



**Vas Vármegyei Szakképzési Centrum
Nádasy Tamás Technikum és Kollégium**

PROJEKTFELADAT

Esemény kezelő webalkalmazás

**Kovács Balázs László, Forgács Kristóf
István**

Konzulens:

Domnánovich Bálint

2025

Nyilatkozat

Alulírott, Kovács Balázs László, Forgács Kristóf István kijelentem, hogy a Esemény kezelő webalkalmazás című projektfeladat kidolgozása a saját munkám, abban csak a megjelölt forrásokat, és a megjelölt mértékben használtam fel, az idézés szabályainak megfelelően, a hivatkozások pontos megjelölésével.

Eredményeim saját munkán, számításokon, kutatáson, valós méréseken alapulnak, és a legjobb tudásom szerint hitelesek.

Bük, 2025. 04. 15.

Hallgató

Hallgató

Kivonat

Esemény kezelő webalkalmazás

Projektünk olyan felhasználók számára készül akik szeretnék egyszerűen meghirdetni eseményeiket, vagy akik szeretnék könnyedén eseményeket találni, keresni. Projektünk fő célja, hogy a felhasználók egyszerűen, gyorsan és pontosan keresgélhessenek a különböző események között, miközben lehetőséget kapnak arra is, hogy könnyedén hirdessék meg saját rendezvényeiket.

A weboldalunk biztosít keresési lehetőséget, egyszerű használatot, és egyedülálló szűrést rengeteg esemény közül akár országszerte a felhasználó igényeinek megfelelően. A felhasználó létre tudja hozni a saját eseményeit is.

A szakdolgozaton dolgozott: Kovács Balázs László, Forgács Kristóf István

Abstract

Event Organiser Website

Our project is designed for users who want to advertise their events easily or those who wish to find and search for events. The main goal of our project is to allow users to search for different events easily, quickly and accurately, while also providing them the opportunity to easily promote their own events.

Our website offers search capabilities, ease of use, and a unique filtering system for a wide range of events across the country, tailored to the user's needs. Users can also create and manage their own events.

The project was made by: Kovács Balázs László, Forgács Kristóf István

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	7
2. Hasonló Oldalak	9
3. Felhasználói Dokumentáció	10
3.1. Weboldal elérése	10
3.2. Regisztráció és Bejelentkezés	11
3.3. Főoldal és Tartalma	13
4. Az oldal kinézete és funkcióinak ismertetése	14
4.1. Főoldal használata	14
4.2. Keresés	14
4.3. Vizuális keresés Illusztrációk segítségével	15
4.4. Weboldal Kinézete	16
4.5 Események létrehozása	17
4.6 Az admin lehetőségei	18
5. Fejlesztői dokumentáció	19
5.1. Alkalmazott technológiák	19
5.2. Az adatbázis kapcsolatai és táblái	20
5.2.1. events tábla	21
5.2.2. counties tábla	21
5.2.3. types tábla	22
5.2.4. users tábla	22
5.2.5. admins tábla	23
5.3. MVC architektúra	23
5.3.1 Felhasználók MVC	24
5.3.1. Események MVC	24
5.3.2. Admin MVC-k	25
5.3.3. MyEvents MVC-k	26
6. Összefoglalás	28
6.1 A szakdolgozat célja	28
6.2 Miért ez a téma?	28
6.3 A munka megvalósítás	29

7. Fejlesztési lehetőségek	30
7.1 Eseményjegy-kezelés	30
7.2 Biztonság	30
7.3 Mobil applikáció	30
7.4 Partner Profilok	31
8. Irodalomjegyzék	33

1. Bevezetés

A csapatunk 2025-ös záróvizsgájának témája egy olyan webalkalmazás amely a felhasználóknak biztosít keresési lehetőségek adott események között, illetve a felhasználók saját eseményeiket is létre hozhatják.

Az oldalunkon az oldalátogatók kedvükre tudnak böngészni a feltöltött események között, illetve létre is hozhatják saját eseményeiket. A weboldalunkon a keresési találatokat szűrők segítségével lehet szűkíteni, így minden felhasználó a saját igényeinek megfelelően gyorsan, egyszerűen és precízen meg tudja találni a számára megfelelő feltöltött rendezvényeket. Oldalunk rendkívül felhasználóbarát, így bármely korosztály bármely érdeklődési körben meg fogja találni a neki kedvező rendezvényeket az ország minden területén.

Ezt a típusú webalkalmazást választottuk, mert úgy találtuk, hogy jelenleg ezen a területen szinte teljesen hiányzik a közvetlen versenytársak által kínált megoldások spektruma. Az alkalmazás tervezésénél elsődleges szempont volt, hogy egy olyan kiemelkedően felhasználóbarát felületet hozzunk létre, amely nemcsak könnyedén kezelhető és intuitív, hanem olyan keresési élményt is biztosít, amelynek pontossága és gyorsasága messze meghaladja az ehhez hasonló más weboldalak és alkalmazások által nyújtott lehetőségeket

Felhasználóinknak lehetősége nyílik regisztrációra, majd bejelentkezésre. Ezt követően a főoldalunkon találják magukat ahol máris rá tudnak keresni a nekik kíváncsú eseményekre. A főoldalunkon találkozhatunk: **Események, Bejelentkezés, Regisztráció, A felhasználó profilja** alatt egy legördülő menü található ahol a felhasználó meg tudja tekinteni **saját profilját, saját eseményeit**, valamint a **kijelentkezéssel**.

Főoldalunkon kicsit lejjebb tekintve található a szlogenünk ami mögött elhelyezkedik egy kedvesináló képillusztráció. Közvetlenül a szlogenünk alatt helyezkedik el a keresési felület amely segítségével felhasználóink kedvükre búvárkodhatnak az események között. Ez alatt találhatóak illusztrációink amelyek remekül mutatják be a különféle létrehozott eseményeket mint például: Sport események.

A KFEvents webalkalmazás fejlesztése során számos különféle szoftver és eszköz alkalmazásával dolgoztunk annak érdekében, hogy a folyamat minden szempontból a gyorsaságot, egyszerűséget és az optimális kódolás hatékonyságát szolgálja. A legfőbb célunk az volt, hogy olyan modern, esztétikus, és funkcionálisan kiemelkedő webalkalmazást hozzunk létre, amely nemcsak vizuálisan megnyerő, hanem minden felhasználó számára intuitív és könnyen kezelhető legyen, miközben képes a lényeges információkat célzottan és tömören közvetíteni.

