

TYPO3 CMS 6.1

Un breve riassunto delle
funzionalità, modifiche e miglioramenti

Indice delle sezioni

- Introduzione
- Modifiche nel Backend
- TypeScript
- Modifiche rilevanti
- Interfaccia di programmazione (API)
- Extbase e Fluid
- Sorgente

Introduzione

TYPO3 CMS 6.1 “Miglioramenti”

- Consolidamento del codice / funzioni esistenti
 - Miglioramento della comunicazione
 - Miglioramento dei contributi
 - Miglioramento del prodotto
- Responsabile di versione

Benjamin Mack

benni.mack (at) typo3.org

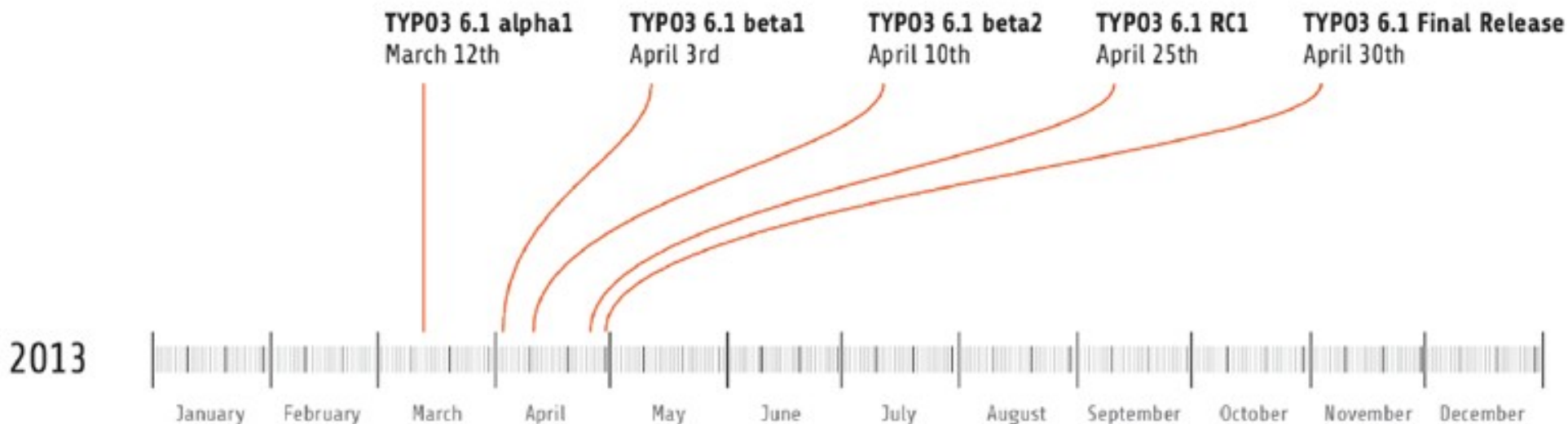
@bennimack



Introduzione

TYPO3 CMS 6.1 “Miglioramenti”

- Data di rilascio: 30 aprile 2013
- Tempi di rilascio:



Introduzione

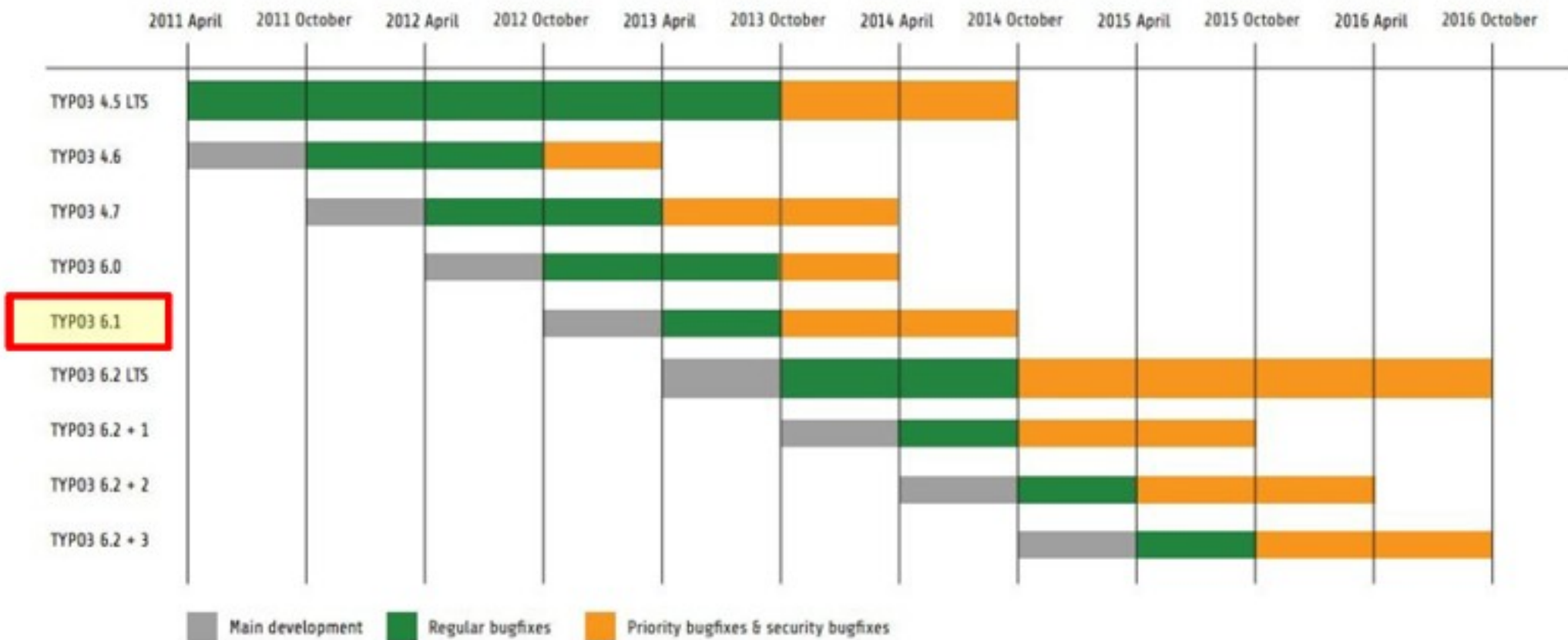
TYPO3 CMS 6.1 “Miglioramenti”

