

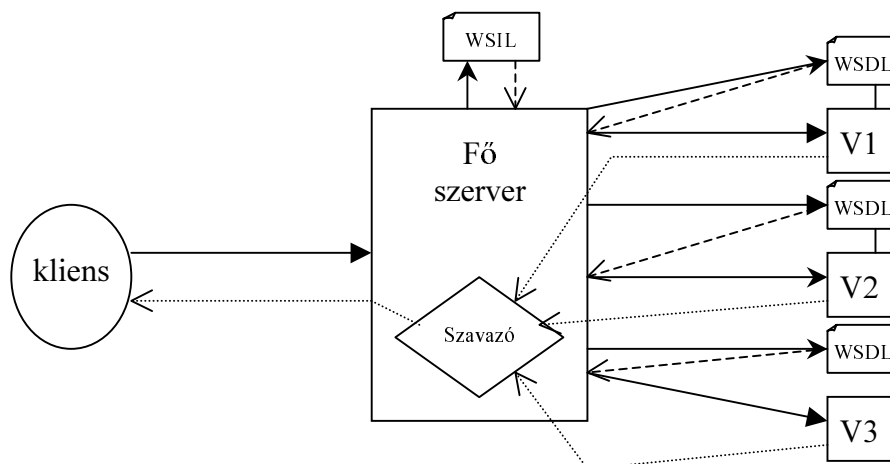
# FÉLÉVI MUNKA

## Web Service szolgáltatás elérhetőségének modellezése és hibatűrésének lehetőségei

Az első önálló labor során a Web Service szolgáltatások megbízhatóságának, és elérhetőségének növelésével foglalkoztam. Egy olyan eljárást fejlesztettem ki, amely elrejt a felhasználó elől a service esetleges hibáit. Ezt úgy oldottam meg, hogy a szolgáltatásokat funkció alapján csoportosítottam, és így ha egy csoporton belül az egyik szerver nem elérhető, akkor automatikusan egy másik hívódik meg.

A feladat elvégzéséhez a következő lépéseket tettem. Létrehoztam 3 Web Service-t, amelyek két számot adtak össze, az egyszerűség kedvéért. Majd ezekre építettem egy újabb szolgáltatást, amely meghívja ezeket, hibatűrő sémákat használva, vagyis N verziós programozás vagy öngyógyító blokk alapján. A kliens ezt a köztes szolgáltatást veszi igénybe, a többi szerverről nincs is tudta.

A megoldás felépítése N verziós programozást feltételezve:



A variánsokat a WSIL nyelv segítségével csoportosítottam. Ez az általános leíró nyelv lehetőséget adott, arra hogy a szerverek címét egy file-ban tároljam. Így a folyamat során a fő szolgáltatás, először kiolvassa a WSIL file-ból a Web Service-ek WSDL file-jának címét, majd abból a szerver pontos címét. A kapott adatokat és a felhasználótól kért paramétereket felhasználva meghívja az egyes szervereket, melyek által visszaadott eredményt továbbítja a kliens felé.

Az eljárás segítségével sikerült növelni a rendszer hibatűrését és elérhetőségét.

Felhasznált dokumentumok:

WSIL: <http://www-106.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-wsilovert1>

WSDL: <http://www.w3.org/TR/wsd>