- A webalkalmazás készítéséhez a Visual Studio Code fejlesztő környezetét vettük igénybe.
- Az adatbázisunkhoz és az adatok tárolásához az SQLite segített.
- Webalkalmazásunk a laravel keretrendszert használja.

2. Hasonló Oldalak

Ötletünk egy egészen egyedi ötletnek bizonyul, mivel nem találkoztunk még ennyire erre a témára kiélezett weblappal vagy alkalmazással. A mi munkánk csak ezzel a témakörrel foglalkozik, éppen ezért készítettük el mi a legjobbat az esemény szervező és kezelő alkalmazások között.

Konkurenciaként csak néhány oldalt tudnánk felsorolni mint például: **Green Events**, **Tixa.hu** vagy a **Jegy.hu**. Ezeknél a riválisoknál mi egyszerűbbet, gyorsabbat, és precízebbet nyújtunk mivel ezek az alkalmazások valamint weboldalak vagy csak egy adott témában nyújtanak lehetőséget események keresésére, vagy csak szimplán jegyvásárlást biztosítanak és nem biztosítják az események kategorizálását valamint bemutatását, tehát nem jelentenek komoly veszélyt oldalunkra mivel mi többet és egyszerűbbet kínálunk.

Az általunk ismert egyetlen jelentős versenytárs a Facebook Events, amely komoly kihívást jelenthet számunkra, elsősorban hatalmas felhasználóbázisa miatt. Mivel a Facebook Events széles körben elérhető és sokan használják események szervezésére, kétségtelenül versenytársként tekinthetünk rá. Ugyanakkor úgy véljük, hogy ez nem jelent különösebb fenyegetést a webalkalmazásunk számára, mivel mi egy specifikus célcsoport és eseménytípus igényeire szabott megoldást kínálunk. Míg a Facebook Events általános eseményszervezési platformként működik, a mi rendszerünk célzottabb, testreszabottabb funkcionalitást biztosít, amely hatékonyabb és relevánsabb lehet a felhasználóink számára.

3. Felhasználói Dokumentáció

A célunk egy olyan felület létrehozása volt, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy könnyedén megtalálják vagy elkészítsék az igényeiknek leginkább megfelelő eseményeket. Az oldal használatához nem szükséges regisztráció, így a látogatók szabadon böngészhetnek az események között. A keresést szűrők segítik, például név, vármegye, korhatár vagy típus szerint.

Azonban regisztrált felhasználóink további előnyöket élvezhetnek. Regisztráció után lehetőség nyílik a bejelentkezésre és kijelentkezésre, a saját profil megtekintésére és szerkesztésére, valamint egyedi események létrehozására, módosítására és törlésére. A szűrők segítségével ezek az események is könnyebben kereshetők, hasonlóan a regisztráció nélküli felhasználóknál elérhető opciókhoz.

Adminisztrátorként még szélesebb körű funkcionalitást biztosítunk. Az oldal kezelése és karbantartása mellett lehetőség van profilok létrehozására, szerkesztésére és inaktívvá tételére, illetve események létrehozására, módosítására és törlésére.

3.1. Weboldal elérése

Bármely internet alapú böngészésre alkalmas alkalmazásban meg lehet nyitni pl:

- Google Chrome, Microsoft Edge, Safari, Opera, Brave, Vivaldi

A weblap futtatásához (az adatbázis lokálisan fut) hálózati kapcsolat szükséges.

- **Minimális rendszerkövetelmények:**
 - Legalább 1 GHz-es processzor
 - 1 GB szabad memória
 - Windows 7 vagy újabb operációs rendszer

- **Ajánlott rendszerkövetelmények:**
 - Legalább 2 GHz-es processzor
 - 2 GB szabad memória
 - Windows 10 vagy újabb operációs rendszer

3.2. Regisztráció és Bejelentkezés

Az oldal használata és a regisztráció előnyei Oldalunk alapvetően nem igényel regisztrációt. A látogatók az oldal fő funkcióit regisztráció nélkül is elérhetik. Azonban, ha valaki ki szeretné használni az oldal által nyújtott minden előnyt és lehetőséget, ajánlott a regisztráció elvégzése.

Miért érdemes regisztrálni? A regisztrált felhasználók speciális funkciókhoz és kiegészítő szolgáltatásokhoz kapnak hozzáférést. Ezek jelentősen növelik az oldal használatának élményét, és lehetővé teszik a személyre szabott élményt az egyéni igényeknek megfelelően.

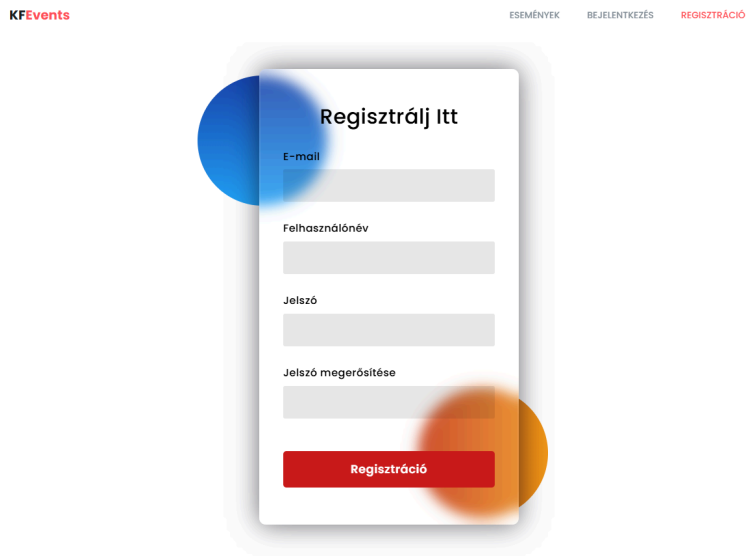
A regisztráció folyamata A regisztrációhoz néhány alapvető adat megadására van szükség:

- **E-mail cím:** Az azonosítást és esetleges kommunikációt segíti.
- **Felhasználó név:** Lehetővé teszi egyéni profilok létrehozását.
- **Erős jelszó:** Biztosítja a felhasználói fiók védelmét az illetéktelen hozzáférés ellen.

Bejelentkezés Sikeres regisztráció után a felhasználók könnyedén bejelentkezhetnek az oldalra az e-mail címük és jelszavuk megadásával. A bejelentkezési folyamat gyors és egyszerű:

1. A regisztráció során megadott e-mail cím és jelszó megadása.
2. Sikeres bejelentkezés után a további funkciók elérése, az események szabad böngészése.

