

Eclipse Equinox-alapú elosztott szolgáltatások integrációja

Feladat specifikáció 2007/2008 I. félév

Gruber Richárd – VIWG4B (gruberrichard@gmail.com)
Horváth Ádám Gábor – XYUIVF (horvath.adam.gabor@gmail.com)

Konzulens: Ráth István
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

A félév során az önálló labor keretein belül egy olyan rendszer kivitelezésének megkezdését tűztük ki célul, mely Eclipse technológián alapulva lehetővé teszi, hogy egy távoli szerveren munkafolyamatokat állítsunk össze és futtassunk.

A projektet három fős csapatban valósítjuk meg, melynek tagjai: Horváth Ádám Gábor, Gazda Ádám Péter, ill. Gruber Richárd.

Az Eclipse Equinox lehetővé teszi, hogy a szerveren különböző szabadon választható OSGi szabványon alapuló modulokat futtassunk, melyek feladata különféle szolgáltatások biztosítása ill. más modulok szolgáltatásaink igénybe vétele. Ezen modulok elindíthatók, leállíthatók és adott esetben a nyújtott szolgáltatás leállítása nélkül frissíthetőek. A munkafolyamat elemeit ilyen modulok alkotják.

A munkafolyamatok közötti vezérlésáramlást és a munkafolyamat futtatását a Sensoria CASE (Computer Aided Software Engineering) Tool segédeszköz használatával kívánjuk megvalósítani.

A Sensoria CASE Tool eszköz olyan céllal készült, hogy támogassa a szolgáltatás központú szoftverfejlesztést azáltal, hogy képes integrálni különféle eszközöket, Eclipse komponenseket. Eclipse környezetben magas szintű kommunikációs szolgáltatást biztosít.

Feladatunk része, hogy ezt a plugint működtethetővé tegyünk a szerver oldali Equinox környezetben.

A labor keretein belül meg kell ismerkednünk továbbá az ún. ECF (Eclipse Communication Framework) Projekttel, mely egy olyan szolgáltatást valósít meg. Segítségével egyéb pluginokat, alkalmazásokat ill. teljes Eclipse RCP alkalmazásokat hozhatunk létre, melyek aszinkron „point-to-point” vagy „publish-and-subscribe” üzenetváltást igényelnek.