

Hibaterjedés általánosított modellezése és analízise **Önálló laboratórium feladat összefoglalója (2 félév)**

Kiss Attila (LB8FXW)

Konzulens: Dr. Pataricza András, Kocsis Imre

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2006/2007. II. félév

Ebben az évben három külön témakörrel foglalkoztam, melyekre a tervek szerint mind szükség lesz a következő félév során. Az egyes témakörökbe fektetett energiák nem azonosak, a sorrendet a leírás tükrözi. (Legtöbb először.)

Egyik munkám a Deserec Framework Demo elkészítése volt, amelynek célja, hogy demonstráljam azokat a technikákat, amelyek alkalmasak a konzulensem (Pataricza András) által elképzelt technológia megvalósítására a Hibaterjedés általánosított modellezése és analízise témakörben. Ennek inputjai voltak: egy infrastruktúra leírás (hálózat, Visio ábra), és az egyes modellek hibaterjedési viselkedését leíró szindróma táblázatok. Ennek keretében elkészítettem egy implementációt a konkrét feladatra, amihez a felületet egy Java SWT alkalmazás adja. Ennek a feladatnak a folytatása, hogy infrastruktúra leírást dinamikusan létrehozva (egy editor segítségével), a problémát megoldó prolog algoritmus (Constraint Satisfaction Problem - CSP) automatikusan generálható legyen, majd az editor segítségével a szindrómák átadhatók legyenek. Ennek egy része is már megvalósult.

A második feladat, amivel foglalkoztam a konzulenseim által írt publikáció, Megfigyelés-kompatibilitás alapú hibamodell validáció, demójának elkészítése volt. A demó témája által az Apache server és a TWiki alkalmazás felépítését, működését kellett megismernem, majd ezek modelljét (hibamodelljét) kellett megépítenem. A tesztelésre, kipróbálásra csak részben jutott idő, az eredmények ezért itt részlegeseek.

Az utolsó téma, amellyel részletesebben foglalkoztam az ITIL és az IT Menedzsment szabványok. Itt alapvetően információgyűjtésről és rendszerezésről volt szó. Az elvégzett munka tekintetében megemlíthető, hogy elkészült egy nagyobb lélegzetvételű előadás (amit elő is adtam), és egy ehhez kapcsolódó áttekintő dokumentáció.