Békéscsabai SZC Nemes Tihamér Technikum és Kollégium

Szakképesítés megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő

Azonosító száma: 5 0613 12 03

**VIZSGAREMEK**

Message-App

Készítették:

| Bánszky Balázs Ferenc | Osztály: 13.C | Oktatási azonosító: 7xxxxxxxxxx |
| --- | --- | --- |
| Bencsik Attila | Osztály: 13.C | Oktatási azonosító: 72600228125 |

Békéscsaba, 2024/2025

# Bevezetés

A Message-App egy valós idejű internetes webalkamazás amely képes a felhasználókat összekötni üzenet csere céljából. Az alkalmazás ezen túl rendelkezik extra funkciókkal mint például a lehetőség barátok bejelölésére, a felhasználó barátainak valós idejű felhasználói státusz közlése a felhasználóval. Csoportok aminek több felhasználó is tagja tud lenni és csevegést folytatni. Megjelenési szempontból pedig a személyre szabhatóság.

# Indoklás

A mai világban szinte mindenkinek kulcsfontosságú az online kapcsolattartás. Lehet ez kapcsolattartás ismerősökkel, szakmai kommunikáció vagy új kapcsolatok szerzése az online térben. A Message-App alkalmazás ezt az igényt hivatott kiszolgálni.

# Fejlesztői dokumentáció

* 1. Követelmények:

A Message-App webalkalmazásnak képesnek kell lennie a következőkre:

1. Valós idejű(Real-time) kapcsolatot létrehozni kettő vagy több felhasználó között.
2. Felhasználói érzékeny adatokat biztonságos és titkosított formában tárolni és kezelni.
3. Kinézeti személyre szabhatóságot nyújtani a felhasználónak.
4. Gyors és könnyen kezelhető felhasználói felület(UI).

Rendszerterv:

A valós idejű kapcsolathoz a kliens és a szerver WebSocket kapcsolattal kommunikál egymás között. Erre a megoldásra azért van szükség, hogy a szerver is tudjon kezdeményezni üzenetküldést a felhasználó felé. Az adatbázis SQLite-ot használ. Az SQLite lehetővé teszi, hogy az adatbázis az alkalmazás backendjén fusson, ezáltal növelve az átláthatóságot és csökkentve a komplexitást. Viszont az alkalmazásban megvalósított absztraciónak köszönhetően könnyedén át migrálható MySQL-ra. Tárolja a felhasználókat, üzeneteket és a csatornákat. A felhasználók regisztrációja hitelesítve van és az érzékeny adatok titkosított formában kerülnek tárolásra az adatbázisban. Amint a felhasználó belép a fiókjába és a hitelesítés sikeres a szerver elküldi a felhasználói tokent amivel a felhasználó hozzáférhet a limitált funkciókhoz. A token-nek van érvényességi ideje ezért a felhasználási idő alatt a szerver új tokeneket hoz létre a felhasználónak amit a saját tárhelyén tárol kommunikáció során a szerver mindig ellenőrzi a token érvényességét és csak akkor engedi a műveletet végrehajtani ha siker a validálás ezzel megakadályozva, hogy felhasználói fiók nélkül lehessen elérni a funkciókat mint pl. üzenet küldés.

# Felhasználói dokumentáció

# Összegzés

# Irodalom és hivatkozásjegyzék