID standardnih rekorda  
(ovo je podrazumevano podešavanje, value: 1)
- `fieldToParameterMap`:  
mapiranje koje dozvoljava odabir polja koja ce biti ukljucena u GET-parametre
- `additionalGetParameters`:  
dozvoljava dodavanje proizvodnih GET-parametara, cak i premošćavanje drugih



# TSconfig i TypeScript

---

## RTE Konfiguracija: odrediste linkova (target)

- Nova RTE osobina za konfigurisanje moze se koristiti u PageTSconfig kako bi se konfigurisalo podrazumevano odrediste (target) za linkove datog tipa

```
buttons.link.[ type ].properties.target.default = ...
```

- Moguci tipovi linkova su:  
(prosirenja mogu proizvesti dodatne tipove)
  - page
  - file
  - url
  - mail
  - spec

# TSconfig i TYPOScript

---

## Uklanjanje praznih HTML tagova pomocu HTMLparser-a

- Implementirana je nova funkcionalnost u HTMLparser koja dozvoljava uklanjanje praznih HTML tagova

```
stdWrap {
    // this removes all empty HTML tags
    HTMLparser.stripEmptyTags = 1
    // this removes empty h2 and h3 tags only
    HTMLparser.stripEmptyTags.tags = h2, h3
}

RTE.default.proc.entryHTMLparser_db {
    stripEmptyTags = 1
    stripEmptyTags.tags = p
    stripEmptyTags.treatNonBreakingSpaceAsEmpty = 1
}
```

**Napomena:** podrazumevano podesavanje HTMLparser-a je da uklanja sve nepoznate tagove. Stoga moze biti korisno zadržati ih sledecom instrukcijom:  
`HTMLparser.keepNonMatchedTags = 1`

# TSconfig i TypeScript

---

## Razno

- Nova osobina `buttons.abbreviation.removeFieldsets` se moze koristiti u `PageTSconfig` da konfigurise skracenice

# Moguce vrednosti su:

```
# acronym, definedAcronym, abbreviation, definedAbbreviation
```

```
buttons.abbreviation.removeFieldsets = acronym,definedAcronym
```

- Osobina `inlineLanguageLabel` objekta `PAGE` sada moze da koristi `LLL: reference`

## Poglavlje 3: Korenite promene

# Korenite promene

---

## SVG podrška u osnovi (Core)

- TYPO3 CMS osnova sada podržava SVG slike ("Scalable Vector Graphics")
- Nakon menjanja velicine SVG slike rekord se sa izracunatim novim dimenzijama cuva se u `sys_file_processedfile` umesto da se pravi novi preradjeni fajl (izuzetak ukoliko je slika dalje obradjivana npr. secenje slike)..
- Uveden je alternativni nacin za utvrđivanje velicina SVG-a ukoliko ImageMagick/GraphicsMagick ne moze da utvrdi velicinu slike. U ovom slucaju cita se sadrzaj XML fajla.
- SVG je takodje dodat na listu validnih formata slika:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['imagefile_ext']`

# Korenite promene

---

## Prosirenje FAL Driver-a

- Kako bi se poboljšao rad fajl liste kada prikazuje (udaljena) "skladista" FAL driver bi trebalo da bude u mogućnosti da sortira, premesta redosled kao i da odredi broj fajlova/foldera. Dodata su dva nova parametra `sort` i `sortRev` koja će ovo omogućiti:

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

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

- Dodatno, implementirana su dva dodatna metoda:

```
public function getFilesInFolderCount($folderIdentifier, $recursive = FALSE,
    array $filenameFilterCallbacks = array());
```

```
public function getFoldersInFolderCount($folderIdentifier, $recursive = FALSE,
    array $folderNameFilterCallbacks = array());
```

# Korenite promene

---

## Routing API za administratorski interfejs(1)

- Implementiran je Routing API za administratorski interfejs koji upravlja ulaznim tackama
- Inspirisan Symfony Routing Framework-om, ovaj API veoma kompatibilan  
(dok TYPO3 koristi samo oko 20% u ovom momentu)
- Prakticno, tri klase implementiraju citavu funkcionalnost:
  - class Route: sadrzi detalje o putanjama i opcijama
  - class Router: API za pravljenje putanja
  - class UrlGenerator: generise URL

# Korenite promene

---

## Routing API za administratorski interfejs (2)

- Putanje su definisane u sledecim fajlovima prosirenja:  
Configuration/Backend/Routes.php  
(pogledati sistemsko prosirenje backend kao primer)
- Dodatni detalji o Routing API za administratorski interfejs mogu se naci na::  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/BackendRouting>



# Korenite promene

---

## Novo sistemsko prosirenje za media kontent elemente

- Novo sistemsko prosirenje "mediace" sadrzi sledece cObjects:
  - MULTIMEDIA
  - MEDIA
  - SWFOBJECT
  - FLOWPLAYER
  - QTOBJECT
- Elementi sadrzaja media i multimedia takodje su prebaceni u ovo sistemsko prosirenje, kao i "Media Wizard Provider"
- Ovo prosirenje nije instalirano kao podrazumevano!

