

## Családfa

A feladat egy családfa-szerkesztő és -menedzselő alkalmazás elkészítése.

### 1. Kezelt adatok:

- Adott fa készítőjének azonosítója, e-mailcíme, jelszava.
- A felhasználó által (szerkesztésre) elérhető családfák listája.
- A fában szereplő
  - személyek
    - típusa: családtag (leszármazott) vagy házastárs;
    - adatai: nem, név, születési dátum, születés helye, elhalálozási dátum, elhalálozás helye;
    - elérhetősége: postai cím, telefonszámok, e-mailcímek, honlapok, imID-k;
    - hozzá fűződő szöveges megjegyzés és fénykép;
    - házasságkötések adatai: házasságkötés dátuma, helye, gyermekek listája;
- Az adott család fényképalbuma.

### 2. Felhasználók:

#### 2.1. Adminisztrátor [A]: lehetősége van

- regisztrált felhasználók jogainak módosítására,
- új fa létrehozására,
- minden már létező fa adatainak módosítására.

#### 2.2. Regisztrált felhasználó [R]: lehetősége van

- új fa létrehozására,
- az általa készített, illetve mások által számára engedélyezett (szerkeszthetővé tett) fák adatainak módosítására,
- az általa készített fák elérhetővé tétele más regisztrált felhasználók számára. Ha egy felhasználótól meg szeretné vonni a korábban megadott engedélyt, akkor megfelelő magyarázattal az adminisztrátorhoz kell fordulnia.

#### 2.3. Vendég [V]:

- hozzáférése van bármelyik fa adataihoz megtekintésre, de nem módosíthatja őket.

### 3. Az alkalmazás funkciói:

#### 3.1. Új felhasználó regisztrálása

→ regisztrálás után automatikus belépés R-ként.

#### 3.2. Felhasználó bejelentkezése [A, R, V].

Ha ezek közül valamelyik már megtörtént:

#### 3.3. Új családfa létrehozása [A, R]

→ sikeres létrehozás után automatikusan megnyitja a fát szerkesztésre → személyi adatlap.

### 3.4. Fa elérése

- szerkesztésre [A, R],
- megtekintésre [A, R, V].  
Ha ezek valamelyike már megtörtént:

### 3.5. A fa elérhetőségének módosítása [A, R]:

→ csak szerkesztés módban.

### 3.6. Személy(ek) keresése [A, R, V]:

- a személyi adatlapon szereplő adatok bármelyike szerint.

### 3.7. Nyomtatás [A, R, V]:

- a fa / részfa / diagramm / album vagy egyéb dokumentum nyomtatása.

### 3.8. Nézet kiválasztása [A, R, V]:

- személy
  - szűk családja: személyi adatlap;
  - leszármazottjai: lista / táblázat / könyvtárstruktúra / grafikus;
  - ősei: lista / táblázat / könyvtárstruktúra / grafikus;
  - elérhetősége
  - hozzá fűződő megjegyzés, kép.
- Teljes fa: lista / táblázat / könyvtárstruktúra / grafikus.  
→ A lista / táblázat / könyvtárstruktúra / grafikus nézeteknél beállíthatóak a megjelenítendő adatok.

### 3.9. Családi eseménynaptár generálása [A, R, V]:

- minden esemény
- csak egy esemény
- kombinált.

### 3.10. Családi fényképalbum megjelenítése [A, R, V]:

- n x m kép / oldal;
- 1 kép / oldal;
- slideshow.

### 3.11. Kép hozzáadása az albumhoz [A, R].

### 3.12. Diagrammok generálása [A, R, V]:

→ a felhasználó által megadott időintervallumok alapján

→ típusok: Sáv 2D / Sáv 3D / Oszlop 2D / Oszlop 3D / torta / grafikon

- alap-diagrammok:
  - Férfiak – Nők,
  - Élő családtagok száma,
  - Élő családtagok kora,
  - Születések,
  - Elhalálozások,
  - Házasságkötések;

ezen kívül a felhasználónak lehetősége van egy keresés eredményhalmazát is megjeleníteni diagramm-formában.

### 3.13. Segítség [A, R, V]:

- Használati útmutató
- Interaktív tutorial
- E-mail küldése
  - az adminisztrátornak [R, V],
  - a fa készítőjének [A, R, V].

## 4. UI követelmények:

- személy gyermekeinek azonnali elérése  
→ fül: személyi adatlap → [Leszármazott – Házastárs] forma;
- leszármazott szüleinek azonnali elérése  
→ fül: személyi adatlap → [Apja – Anyja] forma;
- a házastárs névmezőjének üresen hagyásakor a házastárs neve [ismeretlen]-ként tárolódik (nem tudjuk a nevét / házasságon kívüli gyerekek bevitelének a lehetősége);
- lehetőség, hogy a leszármazott nevét is ismeretlenre állítsuk;
- leszármazott törlésekor az egész őt követő ág törlődjön a családfából;
- egy fa / részfa különböző nézetei
  - közötti azonnali válthatóság;
  - által megjelenített adatok azonnali hozzáadása / eltávolítása;
- diagrammtípusok közötti azonnali válthatóság;
- táblázatnézetnél
  - a különböző adatok szerinti rendezés lehetősége;
  - az oszlopok sorrendjének változtatása;

## 5. Különleges helyzetek:

- Személy bevitelekor ha már szerepel egy azonos adatokkal rendelkező személy a családfában, a program kérdezzen rá az azonosságra. Amennyiben igazoljuk az azonosságot, és a személy korábban mint házastárs, most pedig mind leszármazott szerepel, úgy automatikusan kerüljön át a leszármazott-kategóriába.
- Ha egy leszármazott többször házasodott, legyen lehetőségünk az új házastárs(ak) és új gyereklistá(k) bevezetésére.
- Ha a házaspárból mindegyik fél egyben leszármazott is, úgy mindkettő szüleinek az adatlapját elérhessük a füleken keresztül.