- Requisiti di sistema
 - PHP: v5.3.7 – v 5.4.x
 - MySQL: v5.1.x – v 5.5.x
- Fine del mantenimento: 31 ottobre 2014
- Non è una versione a lungo supporto (LTS)
(TYPO3 CMS 6.2 è la prossima versione con LTS)

Introduzione

TYP03 CMS 6.1 “Miglioramenti”

- Tempistiche dei rilasci TYP03

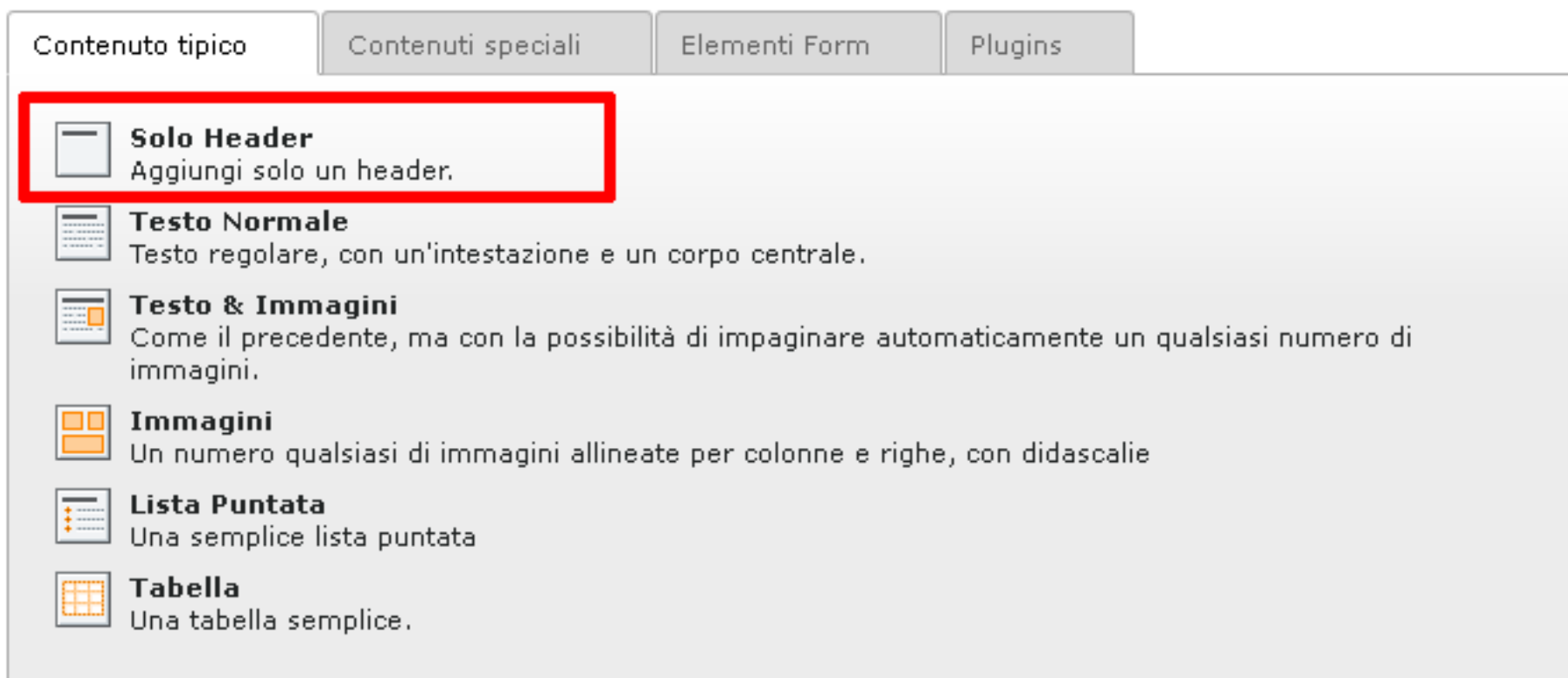


Modifiche nel Backend







Modifiche nel Backend

Wizard “Nuovo contenuto”

- Aggiunto elemento di contenuto “Solo Header”



The screenshot shows the 'Nuovo contenuto' wizard interface. At the top, there are four tabs: 'Contenuto tipico', 'Contenuti speciali', 'Elementi Form', and 'Plugins'. The 'Contenuti speciali' tab is selected. Below the tabs, a list of content types is displayed. The 'Solo Header' option is highlighted with a red rectangular box. The other options are 'Testo Normale', 'Testo & Immagini', 'Immagini', 'Lista Puntata', and 'Tabella'.

Contenuto tipico	Contenuti speciali	Elementi Form	Plugins		
 Solo Header Aggiungi solo un header.	 Testo Normale Testo regolare, con un'intestazione e un corpo centrale.	 Testo & Immagini Come il precedente, ma con la possibilità di impaginare automaticamente un qualsiasi numero di immagini.	 Immagini Un numero qualsiasi di immagini allineate per colonne e righe, con didascalie	 Lista Puntata Una semplice lista puntata	 Tabella Una tabella semplice.