# Korenite promene

---

## Lokacija dodatih biblioteka

- Dodatne biblioteke instalirane preko Composer-a sada se snimaju u folder `typo3/contrib/vendor` (TYPO3 CMS < 7.2: u folder `Packages/Libraries`)
- Na ovaj način TYPO3 CMS se može zapakovati za objavu bez potrebe da se pakuju `Packages/` za dodatne biblioteke
- Problemi mogu nastati sa instalacijama koje su napravljene preko Composer-a i koriste `phpunit` ukoliko `Composer dependencies` nisu obnovljene. Da se ovo ispravi, pozvati:

```
# cd htdocs/  
# rm -rf typo3/contrib/vendor/ bin/ Packages/Libraries/ composer.lock  
# composer install
```

# Korenite promene

---

## JavaScript obavestjenja

- Implementiran je nov API za JavaScript obavestjenja:

```
// stari i zastareli:  
top.TYPO3.Flashmessages.display(TYPO3.Severity.notice)
```

```
// novi i jedini ispravan nacin od TYPO3 CMS 7.2:  
top.TYPO3.Notification.notice(title, message)
```

- Postoje sledece API funkcije:  
(parametar duzina trajanja je opcionalan i ima podrazumevanu vrednost od 5 sekundi)

- `top.TYPO3.Notification.notice(title, message, duration)`
- `top.TYPO3.Notification.info(title, message, duration)`
- `top.TYPO3.Notification.success(title, message, duration)`
- `top.TYPO3.Notification.warning(title, message, duration)`
- `top.TYPO3.Notification.error(title, message, duration)`

# Korenite promene

---

## Sistemske informacije u padajućem meniju (1)

- Prilagodjene informacije sistema mogu da se dodaju u padajući meni kreiranjem slot-a
- Slot se mora registrovati u fajlu `ext_localconf.php`:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class);  
  
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::class,  
    'getSystemInformation',  
    \Vendor\Extension\SystemInformation\Item::class,  
    'getItem'  
);
```

# Korenite promene

---

## Sistemske informacije u padajućem meniju (2)

- Prilagodjene informacije sistema mogu da se dodaju u padajući meni kreiranjem slot-a
- Ovo zahteva klasu Item i njen metod getItem() u fajlu  
EXT:extension\Classes\SystemInformation\Item.php:

```
class Item {
    public function getItem() {
        return array(array(
            'title' => 'The title shown on hover',
            'value' => 'Description shown in the list',
            'status' => SystemInformationHookInterface::STATUS_OK,
            'count' => 4,
            'icon' => \TYPO3\CMS\Backend\Utility\IconUtility::getSpriteIcon(
                'extensions-example-information')
        ));
    }
}
```

# Korenite promene

---

## Sistemske informacije u padajućem meniju (3)

- Ikonica `extensions-example-information-icon` se mora registrovati u fajlu `ext_localconf.php`:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Sprite\SpriteManager::addSingleIcons(  
    array(  
        'information-icon' => \TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::extRelPath(  
            $_EXTKEY) . 'Resources/Public/Images/Icons/information-icon.png'  
        ),  
        $_EXTKEY  
    );
```

# Korenite promene

---

## Sistemske informacije u padajućem meniju (4)

- Poruke su prikazane na dnu dropdown menija
- Prosirenja mogu obezbediti sopstvene slot-ove da ispisu poruke

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class);  
  
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::class,  
    'loadMessages',  
    \Vendor\Extension\SystemInformation\Message::class,  
    'getMessage'  
);
```

# Korenite promene

---

## Sistemske informacije u padajućem meniju (5)

- Poruke su prikazane na dnu dropdown menija
- Ovo zahteva klasu Message i njen metod getMessage() u fajlu EXT:extension\Classes\SystemInformation\Message.php:

