Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Java EE biztonsági megoldás nagyvállalati környezetben

Nagy-Győr Ádám (FFCTH4), III. évf, BSc mérnök informatikus szakos hallgató
Konzulens: dr. Bartha Tamás egyetemi docens, MIT
Informatikai technológiák szakirány/Rendszertervezés ágazat
Önálló laboratórium 1 összefoglaló
2009/10. II. félév

A félév során a Nokia Siemens Networks-nél voltam kooperatívos képzésen, és ott egy Java EE alapú AJAX technológiákat alkalmazó webes alkalmazáson dolgoztam. Az alkalmazást szinte az összes alkalmazott használja, ezért kritikus a jogosultság kezelés. Az eddigi megoldás nem bizonyult jól kezelhetőnek, ezért ezt kellett újra terveznem.

A félév során számos tervet találtam ki arra, hogy hogyan oldjam meg a problémát, végül egy kész megoldáshoz a Java által támogatott JAAS-hez (Java Authentication and Authorization Service) fordultam, mely biztosítja a szerepkör alapú jogosultság kezelést. A félév második felében ennek a technológiának a kutatásával törődtem. A nehézséget a kutatásban az jelentette, hogy használható magyar anyag csupán egy könyv volt, és az is csupán pár oldalt ír erről a témáról, és közel sem olyan mélységekben mint amire nekem szükségem volt. Ezért külföldi oldalakon sun-os tutorial-okon, fórumokon, levelező listákon gyűjtöttem az információkat, és állítottam össze a megoldást.

A JAAS megismersével lehetővé vált minden az előzetes elvárásokból, az alkalmazás képes lett ldap-pal kommunikálni, és a jogokat is sikerült menedzselhetővé tenni.

A félév során számos probléma merült fel, melyeknek fő okai, hogy a JAAS nem egy szigorú szabvány, ezért sok féle működésképtelen megoldást találtam, valamint a céges sajátosságokból adódóan is sokszor elidőztem egyes problémákon. A munkát tovább nehezítette, hogy szerver oldali modult is kellett írnom, amihez magának a szervernek (Glassfish) kellett a forráskódját átnéznem, valamint hogy ennek módosítása után a debug-olás igencsak nehézkes volt, mint a webes projekteknél ez általában megszokott.

A nehézségek ellenére a modul elkészült, és az alkalmazásba is sikerült részben integrálni, most már csupán robot munka van hátra, ami a régi jogosultságkezelő függvények lecserélését és a rétegek védelmének beállítását takarja (lásd önálló labor dokumentáció annotáció rész). A munka nagy részét tehát sikeresen teljesítettem.