

UHU-Linux 2.0 érettségi változat

Hardverigény

- A sikeres telepítéshez és használathoz legalább 128 MB RAM szükséges. A hatékony használathoz azonban legalább 256 MB, még inkább 512 MB ajánlott.
- A telepítő nem kínálja fel a csomagválogatás lehetőségét, a lemezen található összes csomagot telepíti. Ennek helyigénye 2,5 GB.

Adatbázis kapcsolat beállítása OpenOffice.org-ban

Előkészület: JDBC osztályok megadása

- Az OpenOffice.org programban az *Eszközök* → *Beállítások* menü hatására megjelenő párbeszédablak bal oldalán válasszuk ki az *OpenOffice.org* → *Java* pontot, majd a jobb oldalon kattintsunk az *Osztály útvonala* gombra. Az újonnan felugró ablakban válasszuk az *Archívumfájl hozzáadása* opciót.
- Itt a használni kívánt adatbázis motortól függően a `/usr/lib/mysql` vagy `/usr/lib/postgresql` könyvtárba kell belépnünk. Ehhez először kattintsunk a bal oldalon a *Fájlrendszer* feliratra. Ezt követően jobb oldalon duplán kattintsunk az *usr*, majd a *lib*, majd a *mysql* vagy *postgresql* könyvtárnévre. Alternatív megoldásként elkezdhetjük gépelni az útvonalat, az első `/` jel leütésekor megjelenik egy külön ablak, amelyikbe gépelhetünk, ez segít is a gépelésben (kiegészíti a szöveget).
- MySQL esetén a `/usr/lib/mysql` könyvtárban egyetlen `.jar` kiterjesztésű fájl található, ezt válasszuk ki. PostgreSQL esetén a `/usr/lib/postgresql` könyvtárban három `.jar` fájl látunk, ezek közül az első (a `.jdbc2.jar` kiterjesztésűt) válasszuk ki.
- Ha nem tudjuk előre, hogy melyik adatbázist fogjuk használni, a fentiek megismétlésével vegyük fel a MySQL és a PostgreSQL meghajtóját is – ebből nem származhat baj.
- A beállítások után OpenOffice.org-ot a megjelenő figyelmeztetés szerint újra kell indítani.
- Megjegyzés: Sajnos az OpenOffice.org az ilyen sok felbukkanó ablak esetén nem kezeli helyesen, ha az egeret kimozdítjuk az éppen aktív ablakból. Sok esetben egy éppen inaktív ablakot hoz előtérbe, miközben az aktív, utoljára megnyitott ablakot hátrébb teszi. Ha ebbe a problémába ütközünk, mozgassuk arrébb az ablakokat, vagy váltsunk az `Alt+Tab` vagy `Alt+Esc` billentyűkombinációval. Amennyiben egy ablak nem reagálna a bezárás vagy *OK* vagy *Mégsem* gombokra, ugyanezzel a problémával állunk szemben: nem az éppen aktív ablakot látjuk. Váltsunk ablakot, keressük meg a legutóbb megnyitottat, és abban kattintsunk a megfelelő gombra.
- Megjegyzés: Amennyiben másmilyen Linux is telepítve van a gépre, a fájlválasztó bal oldalán a *Fájlrendszer* bejegyzés mellett egyéb félrevezető bejegyzések is megjelenhetnek, például ha a másik Linux egyik kötetének címkéje `/`, akkor itt egy `/` nevű bejegyzés megjelenik, amelyről félrevezetően azt hihetnénk, hogy rendszerünk gyökér könyvtárát takarja. Ne hagyjuk magunkat átverni, ragaszkodjunk a fentről harmadik, „*Fájlrendszer*” feliratú sorhoz. A jobb oszlop tetején leellenőrizhetjük, hogy valóban a megfelelő könyvtárban járunk-e.

Kapcsolódás MySQL-hez JDBC-n keresztül

- Állítsuk be a MySQL JDBC osztályának útvonalát az előbb ismertetett módon.
- Válasszuk ki a *Fájl* → *Új* → *Adatbázis* menüpontot.
- A kényelmesebb út:
 - Válasszuk a „*Kapcsolódás létező adatbázishoz*” rádiógombot és alatta MySQL-t, majd *Tovább*.
 - Válasszuk a JDBC használatát, majd *Tovább*.
 - Adjuk meg az adatbázis nevét, valamint a kiszolgáló gépnevét (helyi gép esetén „localhost”). A port és a JDBC-illesztőprogram osztálya helyesen ki van töltve, erről az *Osztály tesztelése* gombbal meggyőződhetünk. Ha hibát adna, nem megfelelően végeztük el a JDBC osztály megadását. Kattintsunk a *Tovább* gombra.