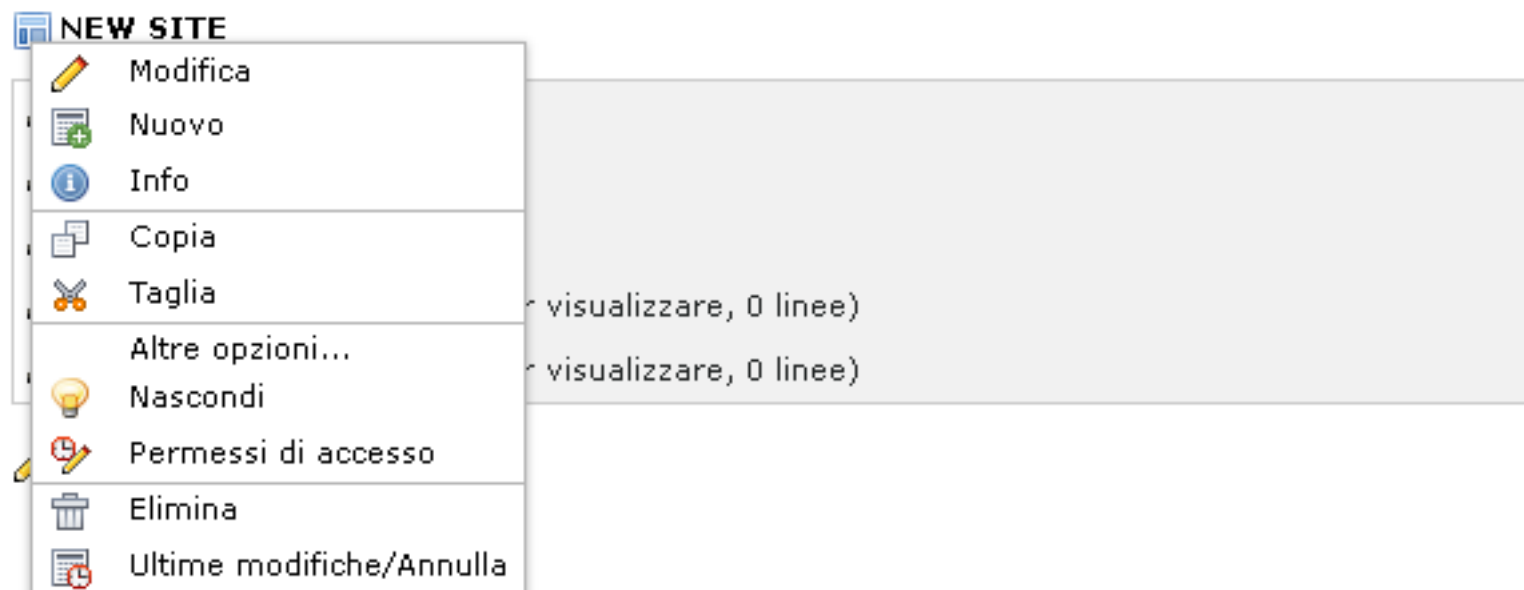
Modifiche nel Backend

Web → Templates:

- Aggiunto un menù contestuale al record di template (icona)

Strumenti Template

Informazioni template:



Modifiche nel Backend

File → Lista file:

- Aggiunto il bottone di cancellazione alla lista file

TYPO3 < 6.1

Nome file ▲		Tipo	Data	Dimensione	RW	Ref
 template	  	Folder	-	1 File	R	-
 Temporary files (_temp_)	   	Folder	-	2 Files	RW	-
 user_upload	   	Folder	-	1 File	RW	-

TYPO3 >= 6.1

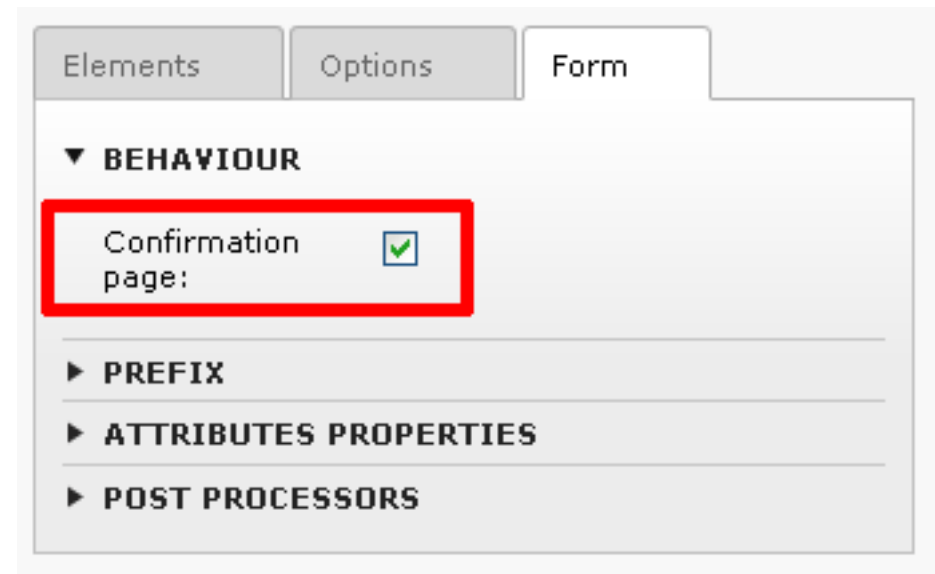
Nome file ▲		Tipo	Data	Dimensione	RW	Ref
 template	  	Folder	-	1 File	R	-
 Temporary files (_temp_)	    	Folder	-	2 Files	RW	-
 user_upload	    	Folder	-	1 File	RW	-

Modifiche nel Backend

cObject "FORM":

- La pagina di conferma può essere attivata nel backend (prima era configurabile solo da TypoScript)

```
enctype = multipart/form-data
method = post
prefix = tx_form
confirmation = 1
postProcessor {
    1 = mail
    [...]
}
```

