



AdoDB a gyakorlatban

Harmadik Magyarországi PHP Konferencia 2005

<http://www.phpconf.hu/>

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



AdoDB a gyakorlatban

- **Mi?**

- ADOdb: Active Data Objects Database
- Megvalósítás függetlenül adatbáziskezelő függvénytár
- Nyíltforrású (BSD, LGPL)
- Támogatott nyelvek: PHP és Python
- ADOdb != MS ADO (ActiveX Data Objects)
- Gyorstárazás
- Saját metatípus rendszer
- Leggyorsabb adatbázis réteg (C modul)
- Adatbázis export CSV-be ...



AdoDB a gyakorlatban

- **Ki?**

- Támogatott RDBMS-ek: MySQL, Oracle, MS SQL Server, Sybase, SQL Anywhere, Informix, PostgreSQL, FrontBase, Interbase, Foxpro, Access, ADO, ODBC, ...
- Xaraya, PostNuke, Mambo, Easy Publish (!= EZ Publish)
- <http://www.phplens.com/>, <http://www.sote.hu/>



AdoDB a gyakorlatban

- **ADODB telepítése**

- <http://adodb.sourceforge.net/>
- DOCUMENT_ROOT -on kívülre
 - /var/www/adodb, C:\www\adodb
- Gyorstárként szolgáló könyvtár létrehozása (777)
 - /var/www/adodbcache, C:\tmp
- Vegyük fel a PATH-ba az ADODB mappáját
 - `include_path =`
`"./usr/share/php:/var/www/adodb"`
 - `ini_set('include_path',`
`'./usr/share/php:/var/www/adodb');`



AdoDB a gyakorlatban

- **Kódoljunk, avagy a feladat maga: készítsünk egy alkalmazáscsomagot egy étterem számára!**
 - Hozzuk létre a szükséges adattáblákat!
 - Készítsünk egy űrlapot, amelyen keresztül felvihetők a rendelések!
 - Készítsünk egy felületet, amelyen keresztül megtekinthetők a rendelések!
 - Tegyük lehetővé a teljesített rendelések törlését!
 - Minden SQL-érzékeny lépcsőt lehetőség szerint ADOdb-vel lépünk meg!



AdoDB a gyakorlatban

- **ADODB start!**

- `include('adodb.inc.php');`

- Gyorstárazáshoz:

- `$ADODB_CACHE_DIR = '/var/www/adodbcache'`

- Kapcsolatfelvétel:

- `NewADOConnection()` példányosítása (ahány kapcsolat, annyi példány)

- `Connect()`, `PConnect()`, `NConnect()`

- DSN (Data Source Name) támogatása

- » `csatlakozas.php`, `lezar.php`



AdoDB a gyakorlatban

- **Automatikus táblagenerálás**
 - Hordozható ADOdb adattípusok (pl. I: integer)
 - DataDictionary osztály
 - Adatszerkezet definiálása PHP-ben
 - Jól támogatott: Posgres, MySQL, Oracle és MSSQL
 - ADOdb XML Schema (AXMLS)
 - Az adatszerkezetet külön XML állomány tárolja
 - Lehetőséget nyújt adatok feltöltésére az XML-en belül
 - » `createsql.php`



AdoDB a gyakorlatban

- **Adatok lekérdezése (SELECT) I.**
 - Execute(): tetszőleges SQL utasítás végrehajtása
 - GetMenu(): a visszakapott eredményhalmaz első két oszlopát felhasználva űrlap listát ír ki
 - » [rendeles.php](#)



AdoDB a gyakorlatban

- **Automatikus feltöltés/módosítás**
 - v4.56 >: lekérdezést követő INSERT/UPDATE
 - a visszakapott eredményhalmaz szerkezetén alapul
 - v4.56 <: automatikus INSERT/UPDATE
 - speciálisan felépített tömbszerkezet alapján
- **Tranzakció kezelés**
 - megfelelő backend: mysqli/mysqlt, postgres
 - BeginTrans/CommitTrans/RollbackTrans
 - Smart Transactions:
StartTrans/FailTrans/CompleteTrans
 - » [feldolgozas.php](#)



www.phpconf.hu

AdoDB a gyakorlatban

- **Adatok lekérdezése (SELECT) II.**
 - SetFetchMode(ADODB_FETCH_ASSOC)
 - Execute(), SelectLimit() - ADORecordSet objektum
 - GetRow(), GetAll() - tömb
 - Gyorsítótár támogatása
 - CacheExecute(), CacheGetRow(), CacheGetAll(), ...
 - cacheSecs = {seconds}
 - CacheExecute({seconds}, {QUERY})
 - CacheFlush()
 - ADOdb Pager
 - » [beerkezett.php](#), [torles.php](#)



AdoDB a gyakorlatban

- **Amit még tud**
 - Szűrőfüggvények támogatása az eredményhalmazon
 - Munkamenet támogatás (akár titkosítással)
 - Teljesítmény monitorozás (CLI, Web)
 - PHP5 esetén kivételkezelés támogatása (adodb-exceptions.inc.php)
- **Negatívum:**
 - A Pager modul nem XHTML kimenetet generál



AdoDB a gyakorlatban

- **Értékes linkek**

- ADOdb honlapja

- <http://adodb.sf.net/>

- Hivatalos ADOdb dokumentáció

- <http://phplens.com/adodb/>

- Bevezető az ADOdb világába

- <http://www.phpfreaks.com/tutorials/110/index.php>

- Webmesterek kezdőlapja

- <http://www.weblabor.hu/>

- Magyarországi PHP konferenciák honlapja

- <http://www.phpconf.hu/>



AdoDB a gyakorlatban

Köszönöm a figyelmet!

Török Gábor
gabor.torok@webdevil.hu



AdoDB a gyakorlatban

További programok

Nagy Gusztáv: Tervezési minták és a PHP 5

Károly György Tamás: Elérhetőség, mint eszköz a világ megmentésére

Ámon Tamás: Drupális Internet Áruház