

# Portálfejlesztés Lotus keretrendszerben

## Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

**Kocsis Miklós (BU4L9T)**

**Konzulens: Gönczy László**

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

Az önállólabor keretein belül a kari TDK(Tudományos Diák Konferencia) szervezését támogató rendszer kifejlesztésével foglalkozom. A rendszer elkészítése több félévet igénybe vevő feladat, ezért ezt a félévet a feladat megismerésére szántam.

### **A feladat megalapozása három irányból történt:**

- Elkészült a megvalósítandó rendszer követelményelemzése, azaz meg lett vizsgálva, hogy tulajdonképpen mi is lesz megvalósítva.
- Megismerkedtem a Lotus keretrendszer technológiai sajátosságaival.
- Próbarendszer létrehozásával próbáltam gyakorlati tapasztalatok szerezni, amelyek a következő félévekben hasznosak lehetnek.

**Követelményelemzés:** a rendszer alapvető funkciója a konferenciával kapcsolatos információk rendezett tárolása (adatbázis), az információk begyűjtése (adatfeltöltési űrlapok), valamint kapcsolattartás az érintettekkel e-mail és webes megjelenés formájában.

A rendszer felhasználói különböző jogosultsági csoportokba sorolhatók.

A rendszer folyamatai: alapvetően eseményvezérelt rendszert fogunk készíteni, tehát valamilyen előre meghatározott esemény valamilyen reakciót vált ki a rendszerből. Ilyen esemény lehet például egy időpont, egy parancs kiadása, vagy valamilyen adat bevitele. Adatbevétel esetén a rendszer gondoskodik az információk tárolásáról. Az alábbi események hatására a rendszer az aktuális, vagy aktualizált adatbázis alapján valamilyen funkciót hajt végre. Ilyen tipikus funkciók például: HTML generálás, DOC generálás, e-mail küldés.

**Technológia:** a megvalósítás Lotus keretrendszerben történik. A keretrendszer alapja a Lotus Domino Server, illetve a hozzá kapcsolódó alapvető kliens együttes, a Lotus Notes. A rendszer folyamatainak tervezése során szükség lehet még egy munkafolyamat tervező eszközre, amely a Lotus estében a Lotus Workflow. A félév során alapvetően ezek megismerésére törekedtem.

**Próbarendszer létrehozása:** a félévek során egy működőképes rendszer elkészítése a cél, ez egy gyakorlati feladat, tehát a felkészülési időben is szükség van gyakorlati ismeretek megszerzésére. Ezek a tapasztalatok a későbbiekben a rendszer megszervezésében is komoly segítséget fognak nyújtani. A próbarendszer egy localhoston létrehozott Domino Server, a szükséges alkalmazásokkal. A feladat kiválasztásánál törekedtem arra, hogy a végső feladat szempontjából tipikus funkciókat tartalmazzon ( például : űrlapfeltöltés, e-mail küldés).

*A próbarendszer által megvalósított feladat:*

- Egy űrlapon keresztül hallgatók adatainak, valamint dolgozataiknak feltöltése. Sikeres feltöltés estén körlevél kiküldése a szervezőknek, hogy új feltöltés érkezett.
- A feltöltött adatok és dolgozatok listázása, illetve megtekintése. A hallgatók csak saját adataikat nézhetik meg, míg a szervezők mindenkiét megtekinthetik.

A próbarendszer elkészítése során felmerült a lehetősége annak, hogy a folyamatok tervezéséhez nem használjuk fel a Lotus Workflow-t, mert az általa nyújtott előnyök csak kis részben jönnek elő ebben a feladatban (ennek eldöntése azonban a következő félév elejére marad).