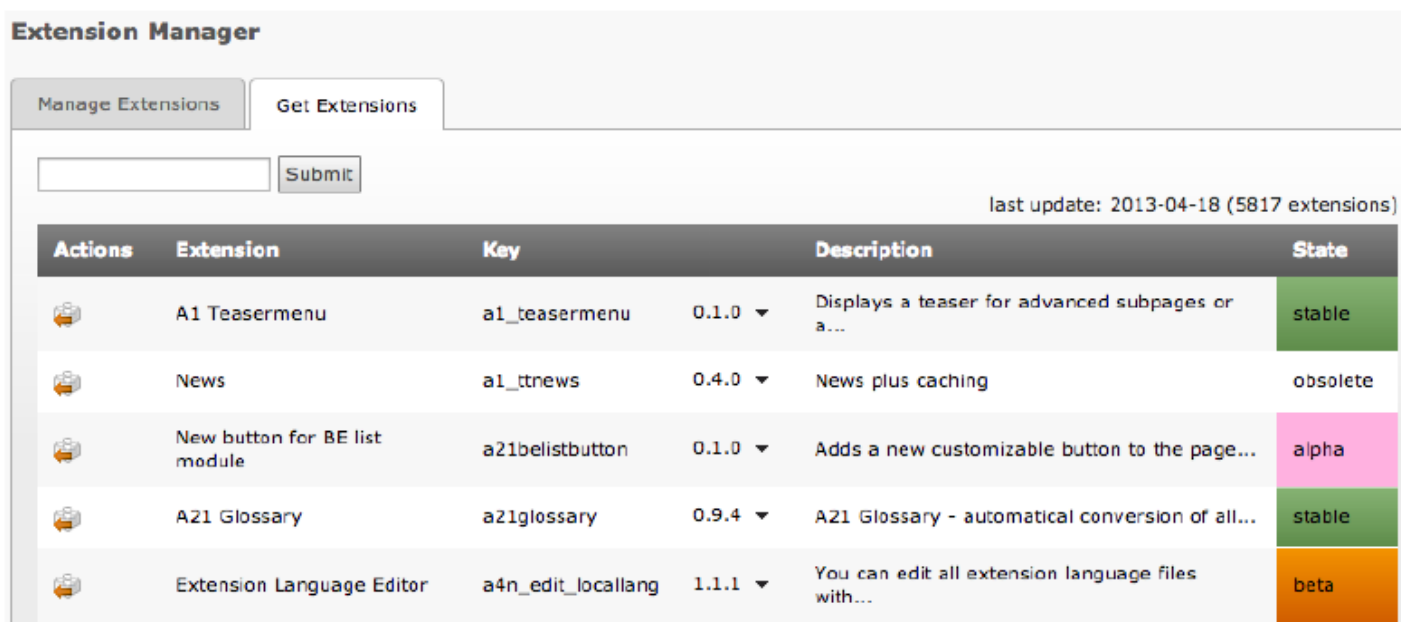


Modifiche nel Backend

Extension Manager:

- Migliorata l'usabilità
- Menù per gestire e scaricare le estensioni
- Collegamento per vedere tutte le versioni

TYPO3 < 6.1



Extension Manager

Manage Extensions | Get Extensions

last update: 2013-04-18 (5817 extensions)

Actions	Extension	Key		Description	State
	A1 Teasermenu	a1_tasermenu	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	a21belistbutton	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

Modifiche nel Backend

Extension Manager:

- Migliorata l'usabilità
- Menù per gestire e scaricare le estensioni **1**
- Collegamento per vedere tutte le versioni **2**

1

TYPO3 >= 6.1

Ottieni estensioni

Ottieni estensioni

Time since last update: 0min Update now

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	A1 Teasermenu ▾	a1_telemenu	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 ▾	a21belistbutton	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

Modifiche nel Backend

Estensione di sistema “sys_note”:

- Ri-sviluppato in Extbase/Fluid
- Il pulsante di Modifica appare al passaggio del mouse



Modifiche nel Backend

Estensione di sistema “sys_note”:

- Molto facile da personalizzare l'aspetto

Constants:

```
module.tx_sysnote {
    view {

        # cat=Internal Notes/general/1000; type=string; label=Layout Root Path: Path to layouts
        layoutRootPath = EXT:sys_note/Resources/Private/Layouts/

        # cat=Internal Notes/general/1010; type=string; label=Partial Root Path: Path to partials
        partialRootPath = EXT:sys_note/Resources/Private/Partials/

        # cat=Internal Notes/general/1020; type=string; label=Template Root Path: Path to templates
        templateRootPath = EXT:sys_note/Resources/Private/Templates/

    }
}
```

Modifiche nel Backend

Estensione di sistema “sys_note”:


- Molto facile da personalizzare l'aspetto

Setup:




```
module.tx_sysnote {
  view {
    layoutRootPath = {$module.tx_sysnote.view.layoutRootPath}
    templateRootPath = {$module.tx_sysnote.view.templateRootPath}
    partialRootPath = {$module.tx_sysnote.view.partialRootPath}
  }
}
```


Modifiche nel Backend





Scheduler:

- Rivista la gestione delle attività nello Scheduler
 - Esegui un'attività con un click 

TYPO3 < 6.1

		ID	Task	Type
	 	1	Update extension list (extensionmanager)	Recurring

TYPO3 >= 6.1

		ID	Task	Type
	  	1	Update extension list (extensionmanager)	Recurring

Modifiche nel Backend

Scheduler:

- Attività “System Status Update”
 - E' possibile la notifica a più indirizzi e-mail

Aggiungi task

Disabilita	<input type="checkbox"/>
Class	System Status Update
Type	Recurring
Inizio (HH:MM GG-MM-AAAA)	13:49 05-05-2013
Fine (HH:MM GG-MM-AAAA)	
Frequency (seconds or cron command)	
Consenti Esecuzione Parallela	<input type="checkbox"/>
Notification Email Addresses (one per line)	

Modifiche nel Backend

System Environment Check:

- Ri-sviluppati i controlli di sistema
 - Tutti i controlli sono stati separati in “script autonomo”
 - Indipendente da TYPO3
- Il modulo “Reports” mostra direttamente i risultati dei controlli



System environment check

3 Test(s)

The system environment check returned warnings. Those errors might have a negative affect to the functionality and stability of your TYPO3 CMS instance. Please check the install tool "System environment" for all details.