Felhasználóbarát rendszer A rendszer kialakítása során nagy hangsúlyt fektettünk arra, hogy a regisztrációs és bejelentkezési folyamatok intuitívak és akadálymentesek legyenek. Ez garantálja, hogy minden felhasználó egyszerűen hozzáférjen az oldalunk által kínált teljes körű szolgáltatásokhoz.



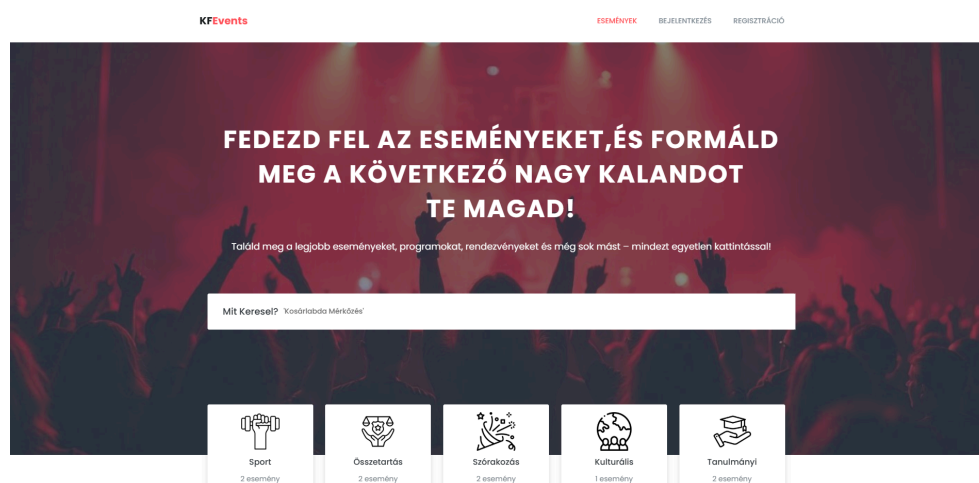
The image shows a web browser window displaying the registration page of the KEEvents website. The navigation bar at the top includes the logo 'KEEvents' and three menu items: 'ESEMÉNYEK', 'BEJELENTKEZÉS', and 'REGISZTRÁCIÓ', with the last one highlighted in red. The main content area is titled 'Regisztrálj Itt' and contains a registration form with the following fields: 'E-mail', 'Felhasználónév', 'Jelszó', and 'Jelszó megerősítése'. Each field has a corresponding input box. At the bottom of the form is a red button labeled 'Regisztráció'. The form is decorated with a blue circle on the left and an orange circle on the right.

1. ábra a végleges Regisztrációs oldalról

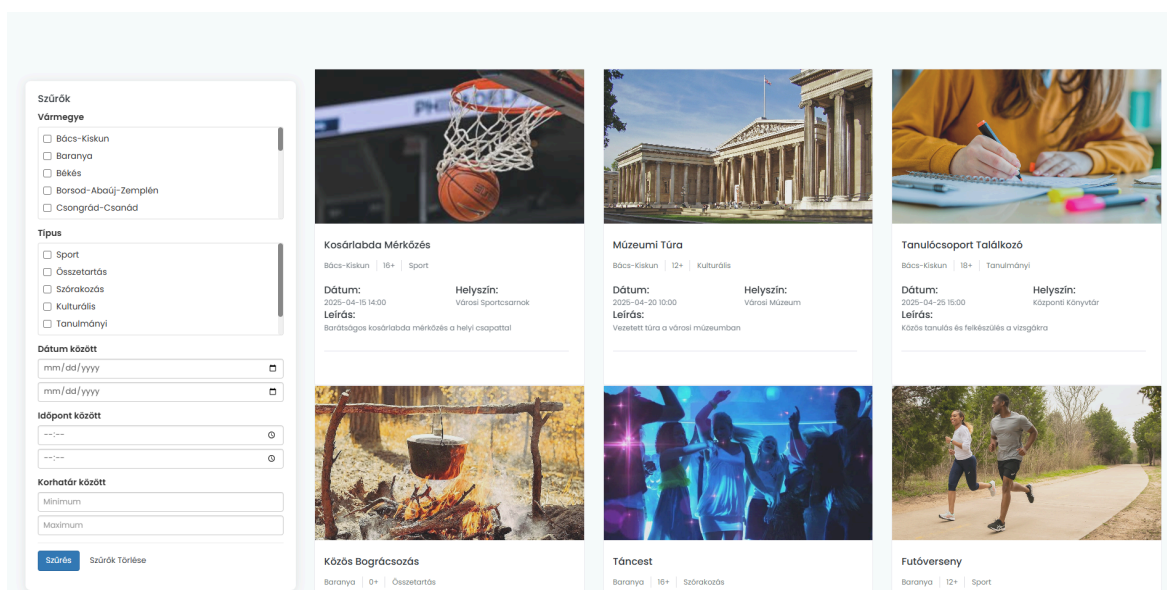
3.3. Főoldal és Tartalma

Főoldalunk tetején található egy navigációs sáv amelynek bal oldalán helyezkedik el produktumunk neve míg jobb oldalán találhatóak a következő menüpontok: Események, Bejelentkezés, Regisztráció, és ha valaki már regisztrált a saját profiljának a neve is itt helyezkedik el.

Főoldalunkon találkozhatunk még egy keresési felülettel ahol kedvünkre keresgélhetünk a számunkra érdekes események között. Kicsit lejjebb flaticonjaink találhatóak melyek remekül illusztrálják az események fajtáit



2. ábra a főoldalunk tetejéről



3. ábra a főoldalunk alsó feléről

4. Az oldal kinézete és funkcióinak ismertetése

4.1. Főoldal használata

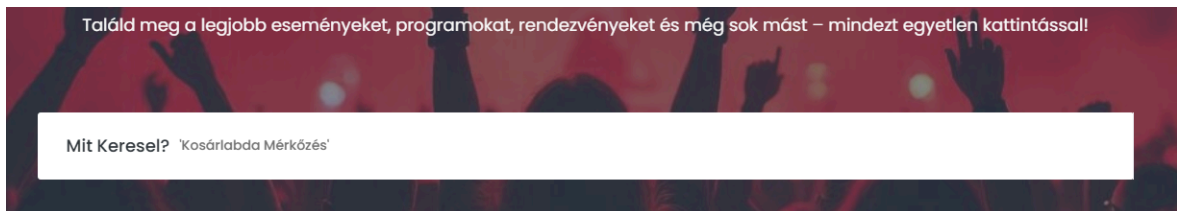
Az oldal bárki számára elérhető bármilyen internet alapú böngészőben.

