**LIA Alapítványi Óvoda és Szakképző Iskola**

**Kaposvár**

**Szoftverfejlesztő**

14. évfolyam

Tanév: 2014/2015

**ZÁRÓDOLGOZAT**

Záródolgozat címe:

Készítette:

Dátum:

# Bevezető

A záró dolgozatomban egy társkereső oldalt készítek. A mai világban egyre többen használnak hasonló szoftvereket, melyek használatával ismerkedhetnek vagy beszélgethetnek egymással. A választásom azért a társkeresőre esett, mert elegendő tapasztalatot szerzek az elkészítésével hasonló regisztrációt, bejelentkezést, keresést vagy szűrést alkalmazó szoftverek írása terén. Sok-sok más jellegű alkalmazásban használható dolgokat, megoldásokat is tartalmazhat egy ilyen oldal. Másrészről viszont egyre nagyobb a kereslet ilyen szoftverekre. Mellesleg más-más oldalak egyre gyakrabban rendelkeznek társkereső aloldalakkal, mert ezáltal használtabbá tehetik az oldalukat, mivel néhány személy rászorul és egyre több időt áldoznak az ilyen szoftvereknek.

# Fejlesztői dokumentáció

## Feladat specifikáció

A szoftver egy weboldalból áll, melynek a feladata egy működőképes társkereső oldal megjelenítése. Egy saját, a weboldalhoz létrehozott adatbázissal összeköttetésben áll, ezáltal elérhető az adatok felvitele és kikérése az adatbázisból. Az oldal használata mindenkinek elérhető bejelentkezés nélkül is. A bejelentkezett felhasználóknak egyes funkciók adottak (pl.: profil megtekintése, szűrő használata).

A weboldalon elérhető bárki számára a regisztráció, amivel létrehozhat magának egy alap (felhasználó jogosultságú) felhasználói fiókot, amellyel majd bejelentkezhet. Bejelentkezéshez a felhasználónevet és a jelszót kell megadni a megfelelő mezőkbe. Bejelentkezés után elérhetővé válik a profil oldal, amely segítségével megtekinthetjük a saját profilunkat, ha esetleg nem hoztunk volna létre még profilt magunknak, az oldal tájékoztat erről illetve egyből neki is állhatunk létrehozni azt a nemünk, születési dátumunk, megyénk, egy bemutatkozás és az érdeklődési köreink megadásával. A profil létrehozása után az oldalon egyből a saját adatlapunkat láthatjuk, ami megjeleníti az általunk megadott adatokat, illetve egy profilképet, ami nemtől függően jelenít meg egy képet ha még nem töltöttünk fel saját profilképet. Profilkép feltöltése elérhető a profil oldalunkon a kép alatt.

## Követelmények (Fejlesztői környezet, webszerver)

## Képernyőtervek

## Adatbázis tervek

A weboldalamhoz készített adatbázis négy táblából áll (users, rights, profilok, profilkepek). Ebben az adatbázisban kerül tárolásra minden felvett adat. A táblák felépítése a következő módon néz ki:

* users:
  + id (AI),
  + uname (varchar 25),
  + upass (varchar 50),
  + email (varchar 50),
  + name (varchar 50),
  + rights (tinyint)
* rights:
  + id (AI),
  + description (varchar 50)
* profilok:
  + id (AI),
  + user\_id (int),
  + szuletesi\_datum (date),
  + nem (varchar 5),
  + registracio\_datum (date),
  + erdeklodesi\_kor (text),
  + bemutetkozas (text),
  + megye (varchar 75)
* profilkepek:
  + id (AI),
  + profil\_id (int),
  + filenev (varchar 100),
  + leiras (text)

A táblák a következő módon állnak összeköttetésben egymással:

* **users** táblában lévő **id** mező a **profilok** táblában lévő **user\_id** mezővel
* **profilok** táblában lévő **id** mező a **profilkepek** táblában lévő **profil\_id** mezővel
* a **rights** táblában lévő **id** mező a **users** táblában lévő **rights** mezővel

**Users** táblába kerülnek a regisztráció során felvett adatok. Ezen belüli **id** a kulcsmező auto increment, azaz automatikus sorszámozást kap a mező. Az **uname** mező varchar típusú egyedi mező ami huszonöt karakter lehet maximum, ebbe a mezőbe kerül a felhasználónév. **Upass** mező varchar típusú, ötven karaktert tárol legfeljebb, ide kerül a megadott jelszó. A felhasználó e-mail címe az **email** mezőbe kerül, maximum ötven karakter hosszú lehet, varchar típusú és ez a mező is egyedi. A felhasználók által megadott név kerül a **name** mezőbe ami szintén varchar és ötven karakterig terjedhet. A felhasználói jogosultságok a tinyint típusú **rights** mezőbe kerülnek, regisztráláskor négyes értéket kapják a felhasználók, mint legalacsonyabb szintű jogosultság.

