

Diplomamunka tématerv

Téma: Vállalati rendszerhez illesztett Web 2.0-es szolgáltatások API-n keresztül

Készítette: Csépe Zsombor

Részvevő cég: Régens Zrt.

Témavezető: Varga Tamás Tibor

Belső konzulens: Dr. Alexin Zoltán

A diplomamunka titkosnak minősül

Specifikáció:

A Régens Zrt. által fejlesztett Smartnet rendszer feladata egy web 2.0-es internetes szolgáltatásokra épülő üzleti kollaborációs tér biztosítása olyan vállalatok számára, amelyek partnerekkel, szakértőkkel, alvállalkozókkal működnek együtt, akár globális hálózatban is. Egy ilyen rendszer számára elengedhetetlen, hogy ne elszigetelten működjön, hanem más kollaborációs terekkel is képes legyen kommunikálni, hiszen napjainkban az internetes közösség nem elhanyagolható erő, nagy szerepe van az információ terjesztésében.

A diplomamunka tárgya egy integrációs modul tervezése és implementálása, mely kapcsolatot létesít más, web 2.0-es szolgáltatásokat nyújtó rendszerekkel, ezáltal növelve a Smartnet-ben tárolt információ mennyiségét, értékét, illetve lehetőséget biztosít arra, hogy meghatározott, a Smartnet-ben rögzített adatainkat megoszthassuk az integrált rendszerek résztvevőivel akkor is, ha ezek nem résztvevői a Smartnet-nek.

A modulnak biztosítani kell a kommunikációt a következő rendszerekkel: LinkedIn, Google Apps, Twitter, Facebook. Támogatnia kell profil információk, üzleti kapcsolatok, tweet-ek importálását, dokumentumok, multimédia fájlok beemelését, feladatok, találkozók szinkronizálását a Google calendar-al, RSS hírforrások aggregálását, valamint további ötletek esetén minden olyan funkciót, amely az együttműködést hatékonyabbá teheti.

Megvalósítás:

A modult úgy kell megtervezni, hogy ő maga is egy API legyen. Így elérjük, hogy bármely rendszer képes lesz általa a fent említett szolgáltatásokat használni. Biztosítani kell a funkciók távoli eljárás hívással történő elérését, mivel így tökéletesen beleillik a Smartnet architektúrájába. A megvalósításhoz fel kell állítani egy webszervert és biztosítani kell a kommunikációt a szerver és a kliens között JSON-RPC használatával.

Szöveges Dokumentáció:

A diplomamunka tartalmaz rövid leírást az elkészített modul felhasználó Smartnet rendszerről, a web 2.0-ról és a webkettes szolgáltatások leírását. Az API-kon keresztül történő webalkalmazások (szolgáltatások) integrációjának folyamatát. Általában az API-król a mashup oldalokról leírást. A kommunikáló rendszerek API-jának részletes elemzését, implementációjának folyamatát.

Tartalmazza egy webszerver implemetációjának folyamatát, és leírást a webszerverekről, webalkalmazásokról.

Továbbá ismertetést a használt programozási nyelvekről (python, flex), protokollokról, a kockázatok- adatbiztonsági veszélyekről.

Fejlesztőkörnyezet:

A modul python 2.5 programozási nyelven, a működést demonstráló felhasználói felületet Adobe Flex 4-ben kell megvalósítani.

Szeged, 2010.01.22.

Csépe Zsombor
5. éves Műszaki Informatikus Hallgató