Rögtön az főoldalunkon található navigációs sávban helyezkednek el az események ahol már egyből el tudjuk érni az összes feltöltött eseményt, így ez rendkívül meggyorsítja az oldalunk használatát.

4.2. Keresés

A navigációs sáv alatt található a keresőmotor amely a legjobb funkció azok számára akik céltudatosan tudják melyik eseményt szeretnék kiválasztani.

Mindenkinek ajánlott használni aki saját igényeinek megfelelően akarja gyorsan megtalálni a számára legkedvezőbb eseményt a többi esemény válogatása és végig nézése nélkül. Sikeres keresést követően a keresett esemény megjelenik az oldal alján minden információjával együtt ahol minden adatot meg lehet tekinteni az adott eseménnyel kapcsolatban.

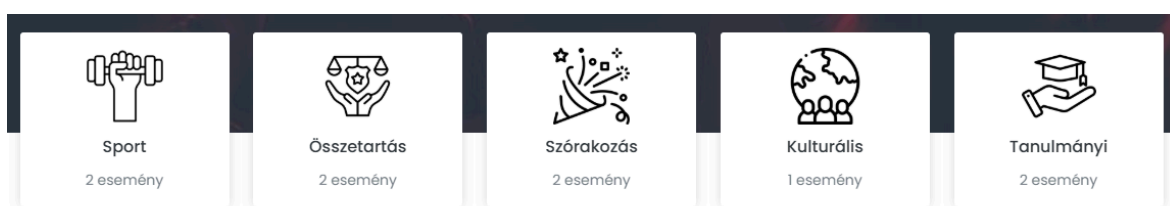


4. ábra a keresési mező

4.3. Vizuális keresés Illusztrációk segítségével

Az előző lehetőségtől eltérően, ebben az esetben nem a felhasználó által meghatározott egyedi eseményekre irányuló, célzott keresésről van szó, hanem egy olyan módszerről, amely lehetővé teszi az események rendszerezését és vizsgálatát azok típusainak megfelelően. Az események kategóriákba sorolását vizuális ábrázolások, például grafikonok és egyéb szemléltető eszközök segítik elő, melyek intuitív és interaktív módon használhatók. Az egyes ábrák funkciója, hogy egyetlen kattintással hozzáférést biztosítsanak az adott kategóriát reprezentáló események részletesebb megismeréséhez, megkönnyítve ezzel a típusok közötti eligazodást.

A vizuális ábrák alsó részén feltüntetett számszerű adatok az aktuálisan rendelkezésre álló eseménytípusok előfordulási gyakoriságát jelenítik meg, melyek fontos információkat nyújtanak a felhasználó számára az adott kategóriák telítettségéről. Ezek az ábrák nemcsak esztétikai, hanem funkcionális szempontból is kiemelkedően hatékonyak, mivel átfogóan és szemléletesen mutatják be az események különböző típusait, miközben könnyen érthető struktúrában és logikai elrendezésben jelenítik meg az adatokat. Ennek köszönhetően a felhasználók számára nemcsak a döntéshozatal, hanem az információk feldolgozása is egyszerűbbé, gyorsabbá és hatékonyabbá válik.



5. ábra a vizuális keresésről

4.4. Weboldal Kinézete

Weboldalunk megjelenésének tervezésekor különösen arra törekedtünk, hogy az egyszerűség és az esztétikai vonzerő összhangja valósuljon meg, így a letisztultság mellett a vizuális élmény is maradandó legyen. Gyakran hangoztattuk munkánk egyik legnagyobb előnyeként a felhasználóbarát kialakítását amit bármely korosztály könnyedén tud használni.

Oldalunkon található több illusztráció is melyek mind interaktívak, illetve főoldalunkra készített kedvcsináló kép is színesíti dizájnunkat. Tény hogy fiatalok vagyunk így a munkánk kinézete is pont ezt tükrözi némi visszafogottsággal. Kellően figyelemkeltő, kellően színes, viszont nem megy túl semmilyen határon hogy bántsa a felhasználóink szemét. Weboldalunk ugyanakkor nem csak a fiataloknak szól hiszen itt bárki megtalálhatja azt a programot amit keres független attól hány éves. Ezért oda figyeltünk arra is hogy az idősebb generációt sem üldözzük el a mai fiatalok körében kedvelt minél feltűnőbb rikító színekkel.

Egyszerűsége törekedtünk az egész munkánk alatt hiszen úgy gondoljuk elő fordul hogy az egyszerűbb néha több. A konkurens oldalakon tapasztalt negatívítások miatt fontosnak éreztük hogy a mi oldalunkon mindent gyorsan és egyszerűen el lehessen érni. Az oldalunkra látogatóknak nem kell közelről nézniük a monitort és keresgélniük azt is hogy hol tudják megtalálni azt amit keresnek, mivel nálunk mindent egy helyen csupán pár kattintással elérhetnek.

Együttműködésünk a csapatban itt teljesedett igazán ki hisz csapattáram egyben egy régi jó barátom kivel ízlésünk nagyjából egyezik. Munkánk legegyszerűbb része volt dűlőre jutni a kinézettel kapcsolatban hiszen pontosan ugyan úgy gondolkodtunk ezen a téren. Úgy gondoljuk weboldalunk kinézete egyszerű és nagyszerű és a lehető leginkább felhasználóbarát amit szlogenünk is jelez: Találd meg a legjobb eseményeket, programokat, rendezvényeket és még sok mást mindezt egyetlen kattintással!

4.5 Események létrehozása

Az esemény alapvető adatainak megadása Kezdd azzal, hogy kitöltöd az eseményhez szükséges alapvető információkat. Itt megadhatod:

- Az esemény nevét, amely segít másoknak azonosítani, miről szól. Próbáld figyelemfelkeltő és egyedi nevet adni!
- Az esemény dátumát és időpontját. Ez biztosítja, hogy a résztvevők tudják, mikor kerül sor az eseményre.
- A helyszínt, akár fizikai, akár virtuális eseményről van szó. Ha online eseményt szervezel, adhatsz linket vagy kapcsolódási adatokat.

Kép vagy vizuális tartalom feltöltése Adj hozzá egy vonzó és releváns képet az eseményhez. Ez segít vizuálisan megragadni az érdeklődők figyelmét, és jobban kommunikálja az esemény témáját. Legyen ez egy illusztráció, egy logo vagy akár egy fénykép, ami passzol az eseményhez.

