

Segédlet a Rendszermodellezés tárgy házi feladatának megoldásához az oktatási felhőben (VCL)

Készítette: Gönczy László (gonczy@mit.bme.hu), 2013. október.

Jelen dokumentum célja a Rendszermodellezés tárgy házi feladatának elvégzéséhez szükséges szoftver (IBM WebSphere Business Modeler Advanced V7) elérésének leírása. A szoftver használatához felhő alapú támogatást nyújtunk.

A felhő alapú használat mellett alternatívaként a szoftver letölthető az IBM honlapjáról is kipróbálási céllal, 30 napra érvényes licensszel (ez a verzió is megfelelő a tárgy elvégzéséhez):

<http://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wbimod/>

A házi feladattal kapcsolatos részletes tanácsok elérhetőek itt:

<http://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/remo/hazi-tanacsok>

A BME MIT oktatási felhő használatáról általános útmutató itt olvasható (BME címtáras belépés után):

<http://www.inf.mit.bme.hu/wiki/it/szolgalattasok/cloud>

A tárgyhöz értelemszerűen a REMO-2013 virtuális gép sablon tartozik. A tárgy házi feladatának megoldása során elsődlegesen az IBM WebSphere Business Modeler 7 eszközt kell használni, a gépre telepített további szoftverek a gyakorlatok anyagának elsajátítását, ill. esetleges pluszfeladatok elvégzését segítik.

A Rendszermodellezés tárgyban használt IBM WebSphere Business Modeler (ill. a felhőben elérhető virtuális gép) további sajátosságait foglaljuk össze:

- Érdemes a projektet .mar formában exportálni, ill. gép indításakor importálni. Ezt megtehetjük egyrészt hálózati tárhelyről (Google Drive, Dropbox, stb.), másrészt arról a gépről, amiről Remote Desktop klienst használunk. Utóbbi esetben a \\tsclient meghajtón érjük el a lokális diszkeket, amennyiben előtte azt az RDP kliensben engedélyeztük (Windows esetén Local Resources\Local Drivers and Resources\More alatt).
- A virtuális gép alapesetben 4 órára foglalható, ami további maximum 4 órával meghosszabbítható (a vcl.inf.mit.bme.hu oldalon a foglalás mellett More options/Edit). A foglalás 15 perces egységeket képes kezelni. Mivel a felhő erőforrásai végesek, kérjük, mindenki annyi időre foglaljon, amennyi alatt a gépet várhatóan ténylegesen használni fogja. Amennyiben hamarabb fejezi be a munkát, a Remove reservation használatával felszabadítja a foglalt erőforrásokat.
- Amennyiben hálózati hiba, stb. miatt megszakad a kapcsolat, az RDP session folytatható, ehhez azonban szükség lehet (beállításoktól függően) a géphez generált egyszeri jelszóra. Ezt

a Connect megnyomásával újra megtekinthetjük, amennyiben az adott böngészőablak bezáródott volna.

- A foglalás lejárta után a gépen végzett összes változtatás törlődik, így az elkészült modellek, szimulációs eredmények, stb. is. Ennek visszaállítására nincs mód, célszerű mindig időben menteni az elkészült munkát.
- A félév során előfordulhat, hogy karbantartás, ill. más jellegű igénybevétel miatt a felhő elérését, és a REMO-2013 virtuális gép foglalását korlátozzuk, erről a tárgyhonlapon minden esetben előre szólunk.
- A lefoglalt, de nem aktivált gépek (melyeknek a belépési adatait a felhasználó nem is kérte el a weboldalon a Connect használatával) törlődnek a felesleges foglalások kiszűrése végett.