

Ingatlanközvetítő iroda online rendszerének készítése

Szakdolgozat tématerv

<u>Szakdolgozó neve:</u>	<i>Bóna Bence</i>
<u>EHA kód:</u>	BOBNAAT.SZE
<u>Szak:</u>	Informatikatanári
<u>Tagozat:</u>	Nappali
<u>E-mail cím:</u>	h489334@stud.u-szeged.hu
<u>A dolgozat típusa:</u>	Szakdolgozat
<u>Témavezető:</u>	Dr. Holló Csaba
<u>Az államvizsga tervezett időpontja:</u>	2013. január

A szakdolgozat tárgya

A szakdolgozat tárgya egy olyan online szoftver készítése, amely egy ingatlanközvetítő iroda teljes körű működését tartalmazza. A látogatók azon túl, hogy az iroda jóváhagyásával új hirdetéseket adhatnak fel, értékelhetik az ingatlanokat, és a kívánt paraméterekkel és értékeléssel rendelkező ingatlanok között keresgélhetnek. A keresés során megadható lesz az is, hogy csak egy adott város bizonyos pontjától adott távolságon belül levő ingatlanokat keressen.

A szakdolgozatnak része a működő hasonló szoftverek vizsgálata, és annak megmutatása, hogy jelen szoftver azoktól miben tér el.

Az online szoftver minden oldala meg fog felelni az XHTML szabványnak, a hozzáférhetőségi irányelveknek, és érvényesítve lesz a W3C CSS érvényesítőjével. A szoftver hordozhatóságát segíti az is, hogy a program automatikusan képes lesz legenerálni a szükséges adatbázisokat és táblákat.

A szakdolgozat során tárgyalni fogom azt is, hogy a szoftver részegységeinek készítését milyen módon lehetne integrálni a középiskolai informatikaoktatásba.

A szakdolgozat készítéséhez felhasználandó eszközök

- A szoftver PHP programozási nyelv felhasználásával készül, mely Apache webserveren fog futni.. Az adatbázis struktúra megvalósítása MySQL-ben történik. Mindezek könnyű telepítése érdekében az XAMPP szoftvert is használni fogom.
- A forráskódok elkészítéséhez a Notepad++ szövegszerkesztőt, míg a végleges kinézet elkészítéséhez képszerkesztő programokat (Gimp, Paint) fogok használni.
- A készítendő szoftver működése operációs rendszertől független, a webes felületnek köszönhetően. A fejlesztés Windows-os környezetben történik.

A szakdolgozat felépítése

A szakdolgozat legfontosabb fejezetei:

1. A szoftver bemutatása
Rövid ismertető a készülő programról. Milyen célból készült, hol és miként alkalmazható.
2. Hasonló szoftverek vizsgálata
Már működő ingatlanközvetítő programok keresése és vizsgálata. A vizsgálat után a készülő program egyedi funkciókkal való kiegészítése.
3. A szoftver készítésének menete
A szoftver készítésének részletes bemutatása. A tervezésnél használt SSADM diagramok leírása. A fejlesztés során felmerülő problémák javításának dokumentálása, tesztesetek készítése.
4. A szoftver programozói szempontból
A program működési egységeinek értelmezése és részletes működésének leírásra.
5. A szoftver használata, üzemeltetése
Az elkészült ingatlanközvetítő rendszer felhasználó szemszögéből való működtetésének leírása.

6. A készítés során alkalmazott programok rövid bemutatása

A XAMPP, PHP, GIMP valamint az egyéb munkák során alkalmazott programok rövid leírása, fontosabb funkcióik ismertetése.

7. A program alkalmazása az oktatásban

A szoftver az informatika oktatásában azon középiskolás diákok esetén lenne használható, akik fakultáción keresztül mélyebben ismerkednek az informatika tárggyal. Feltételezzük, hogy a diákok már bizonyos részismereteket korábban tanultak (pl. adatbázisok, html, css), így most megismerhetnének részleteket arról, hogy egy komplexebb feladat készítése során hogyan lehet alkalmazni a tanult ismereteiket. Például megismerkedhetnének egy komplexebb feladat tervezésének alapvető lépéseivel, egy ilyen szoftver felépítésével, láthatnák annak működését és megtanulhatnák bizonyos részek kivitelezését. Konkrét feladatok lehetnének az ötletek gyűjtése, SSADM diagramok készítése, tesztesetek előállítása (mire figyeljenek) és tesztelése, illetve bizonyos kódrészletek elkészítése. Természetesen a fejezet a szakmódszertani elemek konkrét leírását is tartalmazni fogja.

Ütemezés

A szakdolgozat készítésének ütemezése az alábbi táblázatban követhető:

Hónap	Fázis	Elvégzendő feladatok
2012. március	Irodalmazás és tervezés	Hasonló szoftverek és megvalósítási lehetőségek elemzése. Ötletek, tervek összegyűjtése.
2012. április	Tervezés	A felhasználói felület megtervezése. A rendszer diagramjainak (SSADM) megtervezése.

2012. május	Implementáció	Az adatbázisok létrehozásának megvalósítása. Az adminisztrátori, regisztrált és nem regisztrált látogatói felhasználói felületek elkészítése. A felmerülő problémák és azok megoldásainak dokumentálása.
2012. június	Implementáció	A közvetítő iroda rendszerének, működésének megvalósítása. A felmerülő problémák és azok megoldásainak dokumentálása.
2012. szeptember	Tesztelés	Tesztesetek készítése. Tesztelés. A felmerülő problémák és azok megoldásainak dokumentálása.
2012. október	Dokumentálás	A dokumentációk elkészítése.
2012. november	Dolgozatírás	A dolgozat további részeinek megírása.
2012. december	Véglegesítés	Az utómunkálatok elvégzése. Átadás értékelésre.