

SocialLobster

Közösségi Média Projekt

(Patai Zsolt, Fehér Erik, Szerencsés Attila)

Összefoglaló:

A SocialLobster egy közösségi média weboldal lesz amely az online jelen lévő emberek összeköttetésére szolgál. Egy egyszerű, mégis designos felületen próbáljuk kielégíteni a felhasználók összes igényét. A weboldal minden információt közöl a felhasználóval, ezzel is segítve az egyszerű használatot. Projektünkön 3 db fejlesztő fog dolgozni: Szerencsés Attila, Patai Zsolt, Fehér Erik. 3 Mérföldkőre osztott munka során fogjuk prezentálni a weboldal folyamatos fejlődését.

Rendszerspecifikáció:

Lehetőség lesz egy vendégnek regisztrálnia. Innentől kezdve felhasználóként fog szerepelni a SocialLobster-en. Egy email-es visszaigazolás után már be is tud jelentkezni és használhatja a felületet. A felhasználó beállíthatja saját profilját, megadhatja iskoláját, munkahelyét, lakhelyét, illetve tölthet fel profilképet is. A felhasználónak lehetősége van ismerősöket jelölni, ismerőseinek üzeneteket küldeni. Továbbá képes csoportokat létrehozni, csoportba jelentkezni. Csoport adminisztrátorként lehetőség van tagokat eltávolítani a csoportból is. Továbbá lehetőség van posztokat írni, más posztokat kedvelni, illetve hozzá szólásokat írni egy poszthoz.

Funkcionális követelmények:

Felhasználók kezelése:

- Vendég: Vendégként lehetőség lesz regisztrálni a felületen, így felhasználóvá válni.
- Felhasználó: A felhasználónak lehetősége lesz, barátokat jelölni, posztokat írni, üzeneteket írni, illetve csoportba szerveződni más emberekkel.

Felhasználói profil feltöltése:

- A felhasználónak lehetősége lesz feltölteni adatait, azokat módosítani. Lehetőség lesz lakhelyet, iskolát, munkahelyet módosítani.
- Lehetőség lesz profilképet feltölteni

Képek feltöltése:

- A felhasználóknak lesz lehetősége képeket feltölteni szinte bármiről, amelyeket egy albumba rendezve fogunk megjeleníteni.

Ismerősnek jelölés:

- A felhasználó ismerősnek tud jelölni más felhasználókat, amit ha elfogadnak, onnantól kezdve ismerősök lesznek. Az ismerősök tudnak egymásnak üzenetet küldeni.

Posztok írása:

- Lehetőség lesz posztok írására is. Felhasználók leírhatják véleményüket, vagy éppen a napjukat, vagy bármit amit szeretnének megosztani. Ezeket a posztokat lehetséges likeolni is.

Kommentek írása:

- A felhasználókat a létrehozott posztokhoz tudnak hozzászólásokat is hozzáfűzni. Ezek is lehet majd likeolni, ezzel kifejezve a tetszésünket iránta.

Üzenetek küldése:

- Lehetőség lesz az ismerősöknek üzenetet küldeni egymásnak. Az üzenetet csak a két fél látja amit elküldtek egymásnak.

Csoportok létrehozása, kezelése:

