



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Stream processing alkalmazások monitorozása, mérése és kiértékelése

Nádudvari Tamás I. évf, (MSc) mérnökinformatikus szakos hallgató
Konzulensek: Gönczy László tanársegéd, MIT
Urbanics Gábor kutatómérnök, Quanopt Kft.
Szolgáltatásbiztos rendszertervezés szakirány
Önálló laboratórium 1. összefoglaló
2014/15. II. félév

A félév során stream processing alkalmazások monitorozásával és a hozzá tartozó metrikák megismerésével foglalkoztam. Távlati célom, hogy a monitorozást és az eredmények kiértékelését modell-alapú megközelítéssel támogassam.

Ehhez szükséges volt egy olyan mérési környezet kialakítása, ahol megvalósítható, hogy hardverszinten, virtualizációs szinten, platformszinten és alkalmazásszinten is képes legyek mérési adatokat begyűjteni, tárolni és elemezni.

Emellett pedig szükséges volt, hogy tanulmányozzam a stream processing alkalmazásokhoz tartozó metrikákat, megismerjem közülük a további felhasználás szempontjából leglényegesebbeket.

A megvalósított mérési környezetben egy saját Apache Storm keretrendszerre épülő stream processing alkalmazást felhasználva tesztmérést végeztem.