

Kooperáció és Gépi Tanulás (BMEVIMIM223) laboratórium

JAVA-ECLIPSE SZOFTVER-KÖRNYEZET TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓJA

1. Először is telepítsük fel a Java-környezetet Windows alá: ehhez töltsük le a tárgy weblapjáról (<http://portal.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimim223/feladat/lab03>), vagy a webról a **Java SDK** (röviden: **JDK**) legújabb verzióját (a tárgy weblapján a [Java Development Kit \(JDK 1.6.22\)](#) található), és telepítsük fel standard beállításokkal. Miután lezajlott a telepítési folyamat (és mind a JDK, mind pedig a **JRE** (Java Runtime Environment) feltelepült), konfiguráljuk: adjuk hozzá az `X:\Program Files\Java\jdk1.6.0_22\bin` könyvtárat (ahol X opcionális, pl. C) a PATH változóhoz (**XP alatt: Start → Vezérlőpult → Rendszer → Speciális → Környezeti változók → Rendszergazda felhasználói változói → PATH**), majd ugyanitt állítsuk be a `JAVA_HOME` rendszerváltozó értékét a következőre: `X:\Program Files\Java\jdk1.6.0_22` (**XP alatt: Start → Vezérlőpult → Rendszer → Speciális → Környezeti változók → Rendszerváltozók → JAVA_HOME**)
2. A következőkben töltsük le és telepítsük a [Java Web Services Developer Pack \(JWSDP 2.0\)](#) alkalmazást a tárgy weblapjáról. Telepítés menete: **Tovább → APPROVE → Tovább → JDK kiválasztása → Tovább → No Web Container → Tovább → X:\Sun\jwsdp-2.0 → Tovább → Tovább → Typical → Tovább → Tovább → Tovább → ...telepítés... → Tovább → Tovább → Don't register → Tovább → Befejezés**
3. Most töltsük le a tárgy weblapjáról a [teljes laboros szoftverkörnyezetet otthonra](#) (`msclab01_jade-eclipse-etc_2010.zip`), és bontsuk ki az `x:\` főkönyvtárba. Ennek hatására a következő könyvtárak jönnek létre: `x:\jade`, `x:\eclipse`, `x:\jfreechart-1.0.9`, `x:\jh2.0`
4. Ezt követően töltsük le a tárgy weblapjáról a (tervkészítési) laborgyakorlat [Java forráskódjait](#) (`lab03_src_java.zip`), és bontsuk ki ezt a ZIP fájlt az `x:\jade\src\msclab01` könyvtárba. Ennek hatására létrejön a laborgyakorlat Java-csomagja itt: `x:\jade\src\msclab01\planning_lab`
5. Adjunk teljes (adminisztrátori) hozzáférési jogosultságot felhasználónk számára az `x:\jade` és `x:\eclipse` könyvtárakra, majd a kényelem érdekében helyezzük el egy `x:\eclipse\eclipse.exe` fájlra mutató parancsikont az asztalon (pl. Windows Intézőben jobb-klikk a fájlra, Küldés, Asztal (parancsikont létrehozása)), és **indítsuk is el az Eclipse-et**. Az első indítást követően felugrik egy „Workspace Launcher” nevezetű képernyő, itt kattintsuk be a „Use this as default and do not ask again” feliratú checkbox-ot, és kattintsunk az **OK**-ra. Elindul az Eclipse. A képernyő jobb oldalán kattintsunk a „*Workbench*”-re (kis hajlott jobbra nyíl).

6. Bejön a munkafelület. Itt most hozzuk létre a számunkra szükséges projektet: kattintsunk a **File** → **New** → **Java Project** menüpontra. A projekt neve legyen msc1ab01. Válasszuk ki a „*Create project from existing source*” opciót, böngésszük ki az x:\jade könyvtárat (**Browse**), majd kattintsunk a **Finish** gombra. Ezek után várni kell egy darabig (*Building workspace...*), de miután beolvasásra kerültek a projektünkhöz szükséges adatok, bal oldalt, a „*Package Explorer*” fül alatt láthatóvá kell, hogy váljon új projektünk.
7. A „*Package Explorer*”-ben, mint látjuk, alapból nem fa-struktúrában jelennek meg a package-ek és fájlok, hanem ömlesztve. Ez az úgynevezett flat nézet. Mielőtt tovább folytatnánk, érdemes lehet hierarchikus nézetre kapcsolni. Ehhez kattintsunk a „*Package Explorer*” jobb felső sarkában látható kicsi, lefelé mutató fehér nyilacskára, aminek hatására egy pop-up menü jelenik meg, amiben a **Package Presentation/Hierarchical** menüpontot válasszuk.
8. Most állítsuk be a projekt helyes működéséhez szükséges Java-könyvtárakat! Ehhez a projekt *Project Properties* részében (jobb-klikk a projekt nevére → **Properties**), a „*Java Build Path/Libraries*” szekcióban „**Add External JARs...**” paranccsal olvassuk be az x:\jh2.0\javahelp\lib könyvtárban található összes JAR fájlt, majd a x:\eclipse\plugins\it.fbk.sra.ejade_0.7.1\lib\libjadex könyvtárból a jhall.jar és jadex*.jar fájlok kivételével MINDEN MÁS JAR fájlt, majd pedig az x:\jfreechart-1.0.9\lib könyvtárban található összes JAR fájlt!
9. Végül nyomjunk egy „*Refresh*” gombot (F5-öt) az Eclipse-es projektünkön (miután kijelöltük), és folytassuk munkánkat az otthoni felkészülési feladatok megoldásával.

Készítette:
Kovács Dániel László
dkovacs@mit.bme.hu