

?

## MySQL.NET (Hatvany Csaba)



540 oldal B/5, 2007., ISBN 978-963-9425-16-3

Értékelés: Még nincs értékelve

Ár

Fogyasztói ár2500,00 Ft

Kedvezmény-1420,00 Ft



[Tegye fel kérdését a termékér?](#)

### Leírás

A könyvet els?sorban azok a fejleszt?k fogják a könyvet hasznosnak találni, akik ismerik a .NET 2.0 környezetben való programozást, de eddig nem foglalkoztak a MySQL programozásával. A második célcsoporthoz azok a fejleszt?k tartoznak, akik jártasak a MySQL programozásában, viszont eddig nem fejlesztet-tek MySQL programokat a .NET 2.0 környezetben, de legalább közép-szinten ismerik a C# (vagy VB.NET) programozási nyelvet. Ezeknek a fejleszt?knek a könyv harmadik része hozza a legtöbb új információt.

A MySQL adatbázisrendszert a fejleszt?k leggyakrabban a LAMP kifejezéssel hozzák kapcsolatba. A LAMP rövidítést legel?ször Michael Kunze német szakújságíró alkalmazta a Linux (operációs rendszer), Apache (web szerver), MySQL (adatbázisrendszer) és PHP (programozási nyelv) négyes fogatra . Azóta több ilyen fejlesztési négykezeset ismerünk, melyek a szakirodalomba a szoftveres verem (software stack) elnevezést kapták. Két-három évvel ezel?tt a MySQL adatbázisvezérelt (web) alkalmazásokat fejlesztése, annyit jelentett, mint a LAMP környezetben fejleszteni. Azóta a kép kezd lassan megváltozni, helyesebben - kiegészülni. Az immár klasszikussá vált LAMP paradigma mellett, egyre jobban körvonalazódik egy másik fejlesztési környezet, amit a WIMA rövidítés-sel írhatunk le: Windows (operációs rendszer), Internet Information Services (web szerver), MySQL (adatbázisrendszer) és ASP.NET („prog-ramozási nyelv” ). Tény, hogy egyre több .NET környezetben

fejlesztett MySQL adatbázis-alkalmazásra van szükség és ezzel a folyamattal a szakirodalomnak is lépés kell tartania. Csupán elvetve találunk ezzel a témával foglalkozó szakirodalmat: egy tucat cikket a világhálón, de mostanáig még nem jelent meg egy összefoglaló könyv. Ezek az elgondolások vezettek ennek a könyvnek a megírásához. Tárnya: MySQL adatbázis-programozás .NET környezetben – innen a szokatlan cím.

Az els? rész bevezet? jelleg? és viszonylag rövid három fejezetb? áll. A MySQL Server általános tulajdonságainak és korlátainak áttekintése után, részletesen foglalkozik a szerver telepítésével, majd megismerünk egy sor segédeszközt is.

