

Szakdolgozat tématerv

Családfa nyilvántartó és elemző alkalmazás fejlesztése C# nyelven

Adatok

- **Hallgató neve:** Papp László
- **EHA kód:** PALNABT.SZE
- **Szak:** Mérnök Informatika BSc.
- **Témavezető:** Alexin Zoltán egyetemi adjunktus

A dolgozat célja, rövid leírása

Manapság a családfák elemzése és kutatása nemcsak a néprajzkutatók és pszichológusok számára fontos kutatási terület, de a laikus felhasználó számára is érdekes téma lehet. Az informatika lehetőséget nyújt olyan alkalmazás kifejlesztésére mely segítségével egy családfa egyszerűen felvehető és szerkeszthető.

Szakdolgozatom célja tehát egy olyan alkalmazás fejlesztése, melynek fő feladata a családfák létrehozása, szerkesztése és grafikus megjelenítése. Az alkalmazás két felhasználói csoportot fog megcélolni és ez alapján két nézettel fog rendelkezni:

1. **Egyszerű nézet:** azon felhasználók számára, akik csak nyilvántartani szeretnék a családfájukat, rokoni kapcsolataikat. Ez a nézet lehetővé teszi új családfa létrehozását, szerkesztését és egyszerűbb, előre megadott lekérdezési feladatok végrehajtását (pl. unokatestvérek listázása). Ezen felül ebben a nézetben csak az alap adatok (pl. születési idő, hely, fénykép, leírás stb.) adhatók meg egy családtaghoz.
2. **Összetett nézet:** azon felhasználók számára, akik szeretnék összetettebb lekérdezési és keresési feladatokat végrehajtani, illetve kutatási célból vizsgálni a családfát. Ebben a nézetben lehetőség lesz egy családtag alapadatain túl egyéb adatok (pl. öröklött betegségek) megadására is. A keresési, szűrési funkció ebben a nézetben több szabadságot nyújt: az előre megadottakon túl, itt a felhasználó saját feltételeket is megadhat.

Mindkét nézetben lehetőség lesz a családfa grafikus megjelenítésére, nyomtatására. A keresési, szűrési feladatok végeredményeiből a felhasználó riportot készíthet és nyomtathat.

Megvalósítás

Az alkalmazást Visual Studio 2008 fejlesztő környezetben tervezem megírni C# nyelven. A családfa szerkezetét egy SQL adatbázis fogja tárolni, mivel a lekérdezési, szűrési feladatok így könnyen megvalósíthatók. A célnak legmegfelelőbb egy SQLite adatbázis, mely lokális fájlban tárolja a családfákat.

A program egy modulja az SQL adatbázisból kiolvasott teljes családfából, vagy valamilyen szűrési feladat eredményeképpen létrejött részfából XML fájlt fog készíteni. Ez az XML fájl további felhasználásokat tesz lehetővé: pl. webes alkalmazás adattárolása, riport készítése stb.

Szeged, 2011. február. 25.