

Hallgató neve: Kontor Kornélia  
Neptun kód: EF33MF  
Konzulens: Dr. Majzik István  
Téma: Elosztott OO rendszerek teljesítménymodellezése

Elvégzett munka:

1. Irodalomkutatás:

*DORINA C. PETRIU, XIN WANG:*

**From UML descriptions of high-level software architecture to LQN performance models**

- Teljesítménymodellezés célja, alapelvei, lépései, alkalmazhatósága.
- Kommunikációs protollokat leíró UML sémák leírása.
- UML sémák LQN eszközkészletével való transzformálásának lehetőségei.

*Carleton University, Department of Systems and Computer Engineering, Real-Time and Distributed Systems Group, Ottawa:*

**A Guide to performance modeling of distributed client-server software with layered queuing networks**

- Teljesítménymodellezésre használt eszköz (LQNDef) használati útmutatója.
- Beépített mintapéldák leírása, modellkészítés lépéseinek bemutatása, paraméterezési lehetőségek ismertetése, analízis eredményének kiértékelési módszerei.

*G. FRANKS, S. MAJUMDAR, J. NEILSON, D. PETRIU, J.ROLIA, C. M. WOODSIDE:*

**Performance analysis of distributed server systems**

- Egy konkrét példán keresztül (adatbázis szerver) a teljesítménymodell építésének és a mérési eredmények kiértékelésének részletes bemutatása.

*PEKKA KAHKIPURO:*

**Performance modeling framework for CORBA based distributed systems**

- CORBA architektúrájú elosztott rendszer teljesítménymodellezést bemutató diplomamunka.

*MAJZIK ISTVÁN:*

**Hibatűrő CORBA (FT-CORBA)**

- A hibatűrő CORBA architektúra részletes ismertetése.

<http://www.cs.indiana.edu/~kksiazek/tuto.html>

**A brief tutorial on CORBA**

- CORBA architektúra áttekintése.
2. LQNDef ver1.1.2 software beépített példáinak értelmezése, elemzése
  3. Saját példa kidolgozása: *internet\_server\_pelda.doc*
    - A fenti dokumentumokban ismertetett telekommunikációs-, illetve elosztott adatbázis rendszert megvalósító példák alapján egy Internet szolgáltatásokat nyújtó elosztott rendszer modellezése.
    - A hibatűrésről tanultak alapján a fenti rendszer modelljének módosítása a hibatűrés mértékének változtatása céljából.
    - Az így elkészült modellek analizálásából származó eredmények kiértékelése. (nagyon nagy vonalakban és csak a leglényegesebb paraméterek összevetésével)