Részletes leírás hozzáadása Az esemény leírásában érdemes minden fontos információt megosztani. Néhány ötlet, amit érdemes belefoglalni:

- Miért érdemes részt venni az eseményen?
- Mit foglal magában az esemény, például egy előadás, workshop, koncert stb.
- Van-e bármilyen követelmény vagy előkészület, amit a résztvevőknek teljesíteniük kell?

Esemény létrehozása és közzététele Miután minden részletet megadtál, ellenőrizd az adatokat, és kattints a „Létrehozás” gombra. Ezzel az eseményed közzétételre kerül, és elérhetővé válik a közönség számára.

The screenshot shows a web form for creating an event. At the top, the title 'Hozz létre egy eseményt' is displayed in a bold, orange font. Below the title, the form is organized into several sections. The first section contains two input fields: 'Esemény neve' (Event name) and 'Korhatár' (Age limit). The second section contains two input fields: 'Dátum' (Date) with a placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon, and 'Időpont' (Time) with a placeholder '--:--' and a clock icon. The third section contains two dropdown menus: 'Válassz vármegyét' (Select county) and 'Válassz típust' (Select type). The fourth section contains an input field for 'Helyszín' (Location), a file upload section for 'Kép feltöltése (PNG, JPG, JPEG)' (Image upload) with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, and a text area for 'Esemény leírása' (Event description). At the bottom of the form is a large orange button labeled 'LÉTREHOZÁS' (Create).




























6. ábra az esemény létrehozásról




4.6 Az admin lehetőségei

Az adminisztrátor alapvető szerepet tölt be egy rendszer működésében, hiszen ő felel a profilok és események kezeléséért, amely a rendszer átláthatóságát és gördülékeny működését biztosítja. Az adminisztrátor képes **profilokat létrehozni**, ami lehetővé teszi új felhasználók, például diákok vagy tanárok integrálását. Ez kulcsfontosságú a rendszer folyamatos bővítése szempontjából. A **profilok szerkesztése** lehetőséget ad a már meglévő információk frissítésére, például adatmódosítások vagy jogosultsági szintek beállítása révén, míg a **profilok inaktívvá tétele** megakadályozza, hogy nem aktív vagy problémás felhasználók hozzáférjenek a rendszerhez, ezzel megőrizve annak rendezettségét.

Az adminisztrátor emellett az események kezelését is ellátja. Az **események létrehozása** lehetővé teszi új programok, események és találkozók szervezését, amelyek növelik az oldal aktivitását és közösségi életét. Az **események szerkesztése** biztosítja, hogy az információk mindig aktuálisak legyenek, például az időpont- vagy helyszínváltozások kezelése révén. Végezetül, az **események törlése** segít eltávolítani a nem releváns vagy lemondott eseményeket, megkímélve a felhasználókat a felesleges zavaroktól.

Események kezelése + Új esemény

#	Név	Leírás	Dátum	Időpont	Helyszín	Vármegye	Típus	Korhatár	Létrehozó	Kép	Műveletek
1	Kosárlabda mérkőzés	Barátságos kosárlabda mérkőzés a helyi csapattal	2025-04-15	14:00	Városi Sportszarnok	Bács-Kiskun	Sport	16+	Domnanovich Balint		 
2	Múzeumi túra	Vezetett túra a városi múzeumban	2025-04-20	10:00	Városi Múzeum	Bács-Kiskun	Kulturális	12+	Domnanovich Balint		 
3	Tanulócsoport találkozó	Közös tanulás és felkészülés a vizsgákra	2025-04-25	15:00	Központi Könyvtár	Bács-Kiskun	Tanulmányi	18+	Domnanovich Balint		 
4	Közös bográcsozás	Szabadtéri főzés és közösségi program	2025-05-01	12:00	Városi Park	Baranya	Összetartás	0+	Balics Gabor		 
5	Táncest	Modern és néptánc bemutató	2025-05-05	19:00	Művelődési Ház	Baranya	Szórakozás	16+	Balics Gabor		 
6	Futóverseny	Városi futóverseny minden korosztálynak	2025-05-10	09:00	Városliget	Baranya	Sport	12+	Balics Gabor		 
7	Koncert est	Helyi zenekarok fellépése	2025-05-15	20:00	Ifjúsági Ház	Békés	Szórakozás	18+	Varga Gabor		 
8	Nyelvtanulási workshop	Angol nyelvi készségfejlesztő workshop	2025-05-20	17:00	Nyelviskola	Békés	Tanulmányi	14+	Varga Gabor		 
9	Családi nap	Családi programok és játékok	2025-05-25	10:00	Szabadidőpark	Békés	Összetartás	0+	Varga Gabor		 

2025- Bács-   

7. ábra az admin panelről

5. Fejlesztői dokumentáció

5.1. Alkalmazott technológiák

Laravel 11.43.2: A Laravel egy php alapú full-stack keretrendszer, amely lehetővé teszi komplex webes alkalmazások létrehozását. Az olyan funkciók, mint az autentikáció, jogosultság-kezelés és az adatkezelés beépítetten elérhetők.

SQLite: Az SQLite egy könnyen használható adatbázis-kezelő rendszer, lehetővé teszi a gyors és egyszerű adatkezelést, használatához nem szükséges adatbázis szerver telepítése.

