

Házi feladat jegyzetek

Szolgáltatásintegráció és Modellalapú szoftvertervezés tárgyakhoz

Készítette: ULX Nyílt Forráskódú és Disztribúciós Kft.

Ezek a jegyzetek a házi feladathoz használandó szoftverkörnyezetről szólnak: leírják, hogy milyen főbb szoftverkomponensekből áll a környezet, hogy a belépéshez milyen felhasználónév és jelszó szükséges, hogy a programokat hogyan lehet elindítani, hogy hol érhető el a szoftverek felhasználói dokumentációja, és segítenek a kezdeti lépések megtételében, figyelembe véve a szoftverkörnyezet specialitásait.

Szoftverek

A szoftverkörnyezetet egy virtuális gépbe készítettük el. A virtuális gép kvm alapú, amit vmdk formátumba konvertálva is elérhetővé teszünk. A szoftverkörnyezetet úgy telepítettük, hogy az jelen állapotában már használatra kész, azért, hogy a házi feladat elkészítésekor ne a környezet felépítésével kelljen foglalkozni, hanem a feladatra magára lehessen koncentrálni.

A virtuális gép a következő szoftverkomponenseket tartalmazza telepítve (itt csak a házi feladat elkészítéséhez szükséges főbb komponenseket soroljuk fel):

- Fedora 14
- JBoss Developer Studio 3.0.1
- JBoss Enterprise Application Platform 5.1
- mysql 5.1.52
- mysql-workbench 5.2.30

Belépés

A belépéshez használandó felhasználónév/jelszó páros: jboss/jboss.

Amennyire csak lehetséges, minden műveletet a jboss felhasználó nevében végezzünk, de ha mégis szükség van rendszergazdai hozzáférésre, pl. a Fedora frissítéséhez, a jelszó: redhat.

A programok indítása

A jboss felhasználóval belépve a JBoss Developer Studio parancssorból a következő paranccsal indítható:

```
/opt/jboss/jbdevstudio/eclipse/eclipse
```

A mysql-workbench indítása parancssorból:

```
mysql-workbench
```

A mysql parancssori értelmező indítása:

```
mysql -u root
```

Innen a Ctrl-D billentyűkombinációval lehet kilépni.

A programok használata

A jboss adatbázis létrehozása

Először hozzuk létre a jboss adatbázist, amit az alább ismertetendő lépéseknél használni fogunk. Ehhez lépünk be a mysql parancssori értelmezőbe, majd adjuk ki ezt a parancsot:

```
create database jboss;
```

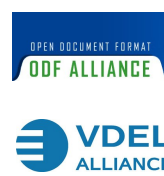
Ezután kiléphetünk a mysql parancssori értelmezőből.

JBoss Developer Studio használata Seam fejlesztéshez

A házi feladat elvégzéséhez a Red Hat weboldalán mindenki által hozzáférhető részletes felhasználói dokumentációk állnak rendelkezésre, melyek közül a következő kettőt emeljük ki:

http://docs.redhat.com/docs/en-US/JBoss_Enterprise_Application_Platform/5/html/Seam_Reference_Guide/gettingstartedwithjbosstools.html

http://docs.redhat.com/docs/en-US/JBoss_Developer_Studio/3.0/html/Seam_Developer_Tools_Reference_Guide/index.html



A munka megkezdését megkönnyítendő, a dokumentációkat két rövid, a jelen környezet specialitásait figyelembe vevő leírással egészítjük ki.



Seam Web Project létrehozása

A dokumentáció érinti ezt a témakört, ezért itt csak azok a lépések vannak kifejtve, amikről úgy találtuk, hogy a dokumentációban található leírásuk nem elég részletes.

Az első Seam project létrehozásához a JBoss Developer Studioban a következő lépések szükségesek:

A New Seam Web Project ablakban a Target runtime-nál

1. Kattintsunk a New-ra
2. Válasszuk ki a JBoss Enterprise Middleware alatt az EAP 5-öt
3. Kattintsunk a Next-re
4. A home directory-hoz írjuk be: /opt/jboss/jbdevstudio/jboss-eap-5.1/jboss-as
5. Kattintsunk a Finish-re

A Target Servernél

1. Kattintsunk a New-ra
2. Válasszuk ki a JBoss Enterprise Middleware alatt az EAP 5-öt
3. Kattintsunk a Finish-re

A New Seam Project ablak Seam Facet oldalán a Database Type HSQL-re van állítva, ezt átállítjuk:

1. Válasszuk a MySQL5-öt
2. A connection profile-nál kattintsunk a New-ra
3. Válasszuk ki a mysql-t
4. A drivernél válasszuk ki a MySQL 5.1-et
5. A MySQL 5.1 kiválasztása után kattintsunk a Jar List-re
6. Kattintsunk a Clear all-ra
7. Kattintsunk a Add Jar-ra
8. Keressük ki a /usr/share/java könyvtárban a mysql-connector-java.jar fájlt és válasszuk ki
9. A fókusz visszakerül a New Driver Definition ablakba, itt kattintsunk az OK-ra
10. A fókusz visszakerül a New Connection Profile ablakba, itt a Database és az URL mezőkben a database stringet cseréljük le jboss-ra

11. Kattintsunk a Test Connection gombra - amíg ez nem sikerül, addig valami nem jó az adatbáziskapcsolattal. Ekkor az előző lépéseket érdemes ellenőrizni.
12. Ha a teszt sikeres, akkor kattintsunk a Finish-re

További szükséges lépések:

1. A fókusz visszakerül a New Seam Project ablak Seam Facet oldalára
2. Itt definiálni kell egy Seam Runtime-t: kattintsunk az Add-ra
3. A Home folder mezőbe ezt írjuk be: /opt/jboss/jbdevstudio/jboss-eap-5.1/seam
4. Kattintsunk a Finish-re
5. A fókusz visszakerül a New Seam Project ablak Seam Facet oldalára
6. A Database Schema Name és Database Catalog Name üresen hagyandók.
7. Kattintsunk a Finish-re
8. Várjunk
9. A JBoss Developer Studio legenerálja a szükséges könyvtárstruktúrát és fájlokat

Szerver futtatása

Szerver első futtatása előtt engedélyezni kell a jmx hozzáférést a megfelelő konfigurációs fájlban:

```
/opt/jboss/jbdevstudio/jboss-eap-5.1/jboss-as/server/default/conf/props/jmx-console-users.properties
```

Ezt nyissuk meg vi vagy gedit szövegszerkesztővel, vegyük ki a # jelet az admin=admin elől, majd mentés után lépünk ki a szövegszerkesztőből.

Szerver első futtatásához a JBoss Developer Studioban a következő lépések szükségesek:

1. A főablakban kattintsunk alul a Servers gombra
2. Kattintsunk az indítani kívánt szerverre
3. Kattintsunk a Servers gomb mellett, zöld körben található fehér háromszögre
4. A Console fül aktiválódik
5. Várjuk meg, amíg minden elindul, figyeljük, hogy van-e Exception