

Eclipse alapú Web2 technológiák

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Szalai Nikolett (BRO4E8)

Konzulens: Ráth István

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2008/2009. I. félév**

Feladatom egy egységes Eclipse alapú keretrendszer megalkotása az üzleti folyamat végrehajtó rendszerek felhasználói felület támogatásához. A megvalósítást kiterjesztem fejlesztői munkaállomásokra, mobil kliensekre és Web2 alkalmazásokra is. Megismerkedtem az ehhez szükséges technológiák (RCP, RAP, eRCP) jelentésével és alapjaival példaalkalmazásokon keresztül.

Több grafikus szerkesztőnek is utánajártam, összehasonlítottam őket, ezek közül részletesebben megvizsgáltam a Jigloo, a JFormDesigner és a Glade grafikus szerkesztők működési elvét, elsajátítottam kezelésüket. Természetesen a megfelelő futtató környezetet is összeállítottam tesztelésükhöz. Mindhárom szerkesztőben létrehoztam példaalkalmazásokat. Tapasztalatom alapján kigyűjtöttem az előnyeiket és hátrányaikat. Két nagy csoportba soroltam a grafikus szerkesztőket aszerint, hogy generatív vagy reflektív technikákat használnak. Általánosan is levontam a következtetéseket a különböző szerkesztők működéséről, összegeztem az alkalmazott technikák tulajdonságait. Rálátást nyertem arra az irányvonalra, mely az én megvalósításom alapjául fog szolgálni. Meggyőződtem róla, hogy jelenleg nagyon kevés hasonló, megfelelően működő keretrendszer létezik, hiszen a manapság alkalmazott megoldások elsősorban vastagkliens és web alapúak, mind egyénileg elkészített technológián alapulnak.

Részletesen utánajártam az üzleti folyamatok azon részhalmozának, melyek szükségesek a feladatom megvalósításához. A kapcsolódó fogalmaknak utánanéztem. Ezek az alábbiak voltak: BPMN, BPEL. Célirányosan kutattam az ezen fogalmakhoz köthető konkrét megvalósítások logikáját. Tanulmányoztam, hogy az egyes üzleti folyamatokban milyen humán interakciók lehetnek, ezeknek milyen követelményeknek kell eleget tenniük, milyen paraméterekkel rendelkeznek. Összehasonlítottam a humán interakciók kezelését az egyes üzleti folyamatokban Oracle BPEL Process Manager, valamint JBoss jBPM környezetben. Létrehoztam az IBM WebSphere Business Modeler működéséhez szükséges környezetet, példaalkalmazáson vizsgáltam a humán interakciók működését. Példa szinten összeállítottam a JBoss jBPM működéséhez szükséges futtató környezetet, majd megvizsgáltam egy példaalkalmazás futását és működési elvét. Az elvégzett feladataim alapján következtettem a jelenleg használatos üzleti folyamat motorok humán interakció grafikus felületének támogatottságára.

Természetesen kutatásom során minden felmerülő új fogalomnak utánanéztem.