

EXTENSIE ONTWIKKELING IN TYPO3

Voor de beginnende programmeur



TYPO3 
NL/BE
UG DAG
2009

vrijdag 9 oktober

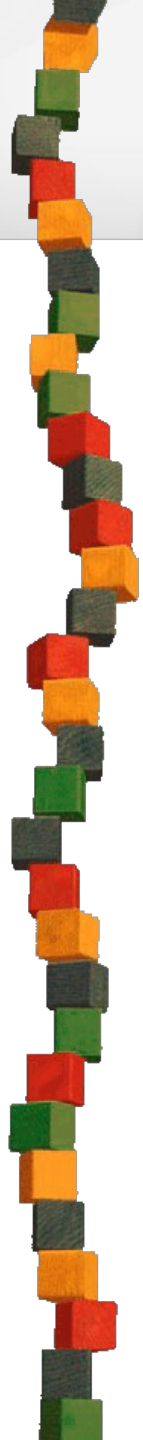
TU Delft

meld je nu aan, [klik hier](#)



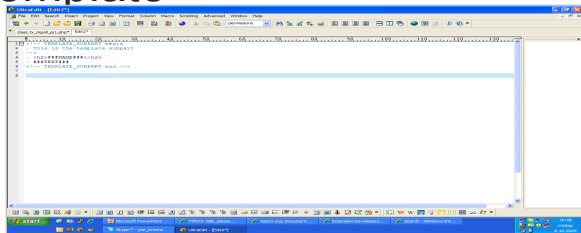
OPBOUW

- Wie zijn wij
- Extensie
bouw made
simple
- Database
connectie
- Tips en tricks
- Vragen



Extensie bouw made simple :: template

Template



Code

```
class tx_mijnExt_pi1 extends tslib_piBase {
    >> // Stel een standaard template
    >> var $defaultTemplate = 'EXT:mijnExt/res/template.tmpl';

    >> function main($content, $conf) >> {
    >> >> // Kijken of er een template via TS gesteld is, zoniet gebruik de default
    >> >> $templateFile = ($this->conf['templateFile']) ? $this->conf['templateFile'] : $this->defaultTemplate;
    >> >>
    >> >> // HTML van de template inladen
    >> >> $template = $GLOBALS['TSFE']->cObj->fileResource($templateFile);
    >> >> // Subpart laden
    >> >> $subpart = $this->cObj->getSubpart($template, '###TEMPLATE_SUBPART###');
    >> >>
    >> >> $markerArrayItem = array();
    >> >> $markerArrayItem['###NAME###'] = $value['name'];
    >> >> $markerArrayItem['###TEXT###'] = $this->pi_RTEcssText($value['name']);
    >> >>
    >> >> $content = $this->cObj->substituteMarkerArray($subpart, $markerArrayItem);
    >> >>
    >> >> return $this->pi_wrapInBaseClass($content);
    >> }
}
}
```

Extensie bouw made simple :: typoscript

- Typoscript

- Setup field

```
plugin.tx_mijnextensie_pi1 {
    > image.width = 100
    > image.height = 200
    > display = single
}
```

- Extension

```
function main($content, $conf) >> {
    > $this->conf = $conf;
    >
    > echo($this->conf['display']);
    > // output is 'single'
    >
    > echo($this->conf['image']['height']);
    > // output is leeg
    >
    > echo($this->conf['image.']['height']);
    > // output is '200'
```

Extensie bouw made simple :: pivars 1/3

- Standaard methode
 - `$_POST` / `$_GET` / `$_REQUEST`
- TYPO3 alternatief
 - `t3lib_div::_GP` / `t3lib_div::_GET` / `t3lib_div::_POST`
- Extensie alternatief
 - pivars

Extensie bouw made simple :: pivars 2/3

Url:

- `http://site.nl/?&showUid=123`
 - `$i_showUid = $_GET['123'];`
 - `$i_showUid = t3lib_div::_GP('showUid');`
 - `$i_showUid = t3lib_div::_GET('showUid');`

Probleem:

- `http://site.nl/?
&showUid=123&showUid=456`

Extensie bouw made simple :: pivars 3/3

- `http://site.nl/?&tx_mijnExt[showUid]=123&tx_andereExt[showUid]= 456`

```
class tx_mijnExt_pi1 extends tslib_piBase {
    >> var $prefixId = 'tx_mijnExt';

    >> function main($content, $conf) >> {
    >> >> $this->pi_setPiVarDefaults();
    >> >> echo($this->piVars['showUid']);
    >> }
}
}
```

- Aanmaken van link

- `linktitle`

```
$linkParameter = array($this->prefixId.'[showUid]' => '987');
$link = $this->pi_linkToPage('linktitle', '23', '_self', $linkParameter);
```

Extensie bouw made simple :: beschikbare data

- \$GLOBALS
- Logged in User data
 - `Select * from fe_users where uid = $GLOBALS['TSFE']->fe_user->user['uid']`
- Sessie's in TYPO3

Database connectie :: Standaard PHP vs . TYPO3

- Standaard (bijvoorbeeld MySQL)
 - `mysql_query`, `mysql_fetch_assoc`,
`mysql_insert_id`, etc..
- TYPO3 DBAL (Database abstraction layer)
 - `exec_SELECTquery`, `sql_fetch_assoc`,
`sql_insert_id`, etc..

Database connectie :: Gegevens uit de database halen

Old-fashioned PHP:

```
// Alle front-end gebruikers uit de database ophalen
$usersArray = array();
$sql = "SELECT name,uid FROM fe_users";
$result = mysql_query($sql);
while($row = mysql_fetch_assoc($result))
{
    >> $usersArray[] = $row['name'];
}
mysql_free_result($result);
```

```
// Alle front-end gebruikers uit de database ophalen
$usersArray = array();
$result = $GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTquery(
    >> 'name,uid',
    >> 'fe_users'
);
while($row = $GLOBALS['TYPO3_DB']->sql_fetch_assoc($result))
{
    >> $userArray[] = $row['name'];
}
$GLOBALS['TYPO3_DB']->sql_free_result($result);
```

```
// Alle front-end gebruikers uit de database ophalen
$userArray = $GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTgetRows(
    >> 'name,uid',
    >> 'fe_users'
);
```

Database connectie :: Records toevoegen/updaten

Toevoegen:

```
// Een record toevoegen
$sql = "INSERT INTO pages (title, subtitle) VALUES ('Pagina titel', 'Ondertitel');";
mysql_query($sql);
```

```
// Een record toevoegen
$fieldsValuesArray = array(
    >> 'title' => 'Pagina titel',
    >> 'subtitle' => 'Ondertitel',
);
$GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_INSERTquery(
    >> 'pages',
    >> $fieldsValuesArray
);
```

Updaten:

```
// Een record updaten
$sql = "UPDATE pages SET title = 'Nieuwe titel' WHERE uid = 1;";
mysql_query($sql);
```

```
// Een record updaten
$fieldsValuesArray = array(
    >> 'title' => 'Nieuwe titel',
);
$GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_UPDATEquery(
    >> 'pages',
    >> 'uid = 1',
    >> $fieldsValuesArray
);
```

Database connectie :: Records verwijderen

Standaard PHP/MySQL

```
// Een record verwijderen
$sql = "DELETE FROM pages WHERE uid = 1;";
mysql_query($sql);
```

Via TYPO3 DBAL

```
// Een record verwijderen
$GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_DELETEquery(
> 'pages',
> 'uid = 1'
);
```

Soft

alleen als verwijderd markeren

```
// Een record verwijderen (soft)
$fieldsValuesArray = array(
> 'deleted' => 1,
);
$GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_UPDATEquery(
> 'pages',
> 'uid = 1',
> $fieldsValuesArray
);
```

Andere optie

verwijderen via TCEmain

```
// Instantie van t3lib_TCEmain aanmaken
$tce = t3lib_div::makeInstance('t3lib_TCEmain');

// Een record verwijderen (hard)
$tce->deleteRecord('pages', 1, false, true);

// Een record verwijderen (soft)
$tce->deleteRecord('pages', 1);
```

Database connectie :: Security

Basisregel: Vertrouw nooit de bezoeker!

```

$table = 'fe_users';

// Fout!
$uid = $this->piVars['showUid'];
$sword = $this->piVars['sword'];

// Goed!
$uid = intval($this->piVars['showUid']);
$sword = $GLOBALS['TYPO3_DB']->fullQuoteStr($this->piVars['sword'], $table);

$userArray = $GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTgetRows(
>> '*',
>> $table,
>> "uid = $uid OR name = $sword"
);
    
```

Added note:

Niet alleen input, maar ook output filteren (cross site scripting)!

