

Eseménykezelés Modellbázisú Tervezése

Az IBM Build to Manage Toolkit for Problem Determination szoftvercsomag megismerése, tesztelése

Eclipse Test & Performance Tool Platform megismerése (1. félév)

Zalakovács Márk (FQNACL)

Konzulens: Kocsis Imre

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. I. félév**

Ebben a félévben, önálló laboratóriumom keretében, első feladatomban a fent említett IBM termék, a Build to Manage Toolkit for Problem Determination szoftvercsomag megismerése volt. Ezért az első időszak főként irodalomkutatással, online dokumentációk, fórumok és tréningek olvasásával és megértésével telt el; főleg mivel nem található a szoftverhez felhasználói útmutató, illetve amelyik komponenshez található, az még kezdetleges. A szoftvercsomag komponenseinek telepítése és alapszolgáltatásainak megismerése volt a következő lépés.

A szoftvercsomag távoli, vagy helyi gépek futásidőben történő hibakezelését teszi lehetővé úgy, hogy több feladatot is automatizál, annak érdekében, hogy a szakembereknek minél kevesebb idejüket vegye el olyan feladatok ellátása, amelyeket megfelelő szabályok felállításával a rendszer saját maga képes megoldani.

A félév vége felé kialakítottam egy mérési környezetet, amelyen tesztelni tudtam a programokat. Egy virtuális gépre telepítettem a szoftvereket és teszteléseim első célpontja maga a virtuális gép volt; később a hoszt gépet, mint távoli gépet is sikerült tesztelnem. Mivel a szoftverek igen sokrétűek és több feladat, funkció ellátására alkalmasak, egy félév a teljes körű megismerésre nem volt elégséges, de az alapvető funkciókkal sikerült megismerkednem.

A szoftverek hasznossága igen jelentős. Az egyes hibakezelési feladatok automatizálása igen fontos költségkímélés és gyorsaság szempontjából egyaránt. A rendszert felügyelő személyzet száma is igen jelentősen csökkenthető. A szoftvercsomag azonban nem alkalmas a teljes automatikus önfenntartó rendszer kiépítésére, ám már ennek alkalmazása is meglehetősen megkönnyíti, leegyszerűsíti az elvégzendő feladatokat. A rendszer beállítása közepesen nehéz feladat, használata azonban már könnyen tanulható és végezhető.

A félév hátralevő részére feladatként az Eclipse Test & Performance Tool Platform megismerését kaptam. Ez keretrendszereket és szolgáltatásokat nyújt egy nyílt platform fölé, amely segítségével a fejlesztők saját, egyedi monitorozó, és tesztelő alkalmazásokat készíthetnek; üzleti és nyílt alkalmazásokat egyaránt. A platform könnyen integrálható az Eclipse szoftverrel és más alkalmazásokkal, támogatva a szoftverkészítés teljes életciklusát a teszteléstől a monitorozásig. A fent említett IBM szoftvercsomag is erre a platformra épül.

Ezzel a feladattal most kezdek foglalkozni, ennek értelmében releváns információkkal még nem tudok szolgálni a platformról. Feladatomban lesz megismerni a platformot, összehasonlítani az esetleges konkurens eszközökkel, valamint ennek ismerete alapján mélyebben átlátni a fenti IBM szoftvercsomag működését.