Modifiche nel Backend

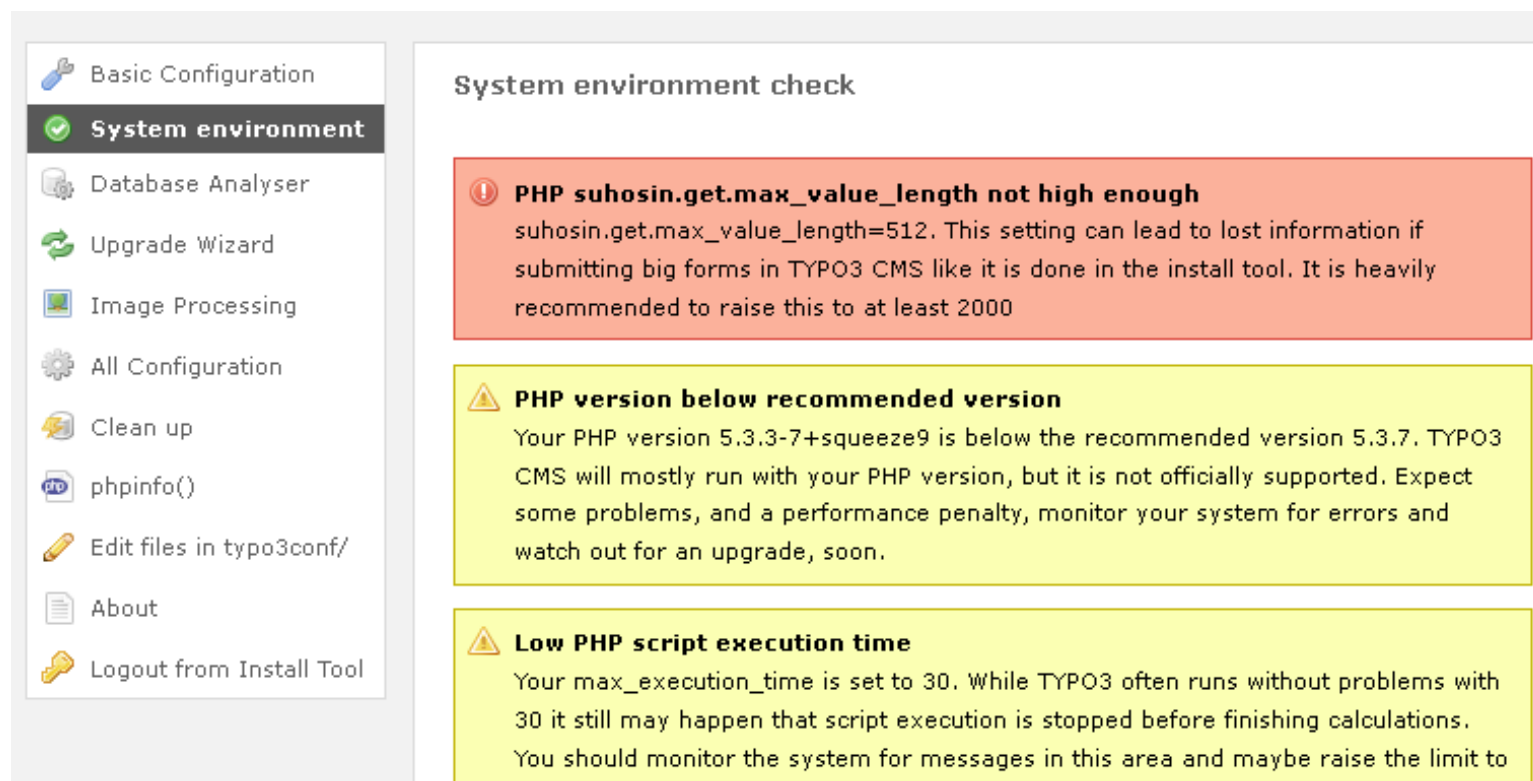
System Environment Check:

- Nuova sezione nel tool di “Installazione”

Verde: ok

Giallo: allarme

Rosso: errore



The screenshot shows the 'System environment check' section of the TYPO3 installation tool. On the left is a sidebar menu with the following items: Basic Configuration, System environment (highlighted with a green checkmark), Database Analyser, Upgrade Wizard, Image Processing, All Configuration, Clean up, phpinfo(), Edit files in typo3conf/, About, and Logout from Install Tool. The main content area is titled 'System environment check' and contains three warning boxes:

- Red box:** **PHP suhosin.get.max_value_length not high enough**
suhosin.get.max_value_length=512. This setting can lead to lost information if submitting big forms in TYPO3 CMS like it is done in the install tool. It is heavily recommended to raise this to at least 2000
- Yellow box:** **PHP version below recommended version**
Your PHP version 5.3.3-7+squeeze9 is below the recommended version 5.3.7. TYPO3 CMS will mostly run with your PHP version, but it is not officially supported. Expect some problems, and a performance penalty, monitor your system for errors and watch out for an upgrade, soon.
- Yellow box:** **Low PHP script execution time**
Your max_execution_time is set to 30. While TYPO3 often runs without problems with 30 it still may happen that script execution is stopped before finishing calculations. You should monitor the system for messages in this area and maybe raise the limit to 300

TypoScript

TypoScript

strPad:

- Nuova funzione stdWrap “strPad” per riempire una stringa con un carattere o un'altra stringa fino ad una determinata lunghezza

```
page.10 = TEXT
page.10.value = HELLO WORLD!
page.10.strPad {
    length = 15
    padWith = .
    type = left
}
```

Output:

...HELLO WORLD!

TypoScript

disableBodyTag:

- Disabilita il tag HTML `<body>` generato dal core di TYPO3

```
config.disableBodyTag = 1
```

- Utile, ad esempio, se `<body>` deve essere creato, e personalizzato, da un motore di template come TemplaVoila

TypoScript

FLUIDTEMPLATE - cObject:

- Sorgente dei templates per FLUIDTEMPLATE ora può essere cObject (prima solo il file)

Esempio 1: cObject "FILE"

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    template = FILE
    template.file = fileadmin/templates/MyTemplate.html
    partialRootPath = fileadmin/templates/partial/
    variables {
        mylabel = TEXT
        mylabel.value = Hello World!
    }
}
```


TypoScript

FLUIDTEMPLATE - cObject:

- Sorgente dei templates per FLUIDTEMPLATE ora può essere cObject (prima solo il file)

Esempio 2: cObject "TEXT"

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    template = TEXT
    template.value = <h1>{data.title}</h1>
    partialRootPath = fileadmin/templates/partial/
    variables {
        mylabel = TEXT
        mylabel.value = Hello World!
    }
}
```