```
class Message {  
    public function getMessage() {  
        return array(array(  
            'status' => SystemInformationHookInterface::STATUS_OK,  
            'text' => 'Something went wrong. Take a look at the reports module.'  
        ));  
    }  
}
```



# Korenite promene

---

## Opcije konfiguracije za manipulisanje sa slikama (1)

- Sledece TypoScript opcije konfiguracije su dostupne:

```
# disable cropping for all images  
tt_content.image.20.1.file.crop =
```

```
# override or set cropping for all images  
# offsetX,offsetY,width,height  
tt_content.image.20.1.file.crop = 50,50,100,100
```

- Fluid takodje podrzava funkcije secenja:

```
# disable cropping for all images  
<f:image image="{imageObject}" crop="" ></f:image>
```

```
# override or set cropping for all images  
# offsetX,offsetY,width,height  
<f:image image="{imageObject}" crop="50,50,100,100" ></f:image>
```

# Korenite promene

---

## Opcije konfiguracije za manipulisanje sa slikama (2)

- TCA takodje ima funkcionalnost secenja slike:
  - Column Type: image\_manipulation
  - Config file\_field: string (default: uid\_local)
  - Config enableZoom: boolean (default: FALSE)
  - Config allowedExtensions: string (default: \$GLOBALS['TYPO3\_CONF\_VARS']['GFX']['imagefile\_ext'])
  - Config ratios: array, default:

```
array(  
    '1.7777777777777777' => '16:9',  
    '1.3333333333333333' => '4:3',  
    '1' => '1:1',  
    'NaN' => 'Free'  
)
```

# Korenite promene

---

## Dodatni parametri za HTMLparser userFunc

- Dodatni parametri mogu se proslediti metodi userFunc od HTMLparser:

```
myobj = TEXT
myobj.value = <a href="/" class="myclass">MyText</a>
myobj.HTMLparser.tags.a.fixAttrib.class {
  userFunc = Tx\MyExt\Myclass->htmlUserFunc
  userFunc.myparam = test
}
```

- Pristup ovim parametrima u prosirenju radi se na sledeci nacin:

```
function htmlUserFunc(array $params, HtmlParser $htmlParser) {
  // $params['attributeValue'] contains the attribute value "myclass"
  // $params['myparam'] is set to "test" in this example
  ...
}
```

# Korenite promene

---

## Locking API (1)

- Predstavljen je novi Locking API, koji obezbedjuje razlicite locking metode (SimpleFile, Semaphore, ...)
- Locking metoda mora implementirati LockingStrategyInterface:

```
$lockFactory = GeneralUtility::makeInstance(LockFactory::class);  
$locker = $lockFactory->createLocker('someId');  
$locker->acquire() || die('Could not acquire lock.');
```

...

```
$locker->release();
```

# Korenite promene

---

## Locking API (2)

### ■ Neke metode takodje podrzavaju non-blocking locks:

```
$lockFactory = GeneralUtility::makeInstance(LockFactory::class);
$locker = $lockFactory->createLocker(
    'someId',
    LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_SHARED |
    LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_NOBLOCK
);
try {
    $result = $locker->acquire(LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_SHARED |
        LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_NOBLOCK);
    catch (\RuntimeException $e) {
        if ($e->getCode() === 1428700748) {
            // some process owns the lock
            // let's do something else meanwhile
            ...
        }
    }
}
if ($result) {
    $locker->release();
}
```

# Korenite promene

---

## Signal nakon instaliranja prosirenja

- Implementiran je novi signal u metodi

`\TYPO3\CMS\Extensionmanager\Utility\InstallUtility::install()` koji se emituje cim se prosirenje instalira i završeni su svi uvozi i unapredjenja

```
// execution
$this->emitAfterExtensionInstallSignal($extensionKey);

// metode
protected function emitAfterExtensionInstallSignal($extensionKey) {
    $this->signalSlotDispatcher->dispatch(
        __CLASS__,
        'afterExtensionInstall',
        array($extensionKey, $this)
    );
}
```

# Korenite promene

---

## Registar za izvlacenje teksta (1)

- Višestruko izvlacenje teksta se može registrovati da omogući rad sa različitim tipovima fajlova (na primer Office, PDF files, itd.)
- TYPO3 osnova ima ekstraktor za plain text fajlove
- Svaka registrovana klasa za izvlacenje teksta mora da implementira `TextExtractorInterface`
- ...i sledeće metode:
  - `canExtractText()`  
proverava da li može da se izvuče tekst iz izabranog fajla
  - `extractText()`  
vraca sadržaj teksta iz fajla kao string

# Korenite promene

---

## Registar za izvlacenje teksta (2)

- Izvlacenje teksta se registruje u `ext_localconf.php`:

```
$textExtractorRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\TextExtractorRegistry::
    getInstance();
$textExtractorRegistry->registerTextExtractor(
    \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\PlainTextExtractor::class
);
```

- Koristi se na sledeci nacin:

```
$textExtractorRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\TextExtractorRegistry::
    getInstance();
$extractor = $textExtractorRegistry->getTextExtractor($file);
if($extractor !== NULL) {
    $content = $extractor->extractText($file);
}
```



# Korenite promene

---

## Razno

- Web biblioteke (kao sto su Twitter Bootstrap, jQuery, Font Awesome, itd.) koriste "Bower" (<http://bower.io>) i vise nisu deo TYPO3 osnove u Git repository-ju
  - # `bower install` izvrsava instalaciju
  - # `bower update` izvrsava unapredjenje(fajl `bower.json` se nalazi u folderu `Build/`)
- Scheduler CLI dobio je opciju "-s" da zaustavi pokrenuti task
- Folder sa procesuiranim fajlovima od (udaljenog) skladista mzoie biti van skladista (korisno u slucaju read-only skladista)
- Sada je moguće vratiti ID originalno trazene strane:  
`$TSFE->getRequestedId()`

## Poglavlje 4: Extbase i Fluid

## Callouts vs. FlashMessages

- Callouts (content info boxes) zamenjuju FlashMessages na nekoliko mesta u administratorskom interfejsu kako bi prikazali dodatne informacije
- Ovo zahteva novi Fluid ViewHelper `be.infobox`:

```
<f:be.infobox title="Message title">
    your box content
</f:be.infobox>
```

```
<f:be.infobox
    title="Message title"
    message="your box content"
    state="-2"
    iconName="check"
    disableIcon="TRUE" />
```

## format.case ViewHelper

- Novi ViewHelper `format.case` menja velicinu slova stringa:
  - `upper`: pretvara stringu u "UPPERCASE"
  - `lower`: pretvara stringu u "lowercase"
  - `capital`: pretvara prvo slovo stringa u veliko slovo
  - `uncapital`: pretvara prvo slovo stringa u malo slovo

- Na primer:

```
// pretvara u "SOME TEXT WITH MIXED CASE"  
<f:format.case>Some TeXt WiTh miXed cAse</f:format.case>
```

```
// pretvara u "SomeString"  
<f:format.case mode="capital">someString</f:format.case>
```

# Extbase i Fluid

---

## Miscellaneous

- Parametar `cHash` se ne dodaje URI-ju akcije ako se zahtev i sama akcija ne kesira

## Poglavlje 5: Zastarele/izbacene funkcije

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Refaktorisanje FormEngine (1)

- Uradjeno je veliko refaktorisanje FormEngine klasa i njenih podklasa koje utice na svojstva i metode
- In TYPO3 CMS 7.2 mnoge interne osobine, kao sto su `FormEngine->$defaultInputWidth` ili `FormEngine->$RTEenabled` se ignorisu
- osobine `FormEngine->$allowOverrideMatrix` i `SuggestElement->class` su sada *protected*
- Ako je format `type=none` podesen za korisnika u TCA, konfigurisana `userFunc` vise ne dobija instancu FormEngine kao parent objekta, vec instancu `NoneElement`

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## FormEngine Refactoring (2)

- Sledece metode (i vise) klasifikovane su kao **zastarele**:
  - `FormEngine->renderWizards()`
  - `FormEngine->dbFileIcons()`
  - `FormEngine->getClipboardElements()`
  - `FormEngine->getSingleField_typeNone_render()`
  - `FormEngine->formMaxWidth()`
  - `FormEngine->addItem()`
  - `SuggestElement->init()`
  - ...

**Savet:** pogledati `deprecation_*.log` kako bi se saznalo gde su ove metode prebacene u slucaju da vase prosirenje/prosirenja koriste FormEngine.



# Zastarele/izbacene funkcije

---

## FormEngine Refactoring (3)

### ■ Sledece metode su **preimenovane**:

OLD: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestElement

NEW: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizard

OLD: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestDefaultReceiver

NEW: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizardDefaultReceiver

OLD: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\VaueSlider

NEW: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\ValueSliderWizard

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Ulazne tacke administratorskog interfejsa

- Sledece ulazne tacke administratorskog interfejsa su promenjene:

- `typo3/logout.php` (`logout`)
- `typo3/alt_file_navframe.php` (`file_navframe`)
- `typo3/dummy.php` (`dummy`)
- `typo3/browser.php` (`browser`)
- `typo3/db_new.php` (`db_new`)
- `typo3/show_item.php` (`show_item`)

- URL-ovi se mogu odrediti koriscenjem sledeceg pristupa:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl(...)
```