Database connectie :: Tips

Debugging

```
$GLOBALS['TYPO3_DB']->store_lastBuiltQuery = true;
$data = $GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTgetRows('*', 'fe_users');
$lastQuery = $GLOBALS['TYPO3_DB']->debug_lastBuiltQuery;
```

```
$GLOBALS['TSFE']->cObj->enableFields(..) // Toevoegen in de WHERE op hidden, deleted, starttime, endtime
$GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTgetRows(..) // Resultaat direct in een array
$GLOBALS['TYPO3_DB']->fullQuoteStr(..) // Escapen van een tekst, voegt quotes toe
$GLOBALS['TYPO3_DB']->fullQuoteArray(..) // Idem, maar dan op een volledige array
$GLOBALS['TYPO3_DB']->escapeStrForLike(..) // Escapen van een tekst voor in een WHERE x LIKE query
$GLOBALS['TYPO3_DB']->sql_insert_id(..) // Gelijk aan mysql_insert_id
$GLOBALS['TYPO3_DB']->sql_affected_rows(..) // Gelijk aan mysql_affected_rows
$this->pi_getRecord(..) // Direct en snel een record ophalen door middel van het uid
```

Tips en Tricks :: Image rendering

Imagerendering

- Scalen (c) // Croppen (m)
- IMG_RESOURCE i.p.v. IMAGE

```
function renderImage($image, $name='') {
>> if(!empty($image) && file_exists('uploads/tx_mijnExt/' . $image)) {
>>> $imgConf = array(
>>>> 'file' => 'uploads/tx_mijnExt/' . $image,
>>>> 'file.' => array(
>>>>> 'width' => ($this->conf['image.']['maxW']) ? $this->conf['image.']['maxW'] : '100m',
>>>>> 'height' => ($this->conf['image.']['maxH']) ? $this->conf['image.']['maxH'] : '200m',
>>>>> ),
>>>> 'altText' => $name,
>>>> 'titleText' => $name,
>>> );
>>> return $this->cObj->IMAGE($imgConf);
>> }
}
```

Tips en Tricks :: Multilanguage, Flexforms en Manuals

Multilanguage

http://typo3.org/documentation/document-library/core-documentation/doc_core_inside/4.1.0/view/3/8/

Flexforms

http://wiki.typo3.org/index.php/Extension_Development%2C_using_Flexforms

Manuals

http://wiki.typo3.org/index.php/Extension_Developers_Guide

[http://wiki.typo3.org/index.php/Extension_Development%2C_using_HTML-Templates](http://wiki.typo3.org/index.php/Extension_Development%2C_using_HTML_Templates)

<http://typo3.org/fileadmin/typo3api-4.2.6/> (zie ook extdeveval en T3dev extensie)

Tips en Tricks :: Handig

```
$this->pi_getPageLink ($id, $target="",  
$urlParameters=array());
```

```
$this->pi_linkToPage ($str, $id, $target="",  
$urlParameters=array());
```

```
t3lib_div::trimExplode ($delim, $string,  
$onlyNonEmptyValues=0);
```

```
$this->pi_RTEcssText ($str);
```

```
$this->pi_setPiVarDefaults ();
```

```
$this->pi_getRecord ($table, $uid, $checkPage=0);
```

```
$this->pi_wrapInBaseClass ($str);
```

```
$this->pi_loadLL ();
```

```
$this->pi_getLL ($key, $alt="", $hsc=FALSE);
```



TYP03 
NL/BE
UG DAG
2009

vrijdag 9 oktober
TU Delft
meld je nu aan, klik hier

