

Csoportmunka szoftver architektúrájának kialakítása

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Szenci András (HF9BDG)

Konzulens: Wahl István, Huszerl Gábor

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2005/2006. I. félév

Önálló labor feladatom során egy kutatás-fejlesztéssel foglalkozó cég munkamenetét és a munkát kiszolgáló informatikai infrastruktúrával kellett megismerkednem. A cég alapvetően projektszemléletű munkamenetet követ. A fejlesztések egy-egy projektben vannak összefogva, van projektvezető, aki az egészet összefogja. Ezek a fejlesztési projektek megkívánják olyan szoftver eszközök alkalmazását, amelyeknek segítségével a fejlesztés lépései, azok időszükséglete, a főbb ellenőrzési pontok, valamint az emberi és anyagi erőforrások tervezhetőek, illetve azok minden, a fejlesztésben részt vevő kolléga, valamint beszállítók és vevők számára publikálhatóak.

A cég fenti igények kielégítésére a Welcom (www.welcom.com) cég két termékét választotta, amelyek az alábbiak:

- OpenPlan: projekttervező szoftver
- WelcomHome: webalapú alkalmazás, amelynek segítségével a OpenPlan-ben megtervezett projektek webes felületen publikálhatóak, és a projektben résztvevők ezen keresztül tudnak munkájuk állapotáról visszajelzéseket küldeni.

A félév során megismerkedtem tehát a jelenlegi szoftverkörnyezettel, és architektúrával. A munkacsoport szoftver cseréje nem volt cél, de érdekes volt áttekinteni, hogy miért ezt a szoftvert választották, milyen szempontok szerint történtek a korábbi fejlesztések.

A fenti szoftverek, valamint az őket kiszolgáló web-, alkalmazás- és adatbázis szerverek már élesben működnek. Feladatom során ezt a meglévő környezetet kellett alapul venni, és néhány változtatás megvalósíthatóságát áttekinteni:

- A jelenleg Internet Information Server-en publikált WelcomHome alkalmazás webes publikációjának megvizsgálása Linux/Apache webserveren.
- Meglévő SQL adatbázis megismerése, azok új SQL szerverre történő migrálása.

A változtatások megvalósíthatónak bizonyultak, az SQL adatbázis migrálása sikeres volt. A migrálást két lépcsőben kellett végrehajtani, első lépésként tesztadatbázissal, majd élesben. Az új szerveren szemmel láthatóan gyorsabban működik a WelcomHome kiszolgálása.

A webservert váltás a rendelkezésre álló dokumentumok alapján megvalósíthatónak tűnik. A webservert konfigurálásán túl az alkalmazáserver (ColdFusion) beállításait is érinti a változtatás. A dokumentumok alapján ezt csak a ColdFusion újratelepítésével lehet elvégezni, ami egyelőre nem kivitelezhető. Itt egy külön tesztkörnyezet létesítése lenne a következő lépcsőfok.

Feladatom része továbbá a változtatások dokumentálása, illetve egyéb tapasztalatok, változtatási javaslatok feljegyzése.