

Red Cup

EseményGyár

Farkas Benedek, György Dávid, Nagy Máté

Felkészítők: Marton Lajos, Vastag Atila

*Szegedi SZC Vasvári Pál Gazdasági és Informatikai Technikum, 6722. Szeged,
Gutenberg u. 11.*

1. Bevezetés

Az általunk fejlesztett mobilalkalmazás célja, hogy egy modern, hatékony és könnyen kezelhető platformot nyújtson mind a szórakozni vágyóknak, mind az események szervezőinek. Magyarországon jelenleg a legtöbb esemény szociális platformokon keresztül kerül meghirdetésre. A mobilapplikáció egy olyan alternatívát kínál, amely figyelembe veszi a mai felhasználói szokásokat és igényeket, biztosítva egy egyszerű, modern felületet a bulik és események megtekintésére, illetve létrehozásához. Az applikáció mind a felhasználók, mind a rendezvényszervezők számára hasznos funkciókat biztosít.

Az alkalmazás neve, **Red Cup**, az amerikai filmek világára utal, ahol ikonikus szimbólumaivá váltak a piros műanyag poharak. Ezek a poharak a kötetlen szórakozás és közösségi élmény megtestesítői, így tökéletesen illeszkednek az alkalmazás koncepciójához, amely elsősorban szórakoztató eseményeket kínál.

2. Probléma megoldásának menete

A fejlesztés során az elsődleges célunk egy egyszerű, gyors és felhasználóbarát platform létrehozása volt, amely lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy kényelmesen böngésszenek és a rendezőknek, hogy eseményeket hozzanak létre. A megoldásunk egy jól strukturált, dedikált platformot biztosít, amelyen az események könnyen elérhetőek. Ez modern alternatívát kínál a hagyományos szociális média platformokkal szemben, amelyeket a fiatalabb generációk egyre kevésbé használnak.

2.1. Az alkalmazás szerepkörei

- Felhasználó: Az eseményeket böngésző látogatók.
- Admin: Az eseményeket rendező felhasználók, akik az eseményeket kezelik (például létrehozhatnak egyet, amit a 3. ábra jobb oldalán lehet látni)
- Szuper admin: A rendszergazdák, akik felügyelik a felhasználókat, kezelik a jogosultságokat, és szükség esetén törölhetik vagy szerkeszthetik őket.

2.2. Technológiai háttér:

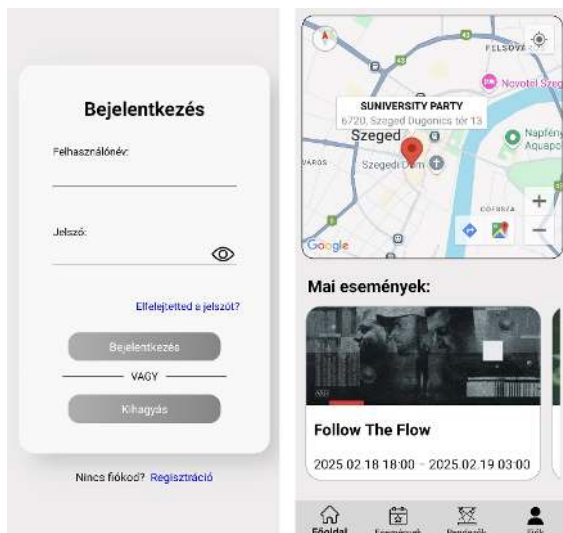
- A .NET MAUI keretrendszert használtuk az alkalmazás fejlesztéséhez, amely lehetővé teszi, hogy egyetlen kódbázissal több platformra (Android, iOS, macOS és Tizen) fejlesszünk. Ez a megoldás hatékonyabbá tette a fejlesztést és karbantartást.
- **API fejlesztés:** A háttér-infrastruktúra saját API-n alapul, amely *Azure AppService*-ként fut, az adatok *Azure MS SQL*-ben vannak tárolva, és a képek feltöltése is *Azure BLOB Storage*-ba történik az eseményekhez. Az *Azure* biztosítja az adatok biztonságos és gyors elérését és a rendszer 99.99% hozzáférést.
- **A felhasználók hitelesítése:** JWT token alapú, amelyet frissítő tokennel egészítettünk ki a fokozott biztonság érdekében.
- **Beléptetési és fiókkezelési funkciók:** Bejelentkezési és regisztrációs felület mellett jelszó visszaállítási lehetőséget is biztosítunk e-mailes hitelesítéssel, a bejelentkezési oldal az 1. ábra jobb oldalán látható.
- **Resilient Client:** A resilient client automatikusan újrapróbálkozik hálózati hiba esetén, például, ha a mobil kapcsolat megszakad, így biztosítva a folyamatos adatkommunikációt.

