



# DB\_NestedSet

## többszintű tartalomkezelés

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

Előadó: Török Gábor  
[gabor.torok@webdevil.hu](mailto: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/](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, kiterjeszthető
- 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](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](mailto: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