



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

**Harmadik Magyarországi PHP
Konferencia 2005**
<http://www.phpconf.hu/>

Előadó: Török Gábor
gabor.torok@webdevil.hu
(WebDevil Oktatási Központ)



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Mi?**

- PEAR: PHP Extension and Application Repository
- » Mocsnik Norbert: Példák PEAR osztályok használatára
- DB_NestedSet: Többszintű tartalomszerkezet kialakítását biztosító kódtár relációs db-n belül
- Nyíltforrású (PHP licenc)
- Adatbázis: PEAR::DB, PEAR::MDB és PEAR::MDB2
- Kimenet: PEAR::TreeMenu, PEAR::HTML_Menu, PEAR::Image_GraphViz ...



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Ki?**
 - Ventigo GmbH
<http://www.ventigo.com/>
 - scroogie's weblog
<http://scroogie.de/>
 - Semmelweis Egyetem
<http://www.sote.hu/>



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **A NestedSet csomag telepítése**
 - http://pear.php.net/package/DB_NestedSet/
 - PEAR, DB, DB_NestedSet, HTML_TreeMenu stb. csomagok telepítése
 - apt-get install php4-pear
 - pear install DB_NestedSet HTML_TreeMenu
 - Vegyük fel a PATH-ba a PEAR csomagtárat:
 - `include_path =`
`"/usr/share/php:/var/www/PEAR"`
 - `ini_set('include_path',`
`"/usr/share/php:/var/www/PEAR');`



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **A feladat: étlap készítése egy étterem számára**
 - “Husi Főzde” étlap
 - italok
 - üdítők
 - teszkó kóla
 - szeszes italok
 - ételek
 - desszertek
 - levesek
 - szárnyasok
 - ananászos csirkefalatok



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Néhány fogalom**

- Gyökér (root)
- Csomópont (node)
 - Ág, elágazás (branch)
 - Levél (leaf)
- » Galiba Péter (Poetro): Hierarchikus adatkezelés SQL-lel PHP-ben I., II.
<http://weblabor.hu/cikkek/hierarchikusadatkezeles1>



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Bemelegítés**
 - Táblaszerkezetek kialakítása
 - » `createsql.php`
 - Hordozhatóság biztosítása `DB_Table`-lel
 - Kódtárak beillesztése a programba
 - Adatbázisvezérlő kiválasztása
 - Oszlop- és táblanevek társítása
 - NestedSet példány készítése
 - » `csatlakozas.php`



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **API áttekintése**
 - createRootNode()
 - createRightNode()
 - createSubNode()
 - pickNode()
 - deleteNode()
 - updateNode()
 - getAllNodes()
 - getBranch()
 - getSubBranch()



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **API áttekintése II.**
 - `getChildren()`
 - `getParents()`
 - `getRootNodes()`
 - `moveTree()`
- **Béta változatban:**
 - `createLeftNode()`
 - `getSiblings()`
 - `convertTreeModel()`



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Feladatok**

- Tartalomszerkezet kialakítása
- » nestedset.php
- Kapcsolatok lekérdezése
- Automatikusan URL álnév készítés
- Elágazások grafikus megjelenítése
- » faag.php
- Tartalom hozzákapcsolása
- » createsql2.php, modify.php, view.php



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Pro**

- Tetszőlegesen bonyolult szerkezetű tartalom kezelésére alkalmas
- Könnyen bővíthető, kiterjeszhető
- Adatbázis független rétegen ül
- Oldaltérkép (sitemap)

- **Kontra**

- Csak API dokumentáció
- Régi stabil kiadás (1.2.4, 2003)



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

- **Értékes linkek**

- DB_NestedSet csomag honlapja
http://pear.php.net/package/DB_NestedSet
- PEAR csomagok kikötője
<http://pear.php.net/>
- Hierarchikus adatkezelés I.
<http://weblabor.hu/cikkek/hierarchikusadatkezeles1>
- Hierarchikus adatkezelés II.
<http://weblabor.hu/cikkek/hierarchikusadatkezeles2>
- Bevezetés a DB_NestedSet világába (angol)
<http://href.hu/x/8gn>



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

Köszönöm a figyelmet!

Török Gábor
gabor.torok@webdevil.hu



DB_NestedSet

többszintű tartalomkezelés

További programok

Bártházi András: A CSS ereje

Elek Márton: Xaraya vs Drupal programozói szemmel

Mocsnik Norbert: A WACT moduláris keretrendszer bemutatása