

2003-12-20

Önálló labor

BMEVIMM4356

Frey András

fa129@hszk.bme.hu

2003/2004 őszi félév

Konzulens: Tolvaj Béla

tolvaj@mit.bme.hu, Bela_Tolvaj@allied-visions.de

A félév során végzett munka

A félév során a feladat megoldásához szükséges tudással, szabvánnyal, eszközökkel ismerkedtem meg:

- A CORBA szabvány.
- Adatbányász algoritmusok
- Adatbányász eszközök
- A sorbanállási hálók formalizmusa

Ami még szükséges volna a feladathoz az a CORBA monitor, ezzel sajnos tévútra tévedtem és végül nem sikerült találnom egy erre alkalmas szoftvert.

A CORBA szabvány megismeréséhez Csizmazia Balázs: Hálózati alkalmazások készítése [1] című könyvét használtam fel, és ez alapján készítettem egy nagyon egyszerű alkalmazást, ahol két távoli objektum kommunikál.

Az adatbányász algoritmusokat Bodon Ferenc: Adatbányászati algoritmusok [2] című, az Internetről is letölthető könyvéből ismertem meg.

Két adatbányász eszközzel foglalkoztam, az IBM Intelligent Miner programjával és a SAS adatelemző eszközzel. Az elsővel könnyű dolgozni, tekintve, hogy magyarul is hozzáférhető, azonban a második szoftver ígéretesebb, ezzel még nem jutottam el olyan szintre, hogy alkalmazni is tudjam.

A sorbanállási hálók formalizmusának megismeréséhez a konzulensem által adott három jegyzetet használtam fel. [3,4,5]

2003-12-20

A következő félévre jutó feladatok:

- Egy CORBA alkalmazás monitorozására alkalmas eszköz megtalálása,
- A SAS mélyebb megismerése
- A rétegelt sorbanállási hálók elemzésére alkalmas eszköz megismerése
- Monitorozható minta alkalmazás készítése
- Monitorozás
- Adatbányászat
- SH generálás
- (SH vizsgálata)

Felhasznált irodalom a munka során:

[1] Csizmazia Balázs: Hálózati alkalmazások készítése

[2] Bodon Ferenc: Adatbányászati algoritmusok

[3] C. Hrischuk, J. Rolia, C.M. Woodside: Automatic Generation of a Software Performance Model Using an Object-Oriented Prototype

[4] The Automatic Generation of Software Performance Models From a Prototype by Curtis E. Hrischuk

[5] C. Hrischuk, J. A. Rolia, C.M. Woodside, R. Iversen: Trace-Based Load Characterization for Generating Software Performance Models