2.3. Felépítés és tervezés:

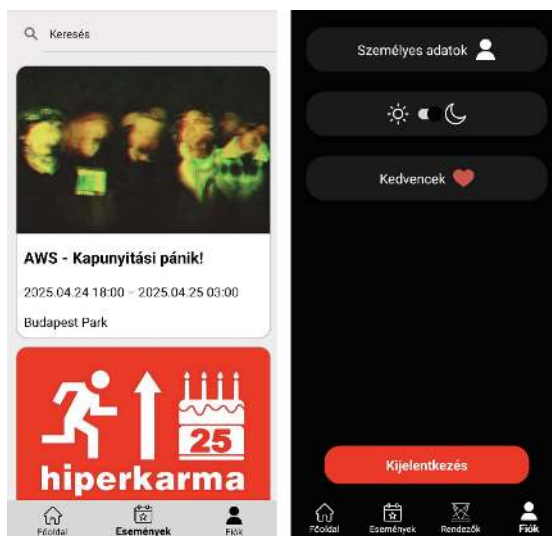
- A felhasználók regisztráció nélkül is böngészhetik az alkalmazást, de a regisztrált felhasználók kedvenc eseményeiket elmenthetik.
- Az alkalmazás dinamikusan betölti a megfelelő felhasználói felületet a szerepkör alapján, az ábráknál láthatóak a különböző felhasználói felületek.
- Az összes kötelező beviteli mező validálva van, hogy biztosítsuk a felhasználóbarát működést és minimalizáljuk a potenciális hibák előfordulását.
- Térkép: A felhasználó a saját tartózkodási helye alapján megtekintheti a közelben található eseményeket, térkép az 1. ábra jobb oldalán látható.
- Az alkalmazásban lehetőség van témaválasztásra, ahol a felhasználók világos vagy sötét módot választhatnak, a témaválasztás a 2. ábra jobb oldalán látható.
- Az események oldalon megjelenítjük az összes eseményt, és az oldal tetején található egy keresőmező, amely megkönnyíti a felhasználók számára az események megtalálását, az események oldal a 2. ábra bal oldalán látható.

- Az alkalmazásban bármelyik eseményre kattintva megjelenik az esemény részletes oldala, a részletes oldal a 3. ábra bal oldalán látható.

2.4. Ábrák



1. ábra: Bejelentkezés oldal, Főoldal



2. ábra: Események oldal, Fiók oldal (sötét téma bekapcsolva)



3. ábra: Esemény részletes oldala, Esemény létrehozása

(Az ábrákon szereplő tartalmak felhasználását a rendezőkkel történt egyeztetés után engedélyezték számunkra.)

3. Elért eredmények

Az alkalmazás elkészítésével egy olyan modern mobilapplikáció jött létre, amely egyedülálló a magyar piacon. Korszerű és felhasználóbarát élményt nyújt az események kereséséhez, miközben számos funkcióval segíti a szervezők munkáját és a felhasználók szórakozásának megszervezését.

Az alkalmazás jövőbeli potenciálja is jelentős, mivel könnyen bővíthető további funkciókkal, így még szélesebb körben alkalmazható. Az általunk megoldott probléma különösen időszerű, mivel a fiatal generációk egyre inkább eltávolodnak a hagyományos közösségi platformoktól, ezért az események és bulik népszerűsítése új, dedikált platformokat igényel.

4. Továbbfejlesztés

- **Admin oldalak leválasztása webes felületre:** A webes felület lehetőséget biztosít a könnyebb és hatékonyabb adminisztrációs feladatok elvégzésére.
- **Nyelvválasztás:** Egy nyelvválasztó bevezetése vonzóbbá teszi az alkalmazást az idegen nyelvet beszélő felhasználók számára.