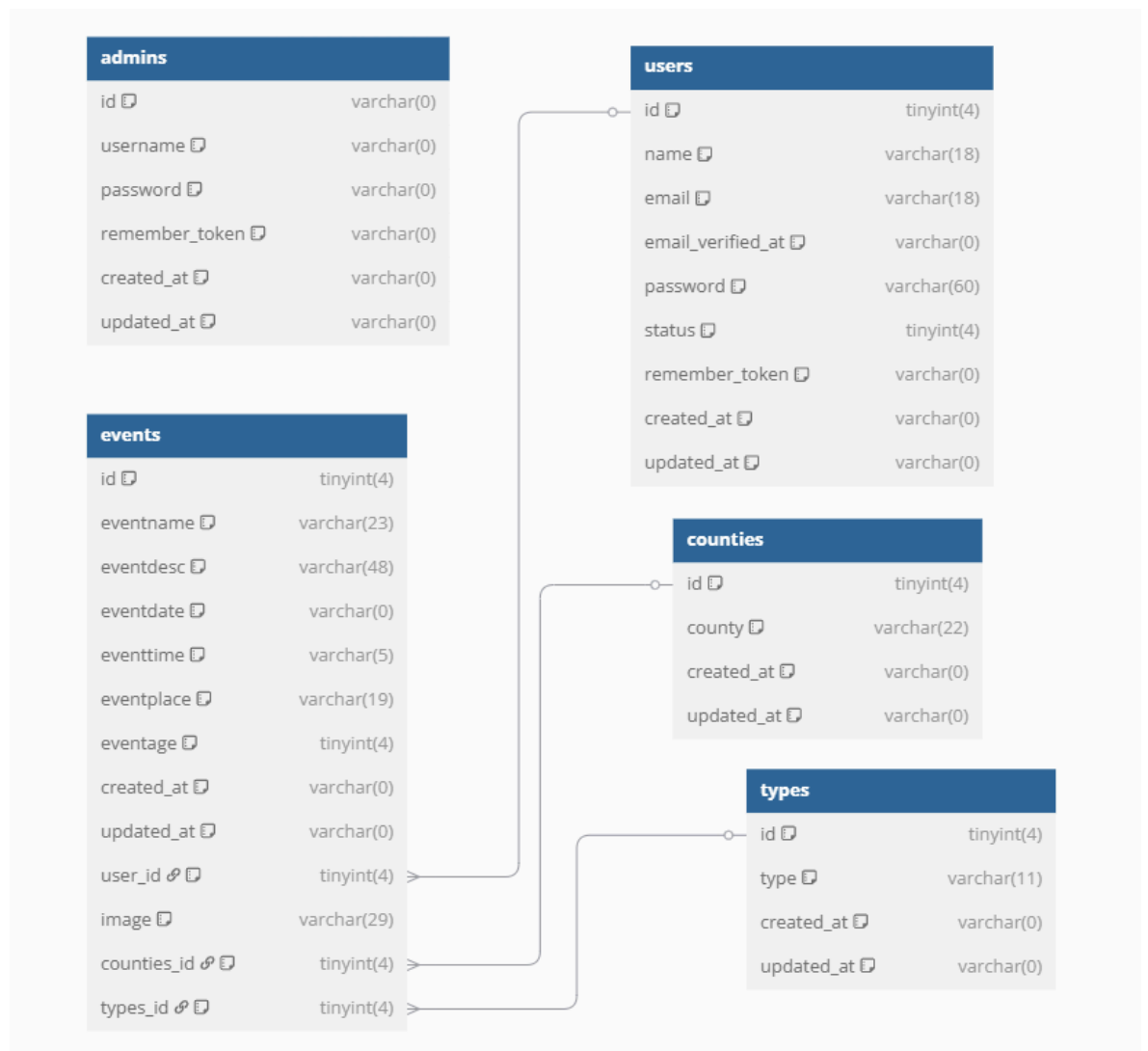
Git: Verziókezelő rendszer. Könnyen nyomon követhető a forráskód módosításai és kezelhető vele a különböző verziók.

Composer: A Composer segítségével könnyen kezelhetők a PHP csomagok és könyvtárak. Laravel esetén ezzel telepíthetjük a csomagokat.

CSS: A weboldalak stílusának és megjelenésének meghatározására szolgál. Lehetővé teszi a színek és egyéb vizuális elemek testreszabását.

Bootstrap: A Bootstrap egy frontend keretrendszer amely HTML, CSS, JavaScript alapú komponenseket kínál a weboldalak reszponzív kialakításához.

5.2. Az adatbázis kapcsolatai és táblái



8. ábra az adatbázis struktúrájáról

Az alkalmazáshoz tartozó adatok tárolására database.sqlite nevű adatbázis nyújt lehetőséget. Az adatbázisnak nem kell futnia szerveren, ahogy ezt már korábban említettem. Jelenleg az adatbázis 5 darab táblából és közöttük 3 darab kapcsolatból áll. Továbbá alpból tartalmaz adatokat, amelyek szükségesek a működéséhez teszteléséhez.

5.2.1. events tábla

→ A események tárolására szolgáló tábla.

Mezőnév	Típus	Megjegyzés
id	INT, PK, NN, AI	Azonosító
eventname	VARCHAR,NN	Esemény neve
eventdesc	VARCHAR	Esemény leírása
eventdate	DATE,NN	Esemény dátuma
eventtime	TIME,NN	Esemény időpontja
eventplace	VARCHAR,NN	Esemény helye
eventage	INT	Esemény korhatára
created_at	DATETIME	Készítve ekkor
updated_at	DATETIME	Frissítve ekkor
user_id	INT, FK, NN	Felhasználó azonosítója
image	VARCHAR	Kép
counties_id	INT, FK, NN	Vármegyék azonosítója
types_id	INT, FK, NN	Típusok azonosítója

5.2.2. counties tábla

→ Ez a tábla segít kiválasztani a vármegyéket az eseményekhez.

Mezőnév	Típus	Megjegyzés
id	INT, PK, NN, AI	Azonosító
county	VARCHAR,NN	Vármegye neve
created_at	DATETIME	Készítve ekkor
updated_at	DATETIME	Frissítve ekkor

5.2.3. types tábla

→ Ez a tábla segít kiválasztani a típusokat az eseményekhez.

Mezőnév	Típus	Megjegyzés
id	INT, PK, NN, AI	Azonosító
type	VARCHAR,NN	Típus neve
created_at	DATETIME	Készítve ekkor
updated_at	DATETIME	Frissítve ekkor

5.2.4. users tábla

→ A felhasználók tárolására szolgáló tábla.

Mezőnév	Típus	Megjegyzés
id	INT, PK, NN, AI	Azonosító
name	VARCHAR,NN	Név
email	VARCHAR,NN,IDX	E-mail
email_verified_at	DATETIME	E-mail megerősítve
password	VARCHAR,NN	Jelszó
status	TINYINT(1),NN,DEF(1)	Aktív-e? 1=igen
remember_token	VARCHAR	Emlékezz rám
created_at	DATETIME	Készítve ekkor
updated_at	DATETIME	Frissítve ekkor

5.2.5. admins tábla

→ Az adminok tárolására szolgáló tábla.

Mezőnév	Típus	Megjegyzés
id	INT, PK, NN, AI	Azonosító
name	VARCHAR,NN,IDX	Név
password	VARCHAR,NN	Jelszó
remember_token	VARCHAR	Emlékezz rám
created_at	DATETIME	Készítve ekkor
updated_at	DATETIME	Frissítve ekkor

5.3. MVC architektúra

A Model, View, Controller együttese. Szoftverfejlesztési minta, amely elválasztja a különböző feladatköröket a fejlesztés során.

