



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

## **JBoss webalkalmazások teljesítményvizsgálata**

**Csikós Donát B6ZRF5 Mérnök Informatikus MSc**

**Konzulens: Ráth István, Horváth Ákos MIT, Külső konzulens: Szántó Iván (ULX Kft.)**

**Szolgáltatásbiztos Rendszertervezés szakirány**

**Diplomatervezés 1 összefoglaló**

**2b 010/11. I. félév**

A feladatban először is megismerkedtem az Infinispan in-memory adatbázis legújabb stabil, 4.2-es verziójának képességeivel, rövid példaprogramok segítségével kipróbáltam, hogyan lehet adattárolást megvalósítani ennek az eszköznek a felhasználásával.

Ezután az előző félévben elkészített webalkalmazásom mintájára precízebben megterveztem egy mintaalkalmazást, amiből később a tesztrendszer része lett. Elkészítettem a rendszer adatmodelljét és üzleti objektumait, megterveztem a felhasználói felületet. Az adatkezelést végző részt úgy alakítottam ki, hogy ahhoz többféle implementációt lehessen csatolni. Ehhez elkészítettem két markánsan eltérő implementációt: egy Infinispan-alapút és egy MySql in-memory adatbázismotorhoz illesztett megoldást, hogy legyen referencia az összehasonlításhoz.

Az elkészített implementációkhoz létrehoztam egy tranzakciós tesztelést végző keretrendszert, mely több paraméter mentén megvizsgálja, hogy milyen teljesítménnyel képesek az adott eszközök működni. A mérési eredményekből az látszott, hogy az Infinispan teljesítménye finomhangolás nélkül jócskán – néhol akár két nagyságrenddel is – elmarad az MySql-étől.

Az eredmények értékeléséhez több aspektusban is meg kell vizsgálni a méréseket. Tisztázni kell, hogy tényleg egymásnak megfelelő tesztekert hajt-e végre a rendszer. Ennek megvalósítása és bonyolultabb tesztek illesztése is a diplomaterv részét képezi.