Na primer:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl('logout')
```

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Refaktorisanje logovanja na administratorski interfejs

- Kao posledica refaktorisanja logovanja na administratorski interfejs, koristi se Fluid kao template engine i signal `LoginController::SIGNAL_RenderLoginForm` je **uklonjen**
- Takodje **uklonjene** su sledece metode `LoginController`-a:
  - `LoginController::makeLoginBoxImage`
  - `LoginController::wrapLoginForm`
  - `LoginController::makeLoginNews`
  - `LoginController::makeLoginForm`
  - `LoginController::makeLogoutForm`

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Razno (1)

- U TYPO3 CMS < 7.2 URI ka modulima je isao kroz `mod.php` i sniman je kao niz u globalnoj promenljivoj `$GLOBALS['MCONF']['_']`. Ovo je **uklonjeno** bez zamene i prosirenja moraju umesto toga da koriste `BackendUtility::getModuleUrl()`
- **Uklonjena** je opcija da se preko TypoScript-a povrati lokalna putanja FAL fajla: `a.value.data = file:current:localPath`
- Sledeca `tt_content` TCA polja su premestena `EXT:compatibility6:`
  - `altText`
  - `imagecaption`
  - `imagecaption_position`
  - `image_link`
  - `longdescURL`
  - `titleText`

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Razno (2)

- Dodatna biblioteka `websvg` je **uklonjena** iz TYPO3 CMS osnove. Za nju relevantne TypoScript opcije (`page.javascriptLibs.SVG.*`) i javne metode u okviru `PageRenderer`-a su takodje **uklonjene** bez zamene. Na primer: `$pageRenderer->loadSvg()`
- Sledeci ključevi kod `mod.web_info.menu.function` su **preimenovani** (ovo ima uticaj na `PageTSconfig`):

```
tx_cms_webinfo_page -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\PageInformationController
tx_cms_webinfo_lang -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TranslationStatusController
tx_belog_webinfo -> TYPO3\CMS\Belog\Module\BackendLogModuleBootstrap
tx_infopagetsconfig_webinfo -> TYPO3\CMS\InfoPagetsconfig\Controller\
    InfoPageTyposcriptConfigController
tx_linkvalidator_ModFuncReport -> TYPO3\CMS\Linkvalidator\Report\LinkValidatorReport
```

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Razno (3)

- Parametar `$returnHTML` metode `\TYPO3\CMS\Core\Utility\DebugUtility::debugRows()` vise se ne koristi i oznacen je kao **zastaret**
- TypoScript opcija `config.prefixLocalAnchors` oznacena je kao **zastarela**, kao i metod za nju u `TypoScriptFrontendController`: `prefixLocalAnchorsWithScript()` i `doLocalAnchorFix()`
- Javna metoda `$TSFE->checkFileInclude()` u globalnom `FrontendController` je **zastarela** sada. Umesto nje koristiti autoloader od `$TSFE->tmpl->getFileName()`

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Razno (4)

- Dva cObjects `COBJ_ARRAY` (alias za `COA`) i `CASEFUNC` (alias za `CASE`) su premesteni u ekstenziju `EXT:compatibility6` (i oznaceni kao **zastareli**) i vise nisu dostupni po podrazumevanim podesavanjima
- `DataHandler` osobina `stripslashes_values` je oznacena kao **zastarela**
- `"ThumbnailView"` kao i `thumbs.php` i `BackendUtility::getThumbNail()` su sada **zastareli** i bice uklonjeni u TYPO3 CMS Version 8 (videti `BackendUtility::thumbCode()` za proces migracije)

# Zastarele/izbacene funkcije

---

## Razno (5)

- Namespace `mod.tx_linkvalidator LinkValidator Scheduler Task`-a je promenjen u `mod.linkvalidator` kako bi podesavanje bilo u skladu sa `TSconfig`



## Poglavlje 6: Izvori i autori

# Izvori i autori

---

## Izvori (1)

### TYPO3 vesti:

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

### Informacije o izlasku nove verzije:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_7.2.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.2.0)
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.2/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.2/*)

### TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

### TYPO3 Git Repositories:

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

## **TYPO3 CMS Sta je novo slajdovi:**

Patrick Lobacher

(Istrazivanje, sakupljanje informacija i nemacka verzija)

Michael Schams

(Vodja projekta i engleska verzija)

### **Preveli:**

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,  
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic i Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