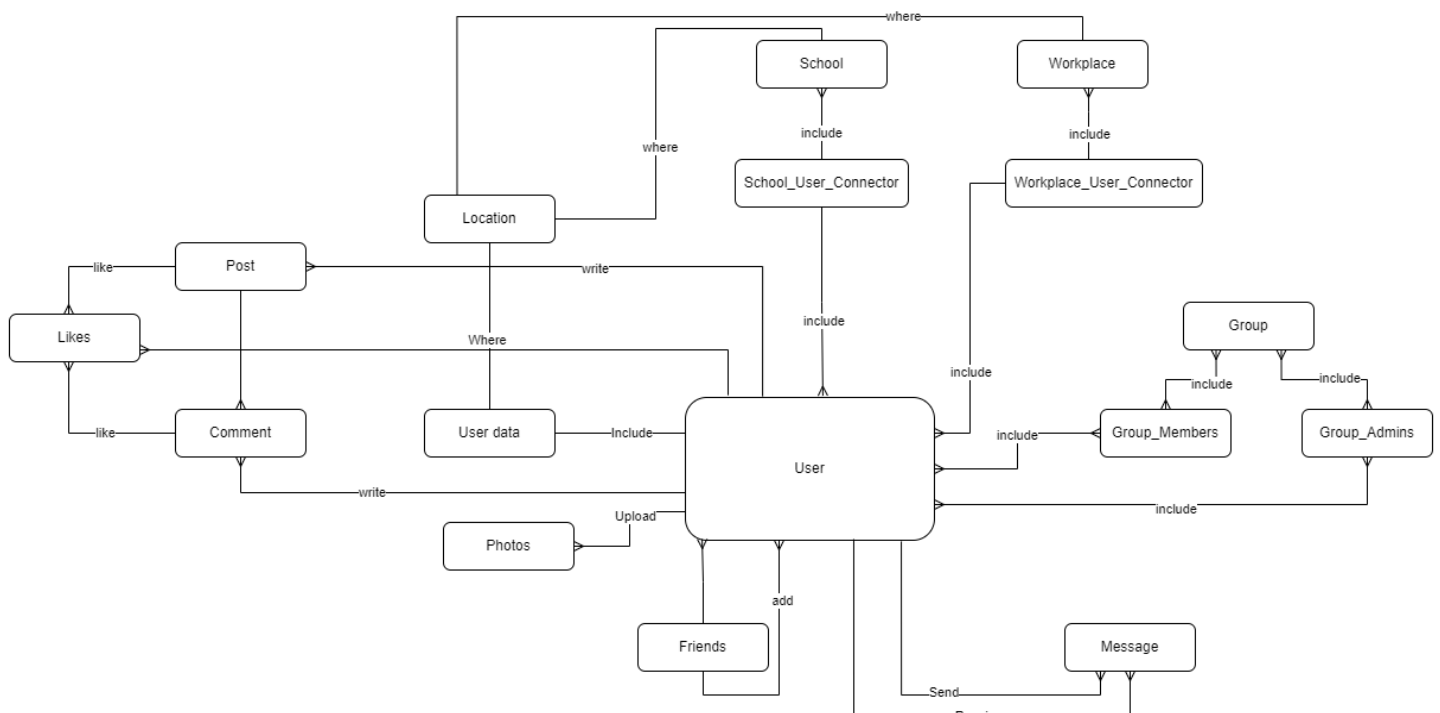
- Lehetőség lesz csoportokat létrehozni, amelybe meghívhatunk több embert is. Ez lehet egy rajongó csoport, vagy akár azonos érdeklődésű emberek csoportja. Minden csoportnak lesz adminisztrátora is, aki képes tagokat törölni a csoportból, ehhez másnak nem lesz joga.

Nem funkcionális követelmények:

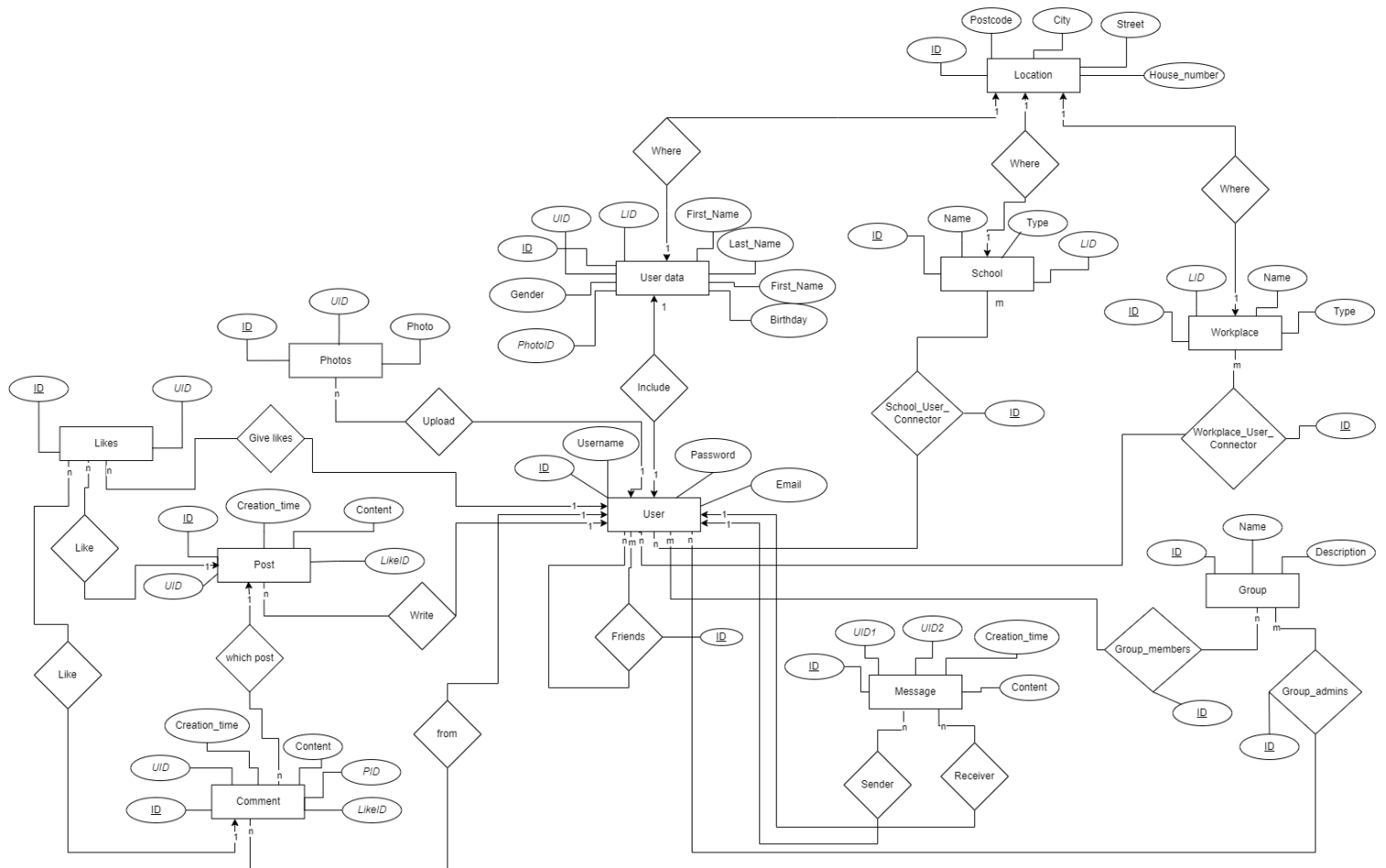
- A kliens oldal platform- és böngészőfüggetlen legyen.
- Reszponzív megjelenés
- Szenzitív adatok biztonságos tárolása
- A legfrissebb technológiák használata a rendszer során.