Model: Ez legfőképpen az adatokat kezeli. kezeli az adatbázis-interakciókat és a műveleti logikát.

View: Az adatok megjelenítésért felel, tehát ez a felhasználói felület(UI).

Controller: A Model és a View munkáját kordinálja és a felhasználói interakciókat feldolgozza.

5.3.1 Felhasználók MVC

User Model

A felhasználói model felelős hogy, a user tábla adatai megfelelő formátumban és struktúrában legyenek eltárolva. Itt titkosítjuk a felhasználók jelszavát is hashelés segítségével. Ezen felül vizsgálunk rá arra, hogy a felhasználói fiók aktív-e. Illetve azért felel, hogy az event model megkapja a felhasználó adatait.

User Controller

A laravel beépített lehetőségeinek köszönhetően a felhasználói vezérlő fájlok alapértelmezetten létrejönnek, ezért ezekről nem szeretnék hosszabban szót ejteni. Viszont néhány példát kiemelnék, hogy milyen funkciókért felel: például a bejelentkezés, regisztráció és a profiladatok szerkesztése.

User View-k

A user-nek egy fő view-ja van, amely három részre van particionálva.

- update-profile
- update-password
- delete-user

5.3.1. Események MVC

Event model

Ez a modell lehetővé teszi, hogy az események adatai könnyen menthetőek, frissíthetőek, és lekérdezhetőek legyenek az Eloquent ORM segítségével.

A model kapcsolatokkal definiál más modelleket is (User, County, Types), így az események tulajdonosai, helyszínei és típusai is könnyedén hozzáférhetők.

Event controller

Az EventController főként az események megjelenítéséért felel a főoldalon ahol is felül vizsgáljuk azt, hogy csak a jövő beli eseményeket jelenítse meg illetve növekvő sorrendbe rendezi az eseményeket a dátum szerint. Ezen felül felel a keresési mező (search bar) illetve a szűrési lehetőségek megfelelő működéséért is. Az event controller az események létrehozásának feladatait is ellátja, de ez kizárólag csak bejelentkezett felhasználók számára elérhető.

Event view-k

Az eventek megjelenítése 2 fájlra oszlik a főoldalra és az események létrehozásának oldalára.

- A főoldalnál megjelenítjük az eseményeket adataival és fényképeivel együtt, emellett az oldal tartalmaz search bart, szűrési lehetőségeket, fényképet.
- Az események létrehozása nevezetű oldalt csak akkor tudjuk elérni, hogyha be vagyunk jelentkezve. Itt egy formot fogunk látni amelyet ha kitöltünk és rányomunk a létrehozás gombra feltölti az eseményt a weboldalra.

5.3.2. Admin MVC-k

Admin model

Az Admin model osztálya kiterjeszti az Authenticatable osztályt, amely az autentikációhoz szükséges funkciókat látja el. Ez az jelenti, hogy az adminok hitelesítését és bejelentkezését az alapvető laravel autentikációs rendszer végzi el.

Admin controller-ek

Az admin kezelése két darab fájlra oszlik az AdminController és az AdminUserController nevű fájlra. Az AdminController látja el az admin felhasználó beléptetését felhasználó név és jelszó alapján. Ezen kívül ez a fájl felel azért, hogy az adminok lássák az összes eseményt és azt is, hogy kik készítették őket. Az AdminController látja el azokat a feladatokat ahol az admin bármilyen eseményt tud létrehozni, szerkeszteni és törölni is. Ezekre azért volt szükség, az etikailag esetlegesen nem megfelelő eseményeket minnél gyorsabban törölni vagy szerkeszteni tudja a weboldal üzemeltetője.

Az AdminUserController felel azért, hogy a felhasználókat is lássa a weboldal üzemeltetője fontos, hogy a jelszókat nem látja viszont tudja őket módosítani. Itt is van lehetőség létrehozásra, szerkesztésre és inaktíválással.

Admin view-k

Az admin felhasználó három darab fő felületet lát a bejelentkezési oldalt, az események listázása oldalt illetve a felhasználók listázása oldalt. Az események listázása és a felhasználók listázásán belül találhatóak hozzáadási és szerkesztési felületek is.

5.3.3. MyEvents MVC-k

MyEvents model

A MyEvents-nek nincsen külön modelje mivel az events model adatait illetve kapcsolatait használja fel.

MyEvents Controller

A MyEvents Controller két darab view-nak kezeli a különböző funkcióit. A ez a Controller felel azért, hogy a felhasználó csak a saját eseményeit lássa a

Saját eseményeim menüpont alatt. A felhasználó a saját eseményeit törölni és szerkeszteni is tudja.

MyEvents view-k

A felhasználói felület rettentően egyszerű. A felhasználók ugyanazt látják mint a többi felhasználó a főoldalon annyiban különbözik, hogy két gombbal is kiegészül a kártya. Egy szerkesztés és egy törlés gombbal. A szerkesztés gomb tovább vezet egy másik felületre ahol látni lehet a jelenlegi adatokat és ezeket tudja a felhasználó átírni majd frissíteni az eseményt.

6. Összefoglalás

6.1 A szakdolgozat célja

Szakdolgozatunknak több célja is van és ezek közé tartozik egy olyan eseményszervező webalkalmazás létrehozása amely kijavítja a többi hasonló webalkalmazások vagy weblapok hibáit, és a leginkább gyorsan és egyszerűen kezelhető élményt nyújtja a felhasználóinknak. Egy egyszerű és gördülékeny rendszer kiépítése volt a fő cél ahol bárki gyakorlatilag pár kattintással találhatja meg az általa keresett rendezvényeket és programokat.

Céljaink közé sorolható hogy elterjedjen országunkban a munkánk mivel ebben a témakörben az általunk eddig látott weblapok nem biztosítják ennyire céltudatosan a keresést programok és rendezvények között és tapasztalatunkból adódóan tudjuk hogy ez bosszantó tud lenni.

6.2 Miért ez a téma?

Ha bárkiben felmerülne a kérdés miért ebben a témakörben dolgozunk ezt rendkívül egyszerűen meg tudjuk válaszolni. Fiatalok vagyunk akik kisvárosban élnek és gyakran ki akarnak mozdulni, ezért gyakran igénybe vettük az eddig ismert esemény kezelő és szervező programokat. Szerencsénkre ezen programok mindegyikére igaz hogy nem elég kiélezettek, nem elég felhasználóbarát a működésük, valamint a legtöbb nem is igazán arra való hogy információkat adjon egy adott eseményről, hanem inkább csak a jegyértékesítéssel foglalkoznak. Ezeket az említett hibákat igyekeztünk orvosolni a munkánk során.

