

# Hibaterjedés általánosított modellezése és analízise

## Önálló laboratórium feladat összefoglalója (8. félév)

**Szombath István (XYQSBM)**

**Konzulens: Kocsis Imre**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék  
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2006/2007. II. félév**

Napjainkban egy nagyvállalatnak naprakész információval kell rendelkeznie informatikai infrastruktúrájáról, ha lépést akar tartani az állandóan változó üzleti igényekkel. Ez a naprakész információ nemcsak „leltár” szempontjából fontos, hanem nélkülözhetetlen alappillére minden szolgáltatás menedzsment alapú szolgáltatásnak.

Tehát a magasabb rendű szolgáltatásoknak, mint például a rendelkezésre állás menedzsment, vagy a verziókövetés menedzsment számára nélkülözhetetlen, hogy alapjául rendelkezésre álljon egy információs adatbázis, mely az informatikai infrastruktúráról szolgáltat kellő mennyiségű, mélységű és minőségű információt. Az ITIL (Information Technology Infrastructure Library) terminológia ezt az információs rendszert CMDB (Configuration Management Database) néven emlegeti. Ebben az adatbázisban tárolódnak az informatikai infrastruktúra elemei (Configuration Item azaz CI), és azok beállításai, konfigurációi, illetve a konfigurációs elemek közti kapcsolatok is kiolvashatóak belőle.

Jól látható, hogy egy jó CMDB nélkülözhetetlen kelléke egy jó metamodell, mely az adatbázisban szereplő adatok struktúráját írja le.

Az IBM válasza a kihívásra az IBM Tivoli CCMDB (Change and Configuration Management Database).

Félév során elvégzett feladatok:

- IBM Tivoli CCMDB dokumentációk feldolgozása
- IBM Tivoli CCMDB/CDT dokumentációk feldolgozása
- IBM CDT SDK (Software Developer Kit) tanulmányozása
- IBM Tivoli CCMDB/CDT köztesréteggként való alkalmazásának felmérése és tesztelése
- IBM Common Data Model (CDM) tanulmányozása
- DLA-k (Discovery Library Adapter) tanulmányozása
- Saját minta DLA fejlesztése; XML fájl „gyártása” mely szabványos információt tartalmaz az informatikai infrastruktúráról

A továbbiakban kísérletet szeretnénk tenni egy informatikai infrastruktúra modell alapú (újra)konfigurálására. Ehhez többek között nélkülözhetetlen egy CMDB, mely az informatikai infrastruktúra adatait tartalmazza naprakészen, kellő pontossággal és mélységgel, egy jól definiált és szabványos metamodell szerint. Továbbá nélkülözhetetlen, hogy a CMDB egy jól definiált és dokumentált programozói felülettel (API-val) rendelkezzen. Terveink szerint erre az IBM Tivoli CCMDB megfelelő eszköz.