

# Kollégiumi Információs Rendszer fejlesztések önálló laboratórium beszámoló

Börcsök József (D55RO5)  
borcsokj@sch.bme.hu

A féléves munkám célja egy már meglévő portál továbbfejlesztése a feladatkiírásnak megfelelően. A feladat megvalósítását a következő beosztásnak megfelelően ütemeztem és végeztem el ebben a félévben:

- Jelenlegi rendszer hibáinak, szükséges új elemeknek az összegyűjtése: a rendszer természetéből adódó hiányosságok (pl. a PHP minden letöltésnél értelmez) és a keretrendszer hiányosságai (hibakezelésre nincs kialakult minta)
- ezek megvalósításához használható eszközökről irodalom gyűjtése, a lehetőségek közötti választás: alapvetően továbbra is nyílt rendszert szeretnénk használni, viszont a skálázhatóság és a könnyű továbbfejlesztés és üzemeltetés is fontos, ezért Java alapú megoldások kerültek elő.

A következő keretrendszereknek, technikáknak néztem utána (melyeket a régi rendszer nem tartalmazott): JSP, JSTL, Struts, Hibernate, Spring, Aurora, JSF

- Új eszközökhöz szükséges környezet összeállítása: a feladat elkészítéséhez és a tesztelési környezethez részben már használt (pl. adatbázis), részben új alkalmazások illesztése, megismerése: Tomcat, Eclipse, PostgreSQL, (NetBeans, Sun StudioCreator).
- A kiválasztott keretrendszerek megismerése (szemlélet, tervezési minták, teljesítmény, skálázhatóság, biztonság, integrálhatóság, támogatottság) – ezek közül néhány szemléletmódja hasonló a jelenlegi rendszeréhez, viszont új elemek is megjelennek (pl. érdemes elgondolkozni a szerep alapú jogosultságon, hibakezelésen, későbbi fejleszthetőségen).

Itt sokat segítenek a rendszerek hivatalos leírásai (általában jól dokumentáltak, sok példával), hozzájuk kapcsolódó cikkek, fórumok (így nem csak a készítőik leírását olvashatjuk, mely a jó dolgokat emeli ki, hanem a felhasználók tapasztalatait is).

- Egyszerű példák megírása, irodalom gyűjtése és tervezési minta az integrálásukhoz: ennek célja nem a rendszerek alapos megismerése, csak áttekintés, hogy a legjobb eszközt ki tudjuk választani a későbbiekben; pl. Spring és JSF alatt is elvégezhető az input paraméterek validálása, ezek közül a megfelelőt az illesztésük után, a keretrendszer struktúrájának ismeretében fogom kiválasztani.
- Egyszerű integrálási példák megvalósítása (pl. integrálási réteg és üzleti logika kapcsolata): ezek elvégzéséhez is nagy segítséget nyújtanak a szakmai cikkek, az ezekben leírtak közül kell az esetünkben használhatókat kiválasztani és a készülő rendszerben felhasználni.

A későbbi tervek nagyvonalakban:

- keretrendszer összeállítása (már meglévő funkciók megvalósítása, nem hatékony módszerek lecserélése – pl. jogosultság átgondolása, esetleges új keretrendszer funkciók felvétele – pl. nyelv támogatása)
- eddigi modulok átírása
- teljesítmény optimalizálása
- dokumentáció generálása