



Szakedolgozat témavázlat

Hallgató neve: Ladács Norbert (LANNAAT.SZE)

A dolgozat címe: Meglévő webalkalmazás újratervezése terhelési szempontok alapján

Az interneten megjelenő számos alkalmazás elkészítésénél nem, vagy rosszul tervezik meg a rendszer teherbírását. Munkáim során több alkalommal talákoztam olyan webalkalmazásokkal, melyeket újra kellett tervezni, hiszen nem volt felkészítve a tömeges használatra.

Szakedolgozatomban fel kívánom tárni ezen probléma eredetét, hogy milyen jellemző gondok merülhetnek fel egy ilyen alkalmazásban, az előre árulkodó jeleket. Főként olyan rendszerek vizsgálatát fogom elvégezni, melyek terhelési szempontból nem állják meg a helyüket, ezért úgy gondoltam, hogy technológiaként mindenképp egy sok felhasználós, dinamikusan kommunikáló kliens-szerver architektúrát veszek górcső alá.

A hiba okainak feltárása után alternatív megoldások kidolgozása volna a szakedolgozatom fő célja. Így választ adni olyan kérdésekre, hogy mely lehet egy adott alkalmazásnál a leghatékonyabb módja a rendszer kibővítésének, működési hatékonysága feljavításának. Ehhez előbb elkészítenék egy olyan alkalmazást, mely alacsony terhelés mellett tökéletesen működik, azonban problémái adódnak a teherbírással. Egy olyan interaktív játékra gondoltam, mely működése közben a felhasználóknak folyamatosan kapcsolatot kell létesíteniük a szerverrel, szinkronizálás céljából, valamint hogy a többi játékos állapotáról tudomást szerezzenek. A játék szabályai még kidolgozásra várnak, de az alapkoncenció mindenképpen a fenti rendszer.

A dolgozatban megjelenő technológiákról csak néhány mondatban. Az AJAX alapú Internetes alkalmazások által használt eszközök, így az XHTML, XML, DOM, JS, az aszinkron információ átvitel mindenképpen megjelennek majd a munkámban. Továbbá tervezem a broadcast, mint tömeges információ küldési mechanizmus beépítését is a dolgozatomba, programomba.