Ugyanide vezet, de kényelmetlenebb:

- Válasszuk a „*Kapcsolódás létező adatbázishoz*” rádiógombot és alatta JDBC-t, majd *Tovább*.
- Az Adatforrás URL-címe mezőben adjuk meg az adatokat ilyen formátumban: „mysql://gépnev:port/adatbázisnév”. Az alapértelmezett 3306-os port a kettősponttal együtt elhagyható. Például „mysql://localhost/teszt” (idézőjelek nélkül). A JDBC-illesztőprogram osztálya: „com.mysql.jdbc.Driver” (idézőjelek nélkül). Elgépelés ellen használjuk az *Osztály tesztelése* gombot. Ha minden rendben, menjünk *Tovább*.
- Adjuk meg a felhasználónevet (valószínűleg „root”). Ajánlott ellenőrizni a kapcsolatot az erre szolgáló gombbal. Ha rendben van, mehetünk *Tovább*.
- Az utolsó lapot töltsük ki igényeinknek megfelelően, valószínűleg nincs szükség változtatásra, majd kattintsunk a *Befejezés* gombra.

Kapcsolódás PostgreSQL-hez JDBC-n keresztül

A MySQL-hez hasonlóan történik, ám itt a kényelmetlenebb utat kell választanunk. Tehát:

- Állítsuk be a PostgreSQL JDBC osztályának útvonalát a korábban ismertetett módon.
- Válasszuk ki a *Fájl* → *Új* → *Adatbázis* menüpontot.
- Válasszuk a „*Kapcsolódás létező adatbázishoz*” rádiógombot és alatta JDBC-t, majd *Tovább*.
- Az Adatforrás URL-címe mezőben adjuk meg az adatokat ilyen formátumban: „postgresql://gépnev:port/adatbázisnév”. Az alapértelmezett 5432-es port a kettősponttal együtt elhagyható. Például „postgresql://localhost/teszt” (idézőjelek nélkül). A JDBC-illesztőprogram osztálya: „org.postgresql.Driver” (idézőjelek nélkül). Elgépelés ellen használjuk az *Osztály tesztelése* gombot. Ha minden rendben, menjünk *Tovább*.
- Adjuk meg a felhasználónevet (valószínűleg az aktuális Linux-felhasználó nevével megegyezik). Ajánlott ellenőrizni a kapcsolatot az erre szolgáló gombbal. Ha rendben van, mehetünk *Tovább*.
- Az utolsó lapot töltsük ki igényeinknek megfelelően, valószínűleg nincs szükség változtatásra, majd kattintsunk a *Befejezés* gombra.

Kapcsolódás ODBC-n keresztül

Figyelem!!! ODBC-n keresztül sajnos az ékezetes betűk nem viselkednek helyesen. Ezért az ODBC-n keresztüli kapcsolódást egyáltalán nem javasoljuk – az érettségi követelményeit az ODBC-kapcsolat nem teljesíti. Helyette a JDBC az ajánlott. Ha esetleg mégis ODBC-re lenne szükség:

- PostgreSQL használata esetén rendszergazdaként szerkesszük meg a `/etc/odbcinst.ini` fájlt, vegyünk fel benne egy ilyen fejezetet:

```
[PostgreSQL]
Description = Valami leiras
Driver       = /usr/lib/libodbcpsql.so
Setup       = /usr/lib/libodbcpsqlS.so
```

MySQL esetén ezzel a fájllal nincs teendők, mivel az `odbcinst.ini` eleve tartalmazza a MySQL-re vonatkozó sorokat.

- A `/etc/odbc.ini` fájlt szerkesszük meg rendszergazdaként, vegyünk fel benne egy új kapcsolatot az ott látható minta vagy az itteni példák alapján. A kapcsolat azonosítója (szögletes zárójelek között) ne tartalmazzon ékezetes betűket. Vigyázzunk, a szervert nevével MySQL esetén a „Server”, míg PostgreSQL esetén a „Servername” kulcsszó adja meg! Egy példa MySQL-hez és egy PostgreSQL-hez:

```
[Valami fantazianeve]
Driver       = MySQL
Server       = localhost
Database     = egyik_adatbazis_neve
```

```
[Masik tetszes szerinti azonosito]
Driver       = PostgreSQL
Servername   = localhost
Database     = masik_adatbazis_neve
```

- Az OpenOffice.org-ban válasszuk ki a *Fájl* → *Új* → *Adatbázis* menüpontot.
- Válasszuk a „*Kapcsolódás létező adatbázishoz*” rádiógombot és alatta ODBC-t, majd *Tovább*.
- Kattintsunk a *Tallózás* gombra, mely felsorolja az `odbc.ini` fájlban definiált kapcsolatokat. Válasszuk ki a megfelelőt.
- Adjuk meg a felhasználónevet. Ajánlott ellenőrizni a kapcsolatot az erre szolgáló gombbal. Ha rendben van, mehetünk *Tovább*.
- Az utolsó lapot töltsük ki igényeinknek megfelelően, valószínűleg nincs szükség változtatásra, majd kattintsunk a *Befejezés* gombra.