

rekursives sortieren Version 1

für die Erstellung eines Menüs mit Nummerierung

Beispiel einer rekursiven Abfrage einer Datenbank um ein Menü aufzubauen und die Ausgabe mit Nummerierung zu bekommen

Beispiel: Datenbank id - parent_id -title

```
class Node
{
    var $nParent;
    var $strName;
    var $arrChapter;
    var $arrChild;
    public function __construct($__nParent,$__strName)
    {
        $this->nParent = $__nParent;
        $this->strName = $__strName;
        $this->arrChild=array();
        $this->arrChapter =array();
    }
    public function addChild($__oNode)
    {
        array_push($this->arrChild,$__oNode);
    }
}

// SQL Abfrage erstellen
if ($published) {
    $where = ' WHERE published = 1';
} else {
    $where = '';
}

$query = 'SELECT *, id AS value, title AS text'
        .' FROM #__quickfaq_categories'
        .$where
        .' ORDER BY parent_id, ordering';

// Datenbank Abfrage
$db      =& JFactory::getDBO();
        $db->setQuery($query);
$result = $db->loadObjectList();

// Felder auslesen und einem Array zuweisen
foreach ($result as $row) {
    $arrItem[$row->id] = array(
        '0' => $row->id,
        '1' => $row->parent_id,
        '2' => $row->title
    );
}
```

```
$arrNode=array();
foreach($arrItem as $arrData)
    $arrNode[$arrData[0]]=new Node($arrData[1],$arrData[2]);

// Baumstruktur aufbauen:
foreach($arrNode as $nI => $oNode)
    if(($nParent=$oNode->nParent)>0)
        $arrNode[$nParent]->addChild($oNode);

function cap($__oNode,$__arrChapter,&$__arrResult)
{
    // Rekursiv alle Elemente durchlaufen:
    array_push($__arrResult,array(implode('.',($__oNode->arrChapter),$__oNode->strName));
    $nCap=1;
    foreach($__oNode->arrChild as $oNode)
    {
        $oNode->arrChapter=array_merge($__arrChapter,array($nCap));
        cap($oNode,$oNode->arrChapter,$__arrResult);
        ++$nCap;
    }
}

// Root-Elemente:
$arrResult=array();
$nCap=1;
foreach($arrNode as $oNode)
    if($oNode->nParent==0)
    {
        $oNode->arrChapter[0]=$nCap;
        cap($oNode,$oNode->arrChapter,$arrResult);
        ++$nCap;
    }

// Aufbau für MooTree
for ($i=0; $i < count($arrResult); $i++){
    echo $arrResult[$i][0]; // zweites Array ist 0=Nr 1=Name
    echo $arrResult[$i][1]; // zweites Array ist 0=Nr 1=Name
    echo "<br>";
}
```

From:
<https://wiki.hennweb.de/> - **HennWeb**

Permanent link:
https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=programmieren:php:rekursives_sortieren_1

Last update: **25/12/2020 12:15**