TypoScript

FLUIDTEMPLATE – impostazione array:

- Passare un array di valori a FLUIDTEMPLATE utilizzando la parola chiave “settings”
- Anche le costanti sono supportate

```
lib.globalSettings {
    foo = value
    bar = {$bar}
}
page = PAGE
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    file = fileadmin/templates/MyTemplate.html
    settings < lib.globalSettings
}
```

- Valori di accesso nel template file:
{settings.foo} e {settings.bar}

TypoScript

splitChar:

- Definisce il carattere di “split” in noTrimWrap in HMENU (default è “|”)

```
temp.mainMenu = HMENU
temp.mainMenu {
    [...]
    10 = TMENU
    10.NO {
        [...]
        10 = TEXT
        10 {
            text.field = title
            # line below does not work (rendered as optionSplit):
            # text.noTrimWrap = | -- | |
            text.noTrimWrap = * -- * *
            text.noTrimWrap.splitChar = *
            [...]
        }
    }
}
```

TypoScript

Tsconfig – Modulo lista:

- Disabilitare i link per esportare i dati dal modulo lista

```
mod.web_list.noExportRecordsLinks = 1
```



Template



Template



TypoScript

Backend Layout Configuration:

- Includere file esterni per la configurazione del layout di backend

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

TypoScript

Varie:

- Nuove funzioni per lavorare su liste di valori separate da virgole: `uniqueList ()`, `reverseList ()` e `sortList ()`

```
page = PAGE  
page.10 = TEXT
```

```
page.10.value = 11,14,11,7  
// output: 11,14,11,7
```

```
page.10.value := uniqueList ()  
// output: 11,14,7
```

```
page.10.value := reverseList ()  
// output: 7,14,11
```

```
page.10.value := sortList (numeric, descending)  
// output: 14,11,7
```

```
page.10.value := sortList (numeric)  
// output: 7,11,14
```

TypoScript

Varie:

- Rimozione di tutti i css generati da `_CSS_PAGE_STYLE` dalle estensioni (ad esempio `css_styled_content`)

```
config.removePageCss = 1
```

- Opzione `pageTitleSeparator` che può essere utilizzata in `stdWrap`

```
config.pageTitleSeparator = -  
config.pageTitleSeparator.noTrimWrap = | | |
```

- User TSconfig “`clearRTECache`” rinominato

OLD: `options.clearCache.clearRTECache`

NEW: `options.clearCache.clearLangCache`

Si tratta di una modifica sostanziale!

TypoScript

Varie:

- I valori di default di cObject FORM possono essere gestiti con stdWrap
- Aggiungere tag alla pagina
(registrati nel database nella tabella cache_pages)
`stdWrap.addPageCacheTags = pagetag1,pagetag2,pagetag3`
- Rimozione della pagina tramite tags in TSconfig
`TCEMAIN.clearCacheCmd = tag:pagetag1,tag:pagetag2,tag:pagetag3`

Modifiche rilevanti

Modifiche rilevanti

Modifiche TCA

- Ri-sviluppato in parte la gestione TCA (tabella di configurazione degli array)
- TCA è caricato e memorizzato nella cache FE
- TCA è caricato in BE e l'opzione `dynamicConfigFile` diventa ridondante (senza differenze tra `'ctrl'` e `'columns'`)
- Gli sviluppatori dovrebbero memorizzare il file TCA:
`EXT:extensionkey/Configuration/TCA/tablename.php`
... che restituisce l'array della tabella “tablename”

Modifiche rilevanti

Modifiche TCA

- La sezione 'ctrl' può essere rimossa dal file `ext_tables.php`
- Funzioni / metodi diventati obsoleti:
 - `TSFE->includeTCA()`
 - `TSFE->getCompressedTCarray()`
 - `GeneralUtility::loadTca()`
- Fallback per le nuove estensioni che non seguono il nuovo schema di TCA in `typo3conf/ext_tables.php`
- Directory `t3lib/stdcdb` rimossa
(tutti i file sono stati implementati nel core)

Modifiche rilevanti

TCA – Campo di visualizzazione delle condizioni

- L'opzione `displayCond` supporta le condizioni multiple AND e OR

```
'link_file' => array (  
    'exclude' => 0,  
    'label' =>  
'LLL:EXT:filelinks/locallang_db.xml:tx_filelinks.link_file',  
    'config' => array (  
        [...]  
    ),  
    'displayCond' => array(  
        'AND' => array(  
            'FIELD:testField:>:9',  
            'FIELD:testField:<:11',  
        ),  
    ),  
    [...]  
)
```

Modifiche rilevanti

RequireJS

- Caricamento dei file javascript e dei moduli
- Integrazione nel core di TYPO3
- Disponibile in FE e BE
- Supporta Asynchronous Module Definition (AMD)
(meccanismo per la definizione di moduli tali che il modulo e la sua dipendenza possono essere caricati in modo asincrono)
- jQuery è caricato con AMD, denominato "jQuery"



Modifiche rilevanti

RequireJS

- Esempio per sviluppatori:

```
loadRequireJsModule (TYPO3/CMS/PackageName/ModuleName) ;
```

... carica il modulo

```
EXT:PackageName/Resources/Public/JavaScript/ModuleName.js
```

Modifiche rilevanti

Database

- La classe di connessione al DB è “mysqli” al posto della vecchia estensione PHP “mysql”
- Implementata connessione al DB “lazy”:
 - La connessione al DB sarà effettuata a richiesta dalla classe di connessione
 - Bootstrap non si occupa della connessione
 - eID scripts non necessitano di chiamare connectDB()

Modifiche rilevanti

PHP Opcode Caches:

- Aggiunto al framework cache Xcache per la cache di backend
- Controlli aggiunti all'Install Tool
 - Zend Optimizer Plus
 - Zend OPcache
 - wincache

Modifiche rilevanti

Varie:

- I record di dominio sono memorizzati nella cache, quando typolink genera il link, se la seguente opzione è attiva:

```
config.typolinkCheckRootline = 1
```

- Le immagini del Rich Text Editor (RTE) sono state spostate:

da: uploads/RTEmagicC_*

a: fileadmin/_migrated_/RTE/

Durante l'aggiornamento a TYPO3 CMS 6.1, la procedura guidata di aggiornamento sposta i file e li aggiunge allo "storage index"

Modifiche rilevanti

Componenti rimossi:

- L'estensione di sistema “statictemplates” è stata rimossa dal core di TYPO3 CMS
Install Tool → Upgrade wizard
importa e aggiorna l'estensione dal TER, se richiesto
- La libreria “swfupload” e l'interfaccia Flash Uploader sono state rimosse:
Il file uploader di HTML5 (introdotto con TYPO3 CMS 6.0) funziona molto bene

Interfaccia di programmazione (API)

Interfaccia di programmazione (API)

Database (API)

- Il metodo `searchQuery()` supporta “AND” e “OR”
- Il quarto parametro imposta il controllo (default: AND)

```
\TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection
```

```
class DatabaseConnection {
    public function searchQuery(
        $searchWords,
        $fields,
        $table,
        $constraint = self::AND_Constraint) { // or:
self::OR_Constraint
        [...]
    }
}
)
```

Interfaccia di programmazione (API)

Pre e post SELECT Hooks:

- Vedi la classe:

```
\TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection
```

- Nuovo processo-pre-hook per la dichiarazione SELECT

```
public function SELECTquery_preProcessAction(...) { ... }
```

- Nuovo processo-post-hook per la dichiarazione SELECT

```
public function exec_SELECTquery_postProcessAction(...)  
{ ... }
```

Interfaccia di programmazione (API)

CSS Styled Content Rendering Hook:

- Vedi la classe:

```
\TYPO3\CMS\CssStyledContent\Controller\CssStyledContentController
```

- Un nuovo hook in CSS Styled Content permette la personalizzazione del rendering di un oggetto media

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']...  
...['css_styled_content']['pil_hooks']['render_singleMediaElement']
```

- I contenuti, come video e immagini, sono incorporati da JavaScript nel FAL

Extbase e Fluid

Extbase e Fluid

ClassNamingUtility:

- La nuova classe permette diverse funzionalità relative alla denominazione e alla conversione dei nomi

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ClassNamingUtility
```

- Metodi:

```
static public translateModelNameToRepositoryName($modelName) { ... }  
static public translateModelNameToValidatorName($modelName) { ... }  
static public translateRepositoryNameToModelName($repositoryName) { ... }  
static public explodeObjectName($controllerObjectName) { ... }
```


Extbase e Fluid

Extbase – Storage PID ricorsivo:

- Imposta “Storage PID” ricorsivo da TypoScript (valore di default: 0)

```
plugin {
    tx_extension {
        persistence {
            storagePid = 1,2,3
            recursive = 99
        }
    }
}
```

Extbase e Fluid

Extbase – Overwrite Object Mapping:

- Overwrite Object Mapping via TypoScript

```
config.tx_extbase {
    Objects {
        Tx_Extbase_Persistence_BackendInterface {
            className = Tx_MyExt_Persistence_Backend
        }
    }
}
```

funzionante anche con i plugin:

```
plugin.tx_extension {
    objects {
        Tx_Extbase_Persistence_BackendInterface {
            className = Tx_MyExt_Persistence_Backend
        }
    }
}
```

Extbase e Fluid

Extbase – beforeCallActionMethod:

- Il segnale (hook) è attivato prima dell'esecuzione dell'azione corrente (callActionMethod)

```
$this->signalSlotDispatcher->dispatch(  
    __CLASS__,  
    'beforeCallActionMethod',  
    array(  
        'controllerName' => get_class($this),  
        'actionMethodName' => $this->actionMethodName,  
        'preparedArguments' => $preparedArguments  
    )  
);
```

Extbase e Fluid

Extbase – beforeCallActionMethod:

- Il segnale (hook) è attivato prima dell'esecuzione dell'azione corrente (callActionMethod)
- Esempio di utilizzo:

```
$this->getSignalSlotDispatcher()->connect(  
    '\TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController',  
    'beforeCallActionMethod',  
    'Tx_MyExtension_CallActionSlot',  
    'beforeCallActionMethod'  
);
```

Extbase e Fluid

Extbase – Property Mapper:

- Un nuovo (riscritto) Property Mapper, pronto per gli ambienti di produzione
(è stato avviato con TYPO3 CMS fin dalla 4.6)

- La funzione è attiva per default

```
config.tx_extbase.features.rewrittenPropertyMapper = 1
```

- Utilizza la documentazione di Flow per i riferimenti:

<http://docs.typo3.org/flow/TYPO3FlowDocumentation/TheDefinitiveGuide/PartIII/PropertyMapping.html>

Extbase e Fluid

Extbase – TYPO3_MODE detection:

- Nuova classe per determinare se è un contesto di BE o di FE

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Service\EnvironmentService

public function isEnvironmentInFrontendMode() {
    return (defined('TYPO3_MODE') && TYPO3_MODE === 'FE') ? : FALSE;
}

public function isEnvironmentInBackendMode() {
    return (defined('TYPO3_MODE') && TYPO3_MODE === 'BE') ? : FALSE;
}
```

Extbase e Fluid

Extbase – TYPO3_MODE detection:

- Nuova classe per determinare se è un contesto di BE o di FE
- Esempio di uso:

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Service\EnvironmentService
 */

protected $environmentService;

/**
 * @param \TYPO3\CMS\Extbase\Service\EnvironmentService $environmentService
 * @return void
 */

public function injectEnvironmentService(
    \TYPO3\CMS\Extbase\Service\EnvironmentService $environmentService) {
    $this->environmentService = $environmentService;
}

... if ($this->environmentService->isEnvironmentInFrontendMode()) { ... } ...
```

Extbase e Fluid

Extbase – FlashMessage Handling:

- I FlashMessage possono essere aggiunti ad una coda (prima erano impostabile con un unico “container”)
- Questa funzionalità è attivabile con TypoScript
`config.tx_extbase.enableLegacyFlashMessageHandling = 1`
- Esempio di utilizzo:

```
// set a FlashMessage
$this->controllerContext->getFlashMessageQueue()->addMessage(
    new \TYPO3\CMS\Core\Messaging\FlashMessage(
        $flashMessage, '', \TYPO3\CMS\Core\Messaging\FlashMessage::ERROR
    )
);
// read and empty queue
$this->controllerContext->getFlashMessageQueue()->getAllMessagesAndFlush();
```


Extbase e Fluid

Extbase – Performance:

- Aumento delle prestazioni in molte aree
 - Cancellazione della cache di pagina
 - Livello interno di cache per `getTargetPidByPlugin`
 - Ottimizzata la persistenza degli “ObjectStorages”

Extbase e Fluid

Extbase – Property Mapper Validation:

- Rielaborato l'oggetto di validazione del “Property Mapper”
 - Evita l'archiviazione di oggetti non validi se la convalida non riesce
 - Gli oggetti modificati vengono segnati come tali mediante l'esecuzione della funzione di repository `update()`

```
{the domain objects repositories}->update({modified domain object})  
$this->blogRepository->update($blog);
```

- Effetti collaterali: aumento delle prestazioni

Extbase e Fluid

Extbase – Varie:

- Single Table Inheritance (STI) per gli utenti/gruppi è stato rimosso dalla configurazione di TypoScript di default

Per dimostrare STI in Extbase , `tx_extbase_type` era stato implementato per `fe_users` e `fe_groups`. A causa di vari problemi è stato rimosso

- **Deprecato:** `ObjectManager::create`
(utilizzare invece `ObjectManager::get`)

Extbase e Fluid

Extbase – Pagination ViewHelper:

- Pagination ViewHelper per l'utilizzo nel backend

```
<f:be.widget.paginate
  objects="{blogs}"
  as="paginatedBlogs"
  configuration="{
    itemsPerPage: 5, insertAbove: 1,
    insertBelow: 0, recordsLabel: 'MyRecords'}">
  /* use {paginatedBlogs} instead of {blogs}
  for example inside a <f:for> loop */
</f:be.widget.paginate>
```

Extbase e Fluid

Extbase – String Compare:

- Comparazione stringhe
(con il “if-ViewHelper”, vedi il seguente esempio)

```
<f:if condition="{foo} == 'bar'">  
    /* do something... */  
</f:fi>
```

Extbase e Fluid

Extbase – Property Mapping Configuration:

- Property Mapping si basa su una whitelist
- Extbase si prende cura automaticamente dei forms Fluid (solo per il livello attuale e non livelli nidificati)

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Property\PropertyMappingConfiguration

/* Set all options for the given $typeConverter: */
public setTypeConverterOptions($typeConverterClassName, array $options) {
    ... }

/* Allow a list of specific properties: */
public allowProperties() { ... }

/* Allow all properties in property mapping, even unknown ones: */
public allowAllProperties() { ... }

/* Allow all properties, but reject (blacklist) selected ones: */
public allowAllPropertiesExcept() { ... }
```

Extbase e Fluid

Extbase – Array in ViewHelper Arguments:

- Gli array sono trattati come parametri in ViewHelper
Questo è una modifica sostanziale!

- TYPO3 < 6.1

```
<f:debug>{key1: 'value1', key2: 'value2'}</f:debug>
```

- TYPO3 >= 6.1

```
<f:debug value="{key1: 'value1', key2: 'value2'}" />
```

Extbase e Fluid

Extbase – Currency ViewHelper:

- Il campo valuta in ViewHelper supporta i decimali

```
<f:format.currency  
currencySign="$" decimalSeparator="." thousandsSeparator=","  
prependCurrency="TRUE" separateCurrency="FALSE"  
decimals="2">1234.5678</f:format.currency>
```

Output: \$ 1,234,56

Extbase e Fluid

Extbase – Access to File References:

- L'accesso ai riferimenti dei file è fatto “on the fly”, tramite la creazione di un oggetto FAL

```
{myEntity.fileProperty.originalResource.title}  
{myEntity.fileProperty.originalResource.properties.identifier}
```

Capitolo 6

Sorgente

Sorgenti

- **TYP03 News**

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

- **Release Notes**

- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-1-release-notes/>
- http://wiki.typo3.org/TYP03_6.1
- NEWS.txt

- **TYP03 GIT Repositories**

- <https://git.typo3.org/TYP03v4/Core.git>
- <https://git.typo3.org/TYP03v4/CoreProjects/MVC/extbase.git>
- <https://git.typo3.org/TYP03v4/CoreProjects/MVC/fluid.git>

Sorgenti

- **TYP03 Bug-/Issuetracker**
 - <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>
- **RequireJS and AMD**
 - <http://requirejs.org>
 - <https://github.com/amdjs/amdjs-api/wiki/AMD>
- **Further Extbase/Fluid documentation**
 - <http://docs.typo3.org/flow/TYP03FlowDocumentation/TheDefinitiveGuide/PartIII/PropertyMapping.html>
 - http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-mvc/wiki/28091_dirty_objectStorage_improvements
- **Download TYP03 CMS**
 - <http://typo3.org/download>

TYP03 inspires people to share

Durante le fasi di sviluppo di TYP03 CMS 6.1
è stato fatto il “merge” della 10.000°
condivisione di sviluppo nel core

Un grazie a tutti gli sviluppatori :-)

Autori della presentazione



Patrick Lobacher

typovision GmbH
Munich/Germany
<http://www.typovision.de>



Roberto Torresani

Freelancer / Posit s.c.
Trento/Italia
<http://torresani.eu>



Michael Schams

Cerebrum (Aust) Pty Ltd
Melbourne/Australia
<http://schams.net>

Crediti vanno anche a: Ben, Roland and Den per la revisione e la garanzia di qualità.
Distribuito con licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0



Thank You!

TYP03 inspires people to share