A MySQL Server alapjainak tárgyalása a könyv második részében kapott helyet. Itt el?ször a MySQL adatbázisokkal ismerkedünk meg, majd egy rövid bevezetés következik az adatbázis-elméletbe, megismerjük a MySQL adattípusait és táblatípusait, foglalkozunk az adatbázisok, táblák, indexek létrehozásával és módosításával és látni fogjuk, miként kérhetünk információt az adatbázisokról és a táblákról az adatbázisrendszert?, végül megismerkedünk a mysqlbooks példaadatbázissal. A következ? fejezet az SQL lekérdez? nyelvet tárgyalja, különös tekintettel a MySQL Server adatbázisrendszerre, melyben adatok lekérdezésekr? és módosításáról, változókról és függvényekr?, valamint tranzakciókról van szó. Megismerhetjük a MySQL Server 5.0 verziójában bevezetett újításokat, a tárolt függvényeket és eljárásokat, kurzorokról és triggerokr?, nézetekr? és az információs sémáról olvashatunk, majd a felügyeleti és biztonsági feladatokkal foglalkozunk. A könyv harmadik része a MySQL programozásának van szentelve. Egy rövid bevezet? a .NET technológiába és az ADO.NET adatkezel? komponenssel. Részletesen tárgyalja az ADO.NET kapcsolat nélküli osztályait és a bemutatott anyagot számos példaprogrammal illusztrálja. A MySQL adatbázisrendszer konkrét programozásával is foglalkozik, itt részletesen tárgyaljuk a programból történ? kapcsolatteremtést az adatbázisrendszerrel. A MySQL programozásához szükséges kapcsolt adatokat kezel? osztályokat is megismerhetjük. A könyv a MySQL AB által kibocsátott MySQL Connector/Net adatszolgáltatóval foglalkozik. A könyv végén példaalkalmazásokban foglalja össze a könyvben tárgyalt anyagot. Az itt tárgyalt példaalkalmazások bonyolultsága fokozatosan n?, az utolsó két példa valódi adatbázisvezérelt alkalmazások kissé leegyszer?sített változatainak tekinthet?k. Az utolsó négy fejezetben a példaanyagot C# programozási nyelven foglalmaztuk meg. A letölthet? archívumban ezek a példaprogramok VB.NET fogalmazásban is megtalálhatók. Minden egyes fejezet utolsó szakaszában, a fejezetben tárgyalt agyagra vonatkozó, az interneten található forrásokra mutató hivatkozásokat kerültek összegy?jtésre. Az így elérhet? források további információt nyújtanak az érdekl?d? Olvasóak. Az interneten található forrás könnyebb elérésére, a szerz? webhelyér? letölthet? archívumban, a fejezeteknek megfelelő? mappákban, megtalálhatók ezen hivatkozások parancsikója. A könyvben szerepl? példaanyag forráskódja letölthet? a szerz? webhelyér?l.

Elektronikus formában megvásárolható: [http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&cat\\_id=7&book\\_id=438](http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&cat_id=7&book_id=438)