A **rights** tábla nem sok dolgot tartalmaz, csak az id és a description mezőket. Az **id** kucsmező és tinyint, ez a szám jelöli a jogosultságot ami a users táblába kerül. A **description** ötven karakteres varchar típusú, ebben a mezőben vannak megnevezve a jogosultságok.

A **profilok** táblába vannak kigyűjtve a profilok adatai. Az **id** itt is kulcsmező és auto increment is. A **user\_id** int típussal rendelkezik, a profil tulajdonosának a felhasználói id-je kerül ebbe a mezőbe a profil létrehozása során. **Szuletesi\_datum** egy date típusú mező, mivel a születési dátumok kerülnek ebbe a mezőbe. A **nem** mező öt karakterig terjedő varchar típussal rendelkezik, ezen mezőbe (profil létrehozásakor) a profil oldalon lévő legördülő listából kiválasztott elem értéke íródik. **Registracio\_datum** mező is date típusú, profil létrehozásakor automatikusan bekerül a jelenlegi dátum ebbe a mezőbe. Az érdeklődési körök egy text típusú mezőbe kerülnek az **erdeklodesi\_kor** mezőbe, profil létrehozásakor kipipált checkbox-ok értéke kerülnek ebbe a mezőbe vesszővel elválasztva. **Bemutatkozas** is text mező, a profilok bemutatkozása kerül ide. Egy megye nevet meg kell adni mint elhelyezkedés, maximum hetvenöt karaktert tárolhat egy mező, varchar típussal rendelkezik és a legördülő listából kiválasztott elem értéke íródik ide a **megye** mezőbe.

A **profilkepek** tábla kitöltésére a profilkép alatt lévő feltöltés gomb szolgál a profil oldalon (bejelentkezett felhasználóknál). Egy auto increment beállítással rendelkező **id** kulcsmezőnk van ebben a táblában is. A **profil\_id** nevű mezőbe kerülnek azon profilok id-je amelyekhez az adott kép tartozik. A **filenev** mező varchar típussal maximum száz karaktert tárol, a fájlnevek ide íródnak be. Egy profilhoz több kép is tartozhat. A **leiras** text mezőbe kerül a kép feltöltésekor hozzá írt leírás.

## Programkód felépítése (mappák, fájlok szerepe)

Ezen a weboldalon minden oldal három részből áll, egy fejlécből (header), egy tartalomból (content) és egy láblécből (footer). Ennek a megoldásnak köszönhetően nem kell a fejlécben vagy láblécben létrehozott változás miatt minden egyes oldalon módosítást végezni, ezáltal könnyebben kezelhető az oldal. Minden oldalt fel van bontva két külön fájlra, egy controller és egy view fájlra.

Minden oldal behívásánál az index.php fájl töltődik be. Az url paraméterek alapján töltődik be a többi oldal. Ebbe a fájlba vannak behívva a configból az adatbázissal összekapcsoló adatok. A config.php tartalmazza a változókat, amik az adatbázis kapcsolatot tárolják. A config.default.php fájl csak a git hub-os verziókezelés miatt van jelen, tartalma egyenlő a config.php-val, de nincsenek beírva a változókba az adatok. A .gitignore fájlba van írva verziókezeléshez fel nem töltött fájljai, ilyen a config.php.

Controllers mappa tartalmazza az oldalak controller részeit. Ezekbe a fájlokba vannak beírva az SQL lekérdezések, itt gyűjtjük ki a views-ban megadott adatokat és dolgozza fel azokat.

