

Házi feladat beadása

Simon Balázs, BME IIT, 2014.

A házi feladatot az utolsó alkalommal (2014. december 8.) személyesen kell bemutatni. Ez történhet a laborgépeken, de akár saját laptopon is.

A beadandó házi feladat a félév során elkészült Context Diagram és Dataflow Diagram keretrendszer. A beadás során a következő feladatokat kell tudnia a keretrendszernek:

1. grafikus editor-ban CD-DFD rajzolása
2. a rajzolás során előállított modellből a CD-DFD szöveges reprezentációjának generálása
3. a kigenerált szöveges reprezentáció visszatöltésével CD-DFD modell építése a memóriában, majd annak kimentése XML-be
4. a keretrendszerhez írt saját kiterjesztés bemutatása

A keretrendszert egy olyan technológiával kell kiterjeszteni (fenti 4. pont), amelyet a félév során nem próbáltunk ki. Példák (ezek közül egyet kell csak megvalósítani):

- OCL kifejezések alapján történő hibaellenőrzés (pl. store-store-ral nem köthető össze): legalább 3 OCL kifejezés
- OCL-en kívül egyéb validációs módszerek használata: legalább 3 validációs szabály vizsgálata
- kódgenerálás Xpand-dal
- kódgenerálás Acceleo-val
- modell perzisztálása adatbázisba
- fejlettebb grafikus szerkesztő (pl. egy process-re duplán kattintva jelenjen meg a hozzá tartozó DFD)
- egyéb saját ötlet

A keretrendszer kiterjesztését dokumentálni kell kb. 3-5 oldal terjedelemben. A dokumentációnak a következőket kell tartalmaznia:

- Milyen funkcionalitást valósít meg a kiegészítés?
- Hogyan kell telepíteni a kiterjesztéshez szükséges technológiát Eclipse-be?
- Milyen főbb lépéseket kellett tenni a kiterjesztés elkészítéséhez?
- Hogyan kell használni a kiterjesztést?

A dokumentáció tartalmazhat screen-shot-okat is.

A házi feladatot a hercules rendszeren kell feltölteni. Feltöltendő **egyetlen ZIP fájl**, amely a következőket tartalmazza:

- a fent leírt dokumentáció **pdf** formában
- **emf** nevű könyvtár, benne:
 - az EMF modell (egy **.ecore** kiterjesztésű fájl)
 - az EMF diagram (egy **.ecore_diagram** kiterjesztésű fájl)
- **gmf** nevű könyvtár, benne:
 - **cd** nevű könyvtár, benne:
 - a GMF grafikus leíró a Context Diagram-ra (egy **.gmfgraph** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF tool leíró a Context Diagram-ra (egy **.gmftool** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF map leíró a Context Diagram-ra (egy **.gmfmap** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF generátor leíró a Context Diagram-ra (egy **.gmfgen** kiterjesztésű fájl)
 - a jegyvásárlás példa Context Diagram-jának grafikus képe (pl. egy **.cd_diagram** kiterjesztésű fájl)
 - a jegyvásárlás példa Context Diagram-jának EMF modellje (pl. egy **.cd** kiterjesztésű fájl)
 - **dfd** nevű könyvtár, benne:
 - a GMF grafikus leíró a DataFlow Diagram-ra (egy **.gmfgraph** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF tool leíró a DataFlow Diagram-ra (egy **.gmftool** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF map leíró a DataFlow Diagram-ra (egy **.gmfmap** kiterjesztésű fájl)
 - a GMF generátor leíró a DataFlow Diagram-ra (egy **.gmfgen** kiterjesztésű fájl)
 - a jegyvásárlás példa DataFlow Diagram-jának grafikus képe (pl. egy **.dfd_diagram** kiterjesztésű fájl)
 - a jegyvásárlás példa DataFlow Diagram-jának EMF modellje (pl. egy **.dfd** kiterjesztésű fájl)
- **xtext** nevű könyvtár, benne:
 - a CD&DFD parszer leírója (egy **.xtext** kiterjesztésű fájl)
- **jet** nevű könyvtár, benne:
 - a CD&DVD generátor leírója (egy **.jet** kiterjesztésű fájl)
- **ameos** nevű könyvtár, benne:
 - a MiniJava generátor (egy **.tdl** kiterjesztésű fájl)

Feltöltési határidő: 2014. december 7. 23:59

Hercules: <http://devil.iit.bme.hu:9180/hercules/>

Bemutató: 2014. december 8. (órán)