## Tartalomjegyzék:

El?szó 10

I. rész BEVEZETÉS 15

1. fejezet A MySQL Server madártávlatból 16

1.1. Idevonatkozó anyagok az interneten 22

2. fejezet A MySQL Server telepítése 24

2.1. A szerver letöltése és telepítése 24

2.2. A szerver segédeszközei: mysql, mysqladmin és mysqldump 37

2.2.1. A mysql konzolalkalmazás 39

2.2.2. A mysqladmin és a mysqldump segédeszközök 53

2.3. Idevonatkozó anyagok az interneten 55

3. fejezet Segédeszközök 56

3.1. A MySQL Administrator segédeszköz 57

3.2. A MySQL Query Browser 59

3.3. A MySQL Migration Toolkit 60

3.4. A MySQL Workbench 61

3.5. Az SQLyog segédeszköz 62

3.6. A DBManager Professional 65

3.7. A MyDB Studio 66

3.8. A Navicat MySQL 68

3.9. A phpMyAdmin webes segédeszköz 69

3.10. Idevonatkozó anyagok az interneten 75

II. rész - ALAPOK 77

4. fejezet A MySQL adatbázisok 78

4.1. Rövid bevezetés az adatbázis-elméletbe 78

4.1.1. Normálformák 79

4.1.2. Relációk 87

4.1.3. Kulcsok és referenciális integritás 89

4.1.4. Indexek 93

4.2. MySQL adattípusok 95

4.2.1. Az xxxINT adattípusok 95

4.2.2. A FLOAT és DOUBLE vagy REAL adattípusok 98

4.2.3. A DECIMAL vagy NUMERIC adattípus 99

4.2.4. A DATE, TIME, DATETIME, YEAR és TIMESTAMP adattípusok 99

4.2.5. A CHAR, VARCHAR és xxxTEXT adattípusok 101

4.2.6. Az xxxBLOB adattípusok 104

4.2.7. Az ENUM és SET adattípusok 107

- 4.3. MySQL táblatípusok 110
  - 4.3.1. A MyISAM táblatípus 113
  - 4.3.2. Az ISAM táblatípus 114
  - 4.3.3. Az InnoDB táblatípus 114
  - 4.3.4. A BDB táblatípus 115
  - 4.3.5. A MERGE táblatípus 115
  - 4.3.6. A HEAP vagy MEMORY táblatípus 116
  - 4.3.7. Ideiglenes táblák 116
- 4.4. Adatbázisok létrehozása 117
  - 4.4.1. Névadás és írásmód 117
  - 4.4.2. Adatbázisok létrehozása, kiválasztása és törlése 118
  - 4.4.3. Táblák létrehozása, módosítása és törlése 119
  - 4.4.4. Indexek létrehozása és törlése 121
  - 4.4.5. Információ lekérdezése adatbázisokról, táblákról és változóktól 121
- 4.5. Példa adatbázisok 123
  - 4.5.1. A mysqlbooks példaadatbázis 124
- 4.6. Idevonatkozó anyagok az interneten 132
- 5. fejezet Bevezetés a MySQL SQL lekérdez? nyelvbe 134
  - 5.1. Adatok lekérdezése: a SELECT utasítás 135
    - 5.1.1. Egyszer? lekérdezések 135
    - 5.1.2. Rendez? lekérdezések 141
    - 5.1.3. Sz?r? lekérdezések 144
    - 5.1.4. Több táblát érint? lekérdezések 152
    - 5.1.5. Lekérdezések egyesítése 162
    - 5.1.6. Lekérdezések csoportosítása aggregát függvényekkel 164
    - 5.1.7. Allekérdezések 169
  - 5.2. Adatok módosítása 185
    - 5.2.1. Adatok hozzáf?zése 185
    - 5.2.2. Adatok frissítése 189
    - 5.2.3. Adatok törlése 190
  - 5.3. Változók és függvények 192
    - 5.3.1. Változók 192
    - 5.3.2. Függvények 199
  - 5.4. Tranzakciók 204
  - 5.5. Idevonatkozó anyagok az interneten 210
- 6. fejezet A MySQL Server 5.0 újdonságai 211
  - 6.1. Tárolt függvények és eljárások 211
    - 6.1.1. Függvények és eljárások létrehozása 211
    - 6.1.2. A változók használata 215
    - 6.1.3. A tárolt eljárások paramétertípusai 217
    - 6.1.4. Feltételes és iteratív utasítások 221
    - 6.1.5. Kezel?k és feltételek 232
  - 6.2. Kurzorok 239
  - 6.3. Triggerek 243
  - 6.4. Nézetek 249
  - 6.5. A MySQL információs sémája 260
    - 6.5.1. A karakterkészlet metaadatai 262
    - 6.5.2. Az els?dleges objektumok metaadatai 264
    - 6.5.3. Az tárolt eljárások és triggerek metaadatai 272
    - 6.5.4. A jogosultságok metaadatai 276
    - 6.5.5. A statisztikai metaadatok 278
  - 6.6. Idevonatkozó anyagok az interneten 280
- 7. fejezet Felügyeleti és biztonsági feladatok 282
  - 7.1. A MySQL Server beállítása 283
    - 7.1.1. Az alapmappa és az adatmappa beállítása 285
    - 7.1.2. A kommunikációs protokoll beállítása 286
    - 7.1.3. Az alapértelmezett táblatípus beállítása 288
    - 7.1.4. Az SQL üzemmód beállítása 288
    - 7.1.5. A memóriakezelés beállítása 290
    - 7.1.6. A gyorsítótár beállítása 292
    - 7.1.7. Az alapértelmezett karakterkészlet és egybevetés beállítása 294
    - 7.1.8. A hibajelentések nyelvének beállítása 295
    - 7.1.9. A szerver paramétereinek beállítása a MySQL Administrator segédeszközzel 296
  - 7.2. A MySQL Server hozzáférési jogosultságrendszere 301
    - 7.2.1. Jogosultságok a MySQL szerveren 306
    - 7.2.2. A jogosultságok kezelése 315
    - 7.2.3. Els? tennivalók a MySQL szerver biztonságának növelésére 318
  - 7.3. Biztonsági másolatok (backup) és az adatok helyreállítása 321
  - 7.4. Idevonatkozó anyagok az interneten 331

