

Fejlett Adatbányász Szolgáltatás a SUMMON IoT Adattár Bővítéséhez

Fehér Zoltán

I. évf. programtervező informatikus Msc

Témavezető: Dr. Kertész Attila

SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

Modern világunkban egyre fontosabb szerepe van az Internet of Things (IoT) technológiára épülő megoldásoknak. Több felhős szolgáltatás is nyújt olyan funkciókat, amelyek az IoT eszközök felől érkező adatokat képesek hatékonyan kezelni. Feladatuk leginkább az adatok tárolása, feldolgozása majd vizualizálása a felhasználók számára. Az okos városok felhő-alapú IoT rendszerei igen komplexek, amelyek fejlesztését elősegítheti a megfelelő minta vagy szimulációs adatok megléte. Ennek az igénynek a kiszolgálására készült el a SUMMON rendszer, amely különböző területeken működő valós alkalmazások szenzoradatait, ill. mérési értékeit tárolja.

Kutatásom célja olyan újabb adatforrások felkutatása, melyek adatainak kinyerését, rendszerezését és SUMMON-ba integrálását csak fejlett adatbányász módszerekkel valósíthatjuk meg. Ennek megfelelően munkánkban egy olyan bővítményt fejlesztettünk a SUMMON rendszerhez, amely publikusan elérhető oldalakról képes automatizáltan, többféle különböző típusú adatot gyűjteni egy adathalász szolgáltatáson keresztül. Dolgozatomban részletezem a rendszer felépítését, architektúráját és három esettanulmányon keresztül szemléltetem a működését. Az elkészült felhő alapú szolgáltatás képes valós adatok gyűjtésére, mely az újonnan felmerült igényeknek megfelelő támogatást nyújt a SUMMON rendszer számára.