6.3 A munka megvalósítás

Egy kis kétszemélyes csapatban dolgoztunk ahol mindjárt az elején el kellett döntenünk ki melyik részét csinálja a feladatunknak. Könnyű volt számunkra felosztani ki melyik részét alkotja meg a szakdolgozatunknak mivel ismerjük egymás képességeit. Ez nagy előny volt számunkra hiszen így gördülékenyen tudtunk együtt működni és egyszerűen be tudtuk osztani mit mikor valósítsunk meg.

Az oldal kinézetével kapcsolatban ahogy már feljebb említettem nagy volt az egyetértés köztünk hiszen a kezdetektől fogva hasonló dizájnt képzeltünk el. A kinézettel kapcsolatban bár az egyszerűsége törekedtünk fontos volt minden apró részlet hogy a lehető legvonzóbb weboldalt tudjuk létrehozni. Munkánk a weboldal kinézetének megtervezésével kezdődött ahol is eldőlt mi hol fog elhelyezkedni.

Miután elkészült a látványterv neki álltunk dolgozni a háttérmunkálatokon ami egy kicsivel nagyobb kihívást jelentett. Szerencsére a kihívásokat mind átugrottuk és meg tudtunk egyezni mindennel kapcsolatban. Elkezdtük megtervezni a regisztráció valamint a bejelentkezés működését és az elengedhetetlen jelszó titkosítást is. A háttérben elengedhetetlen volt létrehozni az adatbázis táblákat is hiszen ennek nagy szerepe van a munkánk során. Adatbázis tábláink rengeteg elemet tárolnak mint például: események, felhasználók, megyék, típusok.

7. Fejlesztési lehetőségek

Bár úgy érezzük szakdolgozatunk készen áll, mégis számos fejlesztési lehetőségünk van a jövőben a weboldalunk tökéletesítése érdekében.

7.1 Eseményjegy-kezelés

Többször hangoztattuk hogy a mi oldalunkhoz hasonló weblapok hiányossága gyakran az hogy az események bemutatása helyett csak jegyet értékesítenek az adott eseményekre. Mi ezt a hibát hasznunkra fordítanánk hisz a jövőben az események részletes bemutatása mellett az érdeklődők már egyből a jegyeiket is meg tudják majd vásárolni.

7.2 Biztonság

Fontos számunkra felhasználóink adatainak és profiljának biztonsága így a jövőben opcionálisan a bejelentkezéshez hozzá szeretnénk adni a kétlépcsős hitelesítést ami egy extra biztonsági réteggént szolgál.

7.3 Mobil applikáció

Felhasználói élmény javítása: Egy mobil applikáció sokkal kényelmesebbé teszi az oldal használatát, hiszen a felhasználók egyszerűbben és gyorsabban érhetik el az eseményeket a telefonjukról, akár útközben is.

Nagyobb elérés: A mobil applikációk elterjedtsége miatt szélesebb közönséget lehet elérni, hiszen manapság az emberek jelentős része előnyben részesíti a mobilos megoldásokat.

Interaktivitás: Az applikáció lehetőséget adhat olyan interaktív funkciók beépítésére, mint például értesítések, emlékeztetők, térképes megjelenítés vagy akár személyre szabott ajánlások.

Hűség növelése: Az egyedi funkciókkal és felhasználóbarát kialakítással az applikáció ösztönözheti a felhasználókat arra, hogy rendszeresen visszatérjenek és aktívabbak legyenek.

Versenyképesség: Egy professzionális mobil applikáció segíthet abban, hogy a program kitűnjön a hasonló szolgáltatások közül, és modern, innovatív benyomást keltsen.

Hatékony adatkezelés: Egy jól megtervezett applikáció lehetővé teheti az eseményekkel és a felhasználói viselkedéssel kapcsolatos adatok hatékonyabb gyűjtését és kezelését, ami segíthet a jövőbeli fejlesztésekben.

7.4 Partner Profilok

A program következő lépései között szerepel a partner profilok bevezetése, amelyet kifejezetten nagyobb cégeknek és szervezőknek tervezünk. Ezek az egyedi profilok célja, hogy megkönnyítsék a vállalatok és szervezők számára az események kezelését, valamint a felhasználókkal való hatékony kommunikációt.

A partner profilok nyújtotta előnyök:

1. Teljes kontroll az események felett:

- Lehetőség saját események létrehozására, szerkesztésére és törlésére.
- Események szélesebb körű megjelenítése a rendszerben, beleértve a kiemelt ajánlásokat.

2. Célzott kommunikáció:

- Kapcsolattartás a résztvevőkkel és érdeklődőkkel közvetlenül az alkalmazáson keresztül.
- Push értesítések küldése az eseményekkel kapcsolatos fontos információkról.

3. Márkaépítés és láthatóság növelése:

- Egyedi profil kialakítási lehetőség, amely tükrözi a cég vagy szervező arculatát.
- Kiemelt megjelenési lehetőségek az alkalmazáson belül.

Funkciók, amelyek a partner profilokat különlegessé teszik:

- **Esemény statisztikák és analitikák:** Részletes adatok az események látogatottságáról és visszajelzéseiről, amelyek segítik a szervezők munkáját.
- **Promóciós eszközök:** Közvetlen hirdetési lehetőségek az alkalmazáson belül az események népszerűsítésére.
- **Dedikált támogatás:** Külön ügyfélszolgálati csapat a partnerek igényeinek kezelése érdekében.

Miért fontos a partner profilok bevezetése? A partner profilok bevezetése nemcsak a cégek és szervezők munkáját támogatná, hanem jelentősen hozzájárulna a program fejlődéséhez is. Ezáltal az események szélesebb közönséghez jutnának el, növelve az alkalmazás népszerűségét és használati értékét. A kezdeményezés elősegítené a hosszú távú együttműködések kialakítását, amelyek mind a program, mind a partnerek számára előnyösek lennének.

8. Irodalomjegyzék

- Fénykép forrás:
 - <https://www.freepik.com/>
- Ikonok:
 - <https://www.flaticon.com/>
- Programozási problémák megoldásai:
 - <https://stackoverflow.com/>
 - <https://laracasts.com/discuss>
 - <https://laravel.io/>
 - <https://copilot.microsoft.com/>
- Templatek:
 - <https://free-css.com>
 - <https://freefrontend.com/>