- III rész PROGRAMOZÁS 333
- 8. fejezet A .NET technológia és az ADO.NET 335
  - 8.1. A .NET technológiáról dióhéjban 335
  - 8.2. ADO.NET - a .NET adatkezel? komponense 337
    - 8.2.1. A .NET adatszolgáltatói 338
  - 8.3. Az ADO.NET kapcsolat nélküli osztályai 339
    - 8.3.1. Kapcsolatteremtés az ADO.NET segítségével 340
    - 8.3.2. Az ADO.NET kapcsolt osztályai 341
  - 8.3. Idevonatkozó anyagok az interneten 342
- 9. fejezet System.Data – a kapcsolat nélküli adatok világa 343
  - 9.1. A DataTable, a DataColumn és a DataRow osztályok 345
    - 9.1.1. A DataTable osztály konstruktorai és tulajdonságai 346
    - 9.1.2. A DataColumn osztály konstruktorai és tulajdonságai 348
    - 9.1.3. A DataRow osztály és sorok hozzáadása egy táblához 353
  - 9.2. Táblák rendezése és sz?rése 357
  - 9.3. Sorok frissítése és törlése 357
  - 9.4. Sorok verziója és állapota 361
  - 9.5. Táblaesemények 363
  - 9.6. Adatnézetek 367
  - 9.7. A DataSet osztály 372
    - 9.7.1. A DataSet osztály konstruktorai és tulajdonságai 372
    - 9.7.2. Táblák közötti relációk 375
    - 9.7.3. Táblákra rótt megszorítások 381
  - 9.8. Idevonatkozó anyagok az interneten 388
- 10. fejezet Kapcsolatteremtés 390
  - 10.1. Az egyetemes adatelérés rövid áttekintése 390
  - 10.2. Kapcsolatteremtés a MySQL Connector/ODBC segítségével 394
    - 10.2.1. A kapcsolat paraméterei 396
    - 10.2.2. Kapcsolat létrehozása DSN-nel 399
    - 10.2.3. Kapcsolat létrehozása a Visual Studio fejleszt?rendszerrel 404
    - 10.2.4. Kapcsolat létrehozása programból 408
  - 10.3. Kapcsolatteremtés a MySQL Connector/Net segítségével 411
    - 10.3.1. A kapcsolat paraméterei 414
    - 10.3.2. Kapcsolat létrehozása a Visual Studio fejleszt?rendszerrel 416
    - 10.3.3. Kapcsolat létrehozása programból 419
  - 10.4. Egy hasznos osztály a kapcsolatteremésre 420
  - 10.5. Kapcsolatteremtés ASP.NET alkalmazásokból 427
  - 10.6. Idevonatkozó anyagok az interneten 431
- 11. fejezet MySql.Data.MySqlClient – a kapcsolt adatok világa 432
  - 11.1. A MySql.Data.MySqlClient névtér 432
  - 11.2. A MySqlConnection osztály 435
  - 11.3. A MySqlCommand osztály 437
  - 11.4. A SqlParameter és SqlParameterCollection osztályok 440
  - 11.5. A MySqlDataReader osztály 444
  - 11.6. A MySqlDataAdapter osztály 448
  - 11.7. A MySqlCommandBuilder osztály 454
  - 11.8. A MySqlTransaction osztály 457
  - 11.9. A tárolt eljárások programozása 459
  - 11.10. Idevonatkozó anyagok az interneten 468
- 12. fejezet Példaalkalmazások 469
  - 12.1. Adatnavigáció 469
    - 12.1.1. El?készítések 469
    - 12.1.2. A program leírása 473
    - 12.1.3. A program felépítése 474
  - 12.2. Képálmányok kezelése a MySQL adatbázisban 478
    - 12.2.1. A program leírása 478
    - 12.2.2. A program felépítése 481
    - 12.2.3. Egy alternatív megoldás 492
  - 12.3. Az interneten található képálmányok tárolása a MySQL adatbázisba 495
    - 12.3.1. El?készítések 495
    - 12.3.2. Az program leírása 499
      - 12.3.1. Az program felépítése 501
  - 12.4. F?- és részletadatok megjelenítése 503
    - 12.4.1. A program leírása 504
    - 12.4.2. A program felépítése 505
  - 12.5. Egy MySQL adatbázis-vezérelt webalkalmazás 510
    - 12.5.1. El?készítések 511
    - 12.5.2. A program leírása 517
    - 12.5.3. A program struktúrája 519

12.6. Hogyan tovább? 525

12.7. Idevonatkozó anyagok az interneten 526

Irodalomjegyzék 528

Tárgymutató 529