Diagramok:

Egyedmodell:



EK Diagram:



Egyed Esemény mátrix:

Események												
LÉTREHOZÁS												
MÓDOSÍTÁS												
TÖRLÉS												
Egyedek	User regisztráció	User profil kezelés	Barátok kezelése	Post írás	Post törlés	Comment írás	Comment törlés	Like	Csoport létrehozás	Csoport kezelés	Csoport törlés	Üzenetküldés
User	L											
User_data	L	M										
Location	L	M										
School												
School_User_Connector		L,M,T										
Workplace												
Workplace_User_Connector		L,M,T										
Group									L	M	T	
Group_members									L	L,T		
Group_admins									L	L,T		
Message												L
Friends			L,T									
Photos		L										
Likes								L,T				
Post				L	T							
Comment						L	T					

Szerep Funkció mátrix:

Események															
LÉTREHOZÁS	User regisztráció	User bejelentkezés	Kijelentkezés	User profil kezelés	Barátok kezelése	Post írás	Post törlés	Comment írás	Comment törlés	Like	Csoport létrehozás	Csoport post létrehozás	Csoport kezelés	Csoport törlés	Üzenetküldés
MÓDOSÍTÁS															
TÖRLÉS															
Egyedek															
Guest	X	X													
User			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Site admin		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Group admin												X	X	X	
Group member												X			

EK Diagram leképezés:

(Az aláhúzás jelöli a kulcsot, a dőlt betű pedig az idegen kulcsot.)

User(ID, Username, Password, Email,)

User data(ID, *UID*, *LID*, *PhotoID*, First_name, Last_name, Gender, Birthday)

School(ID, Name, Type, *LID*)

School_User_Connector(ID, *UID*, *SID*)

Workplace(ID, *LID*, Name, Type,)

Workplace_User_Connector(ID, *UID*, *WID*)

Location(ID, Postcode, City, Street, Housenumber,)

Post(ID, *UID*, Creation_time, Content, *LikeID*)

Likes(ID, *UID*)

Comment(ID, *UID*, *PID*, Creation_time, Content, *LikeID*)

Group(ID, Name, Description)

Group_members(ID, *GroupId*, *UID*)

Group_admins(ID, *GroupID*, *UID*)

Message(ID, *UID1*, *UID2*, Content, Creation_time,)

Photos(ID, *UID*, Photo)

Friends(ID, *UID1*, *UID2*)

Normalizálás:

Mivel mindegyik megfelel a 3. normálformának, ezért nincs szükség változtatásra.

Az adatbázis elkészítésekor figyelembe vettük a normálformákat, ezért eszerint alakítottuk ki a legelejétől kedve. Emiatt az EK diagramm leképezés teljesíti a 3NF-et.

1. normálforma: Minden tulajdonság csak elemi adatokat tartalmaz. A felhasználó neve felbontásra került vezetéknévre és keresztnévre, illetve a helyszín is szétbontásra került, irányítószám, város, utca, házszám részekre.

2. normálforma: Első normálfának megfelel. Minden táblához felvettünk egy külön id-t ami alapján minden adata beazonosítható, ezek lettek az elsődleges kulcsok. Ezáltal a reláció minden tulajdonsága csak az elsődleges kulcstól függ.

3. normálforma: 2. normálformának megfelel. A táblákat pedig úgy vettük fel, hogy ne alakuljon ki tranzitív függőség. Egyik tábla sem tartalmaz olyan adatot, amelynek nincs köze az adott táblához.