A views mappában tárolt fájlok felelnek a hozzájuk tartozó oldalak megjelenítéséért. A registrationPage.php-t a fejlécben, a belépés gomb alatti „Regisztráció” linkkel lehet elérni. Ez az oldal négy input mezőt tartalmaz, ezek a felhasználónév, jelszó, név és e-mail mezők, illetve a regisztráció beküldésére szolgáló gombot. ProfilPage.php fájl jeleníti meg a profil létrehozás oldalt, ha nincs profilja a bejelentkezett felhasználónak, abban az esetben ha a felhasználó már létrehozott egy profilt, akkor a saját profilja jelenik meg ezen az oldalon a saját adataival. Minden létrehozott profil kap egy profilképet, nemétől függően, miután feltöltött magának egy profilképet, az a kép fog megjelenni lecserélve az előzőt. Több profilkép feltöltése esetén, az összes feltöltött kép megjelenítésre kerül. A contactPage.php fájl tartalmazza a kapcsolat oldal megjelenítését. Ide van kiírva az oldal szerkesztőjének a elérhetősége. A keresesPage.php fájl íratja ki a felhasználók profiljait, prifil adatait. Bejelentkezett felhasználóknak ezen az oldalon megjelenik egy szűrő is, amely be megadott adatok alapján szűri a felhasználókat.

A views-on belüli css mappában van a base.css nevű fájl, ami a megjelenítésért felel. Itt vannak beállítva az oldal színei és elrendezései. Az includes mappa további három fájlt tárol (header.php, footer.php, navigation.php). A header.php további két részből áll, az egyik része az oldal nevét, logóját, valamint a bejelentkező felületet jeleníti meg, bejelentkezés után meg a felhasználóhoz szóló üdvözlést és a kijelentkezés gombot. A másik része a navigációs sor, ami elnavigál minket a kiválasztott aloldalra, ez a navigation.php fájl ami a header.php-ba van behívva egy include paranccsal. A bejelentkezett felhasználó számára a navigációs menüben elérhető a „profil” fül is, ezzel juthatunk el a profilPage.php-ra.

A profilepictures mappa tartalmazza a feltöltött profilképeket, hogy ne legyen kavarodás, ugyan olyan nevű képek esetén, timestamp-ot csatol az oldal a kép feltöltésekor a fájl nevéhez.

## Továbbfejlesztés lehetőségei

A társkereső oldalamat több úton is továbbfejleszthető, ezzel viszont természetesen az adatbázis továbbfejlesztése is szükségszerű.

A profiloknak megadott „lakhely” terén lehetne tenni néhány változtatást, hogy ne megyét hanem települést adhasson meg a felhasználó, így hely alapján pontosabban lehetne szűrni. Ha esetleg megyékhez kapcsolva oldjuk meg az adatbázisban a településeket, akkor még tovább is lehetne bővíteni a szűrést azzal, hogy a felhasználó környékén élő tagokat jelenítse meg.

A felhasználók által kért adatok elrejtése a többi felhasználó elől. Ha esetleg valaki nem szeretné kiadni az e-mail címét az oldalt látogatóknak, akkor legyen lehetősége elrejteni előlük vagy akár a felhasználó létrehozásánál ki tudja választani, hogy ne lássák egyes adatait más felhasználók, elkerülve ezzel az adatlopást amitől egyre többen tartanak és egyre gyakoribb.

# Felhasználói dokumentáció

## Ismertető

## Futtatási környezet

## A program használatának leírása

FELHASZNÁLÓI DOKUMENTÁCIÓ

Társkereső oldal

# Bevezető

* internet népszerűsége
* gyors társkeresés és chat
* (keresés, kapcsolat) funkciók

# Feladat

Az alkalmazás egy weboldalból áll. A weboldal feladata hogy a megadott adatbázis segítségével meg tudja jeleníteni a keresésnek megfelelő személyeket.

# Regisztrációi

* Felhasználónév, email cím, jelszó és jelszó ismételt megadása
* Regisztráció után elérhetővé válik a bejelentkezés

# A weboldal feladatai:

* Adatbázisba feltöltött adatok segítségével megjeleníteni a keresésnek megfelelő személyeket
* Az oldalhoz bárki hozzá férhet nem kel adminisztrátor jogú felhasználó
* A feltöltött adatok korrigálására van lehetőség
* MySQL adatbázisba feltöltött felhasználók

## Követelmények

* Fejlesztő eszközök
  + Netbeans, verziókezelő, phpmyadmin az adatbázis beállításához
* Hardver követelmények
* Szoftver követelmények
  + Weboldal: webszerver php támogatással (php verzió: min. 5. 4), MySQL szerver (min. 5. 5)