

Önálló labor műszaki informatikusoknak

Horváth Ákos
G2K2C8

Konzulensek: Pataricza András,
Balogh András

Elosztott webszolgáltatások teljesítmény mérése és elemzése

Ismertető:

A webszolgáltatások technológiáját az információs technológia fejlődése és az Internet alapú üzleti vállalkozások igényei szülték. A cél az volt, hogy egy a platformtól és operációs rendszertől független, nyílt szabványos XML alapú protokollt fejlesszenek ki, amivel a hálózaton lehetőség nyíljon távoli alkalmazások meghívására(RPC), a kulcs itt a platform független nyílt szabványon van.

A technológia igen újnak mondható, mert 2000-ben jelent meg. Egyelőre még folyik a vita, hogy melyik szabvány fog elterjedni, de két esélyesnek látszik, az egyik az XML-RPC a másik pedig a SOAP. Jelen önlabor a SOAP protokollt által megvalósított webszolgáltatásokra terjed ki.

Probléma, hogy még nem nagyon létezik elfogadott módszer webservicek QoS-ének meghatározására. A labor célja egy olyan mérő rendszer megvalósítása, amellyel képesek lehetünk több elosztott webservice mérésére.

Félévben elvégzett munka:

Megismerkedtem a webservicek köré épült/épülő többi protokollal (WSDL, WSDD, UDDI, SOAP, XML-RPC,). Egy konkrét megvalósításával, az Apache AXIS 1.2-vel, amivel egy mintaalkalmazást készítettem. Ezen alkalmazás 2 WS-t, tartalmaz amelyek összesen 3 funkciót látnak el. Ezt követően a már elkészített alkalmazást, kezdtük el mérni, ami a túl egyszerű példa servicek miatt, jól használható eredményeket nem eredményezett.

Jövőbeli tervek:

A mérés hatékonyabb elvégzéséhez, a valós környezetet jobban szimuláló servicek implementálása. Más implemetációkkal, és más protokollon működő servicek megismerése ,és a mérés ezen verziókra történő kiterjesztése.

Egy elosztott mérő rendszer megvalósítása, amely már telepítet servicek esetén is képes különféle, minőségi jellemzők mérésére.