

# **Egy családfaszerkesztő alkalmazás leírása**

## **1. Projektleírás**

### **1.1. Termék neve:**

Családfaszerkesztő

### **1.2. Csoporttagok:**

Bagoly Gellért

Balogh Réka

Szabó Ádám Imre

Tokay Géza

## 2. Követelményspecifikáció

### 2.1. Környezet

A termék lokális környezetben fusson asztali alkalmazásként, mely a használt adatokat egy távoli szerverről hálózaton (internet) keresztül szerzi be, és ott is tárolja.

### 2.2. Felhasználók

Háromféle felhasználót különböztetünk meg:

#### Vendég (V)

- Hozzáférése van minden olyan funkciójához a terméknek, amely nem módosítja az adatokat.

#### Regisztrált felhasználó (R)

Lehetősége van bizonyos adatok módosítására is:

- családfa hozzáféréseinek a módosítása
  - ha ő szerkesztette a fát,
- családfában tárolt adatok módosítása
  - ha ő szerkesztette a fát,
  - ha a fa létrehozója számára szerkeszthetővé tette a fát.

#### Adminisztrátor (A)

- Lehetősége van felhasználói jogok és a fák által tartalmazott adatok megváltoztatására is.

### 2.3. Kezelt adatok

#### Felhasználói adatok [A, R]

- Azonosító,
- Jelszó,
- E-mailcím,
- Fórum, üzenetek.

#### Családfa tulajdonságai

- Rejtett: csak a fa létrehozója férhet hozzá az adatokhoz; [R]
- Publikus: bárki számára elérhető böngészésre; [A, R, V]
- Szerkeszthető [felhasználólista]: a listában szereplő felhasználók számára engedélyezett a fa szerkesztése; [A, R]

**Családfa által tartalmazott adatok**

- Személyek adatlapja: nem, név, születési dátum, születés helye, elhalálozás dátuma és helye, házasságkötés dátuma és helye;
- Személyek elérhetősége: címek, telefonszámok, e-mailcímek, imID-k, honlapcímetk;
- Személyekhez fűződő szöveges megjegyzés.
- Családfában szereplő személyek fényképe,
- A család fényképalbuma,
- A család médiaalbuma.

**2.4. Funkciók****Belépés**

- Vendégként;
- Új felhasználó regisztrálása;
- Felhasználó bejelentkezése;

**Családfán végezhető műveletek [A, R, V<sub>(?)</sub>]**

- Új családfa létrehozása;
- Családfa megnyitása
  - böngészésre,
  - szerkesztésre;
- Családfa elérhetőségének a módosítása.

**Családfa adatainak végezhető műveletek [A, R, V<sub>(?)</sub>]**

- Személy hozzáadása, törlése, adatainak módosítása, keresés, rendezés;
- A dokumentumtár tartalmának megjelenítése, módosítása;
- Különböző nézetekben való megjelenítés, nyomtatás;
- Eseménynaptár létrehozása
- Diagrammok generálása
  - Sáv2D, Sáv3D, Oszlop2D, Oszlop3D, torta, grafikon;

**Fórum és üzenetek [A, R]**

- Üzenet küldése
  - a fórumra,
  - személyes üzenet egy felhasználónak;
- Üzenet olvasása;
- Személyes üzenet törlése;

## 2.5. UI követelmények

- Adott személy gyermekeinek azonnali elérése;
- Leszármazott szüleinek azonnali elérése;
- Lehetőség különböző mezők üresen hagyására (adathiány, házasságon kívüli gyermekek bevitelére);
- Különböző nézetek közötti azonnali válthatóság;
- A nézetek által tartalmazott adatok azonnali bővítése / szűkítése;
- Diagramtípusok közötti azonnali válthatóság;
- Táblázat-nézetnél az adatok különböző rendezése, oszlopok sorrendjének cserélhetősége;
- A fényképek nézetei (n x m / oldal, 1 / oldal, slideshow) közötti válthatóság;
- A dokumentumtár tartalmának a védelme (nem tölthető le);

## 2.6. Különleges helyzetek személybevitelkor

- Ha már szerepel egy azonos adatokkal rendelkező személy a fában, legyen lehetőség a két személy azonosságának az igazolására vagy tagadására.
- Ha egy leszármazott többször házasodott, legyen lehetőség az új házastársak és gyereklistának bevezetésére;
- Ha a házaspárból mindegyik fél egyben leszármazott is, mindkettő szüleit azonnal el lehessen érni.

### 3. Használandó technológiák

#### 3.1. MySQL adatbázis

- Adminisztrációs adatok tárolására: users, tree, editable és forum táblák;
- A családfában szereplő személyek adatainak a tárolására: person, contact, father-child, mother-child és marriage táblák;

#### 3.2. Java

- RMI távoli szerver eléréséhez,
- JDBC adatbázissal való kommunikáció,
- Swing a grafikus felhasználói felülethez,
- JMF a méditár elemeinek megjelenítéséhez;

#### 3.3. Könyvtárazás

- A properties file-ok tárolásához,
- Az albumok, a dokumentum- és méditár elemeinek tárolásához.