



# IMPRO TÁRSULAT WEBALKALMAZÁS

dokumentáció

Szoftverfejlesztő és -tesztelő  
vizsgaremek

Nagy Dániel József  
nagydaniel.rendszergazda@gmail.com

## Tartalom

<b>1. Projektleírás .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Fejlesztés .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Fejlesztési környezet .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Munkafolyamat .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Csapatmunka.....</b>	<b>2</b>
<b>4. Tesztelés .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1 Tesztelési stratégia .....</b>	<b>3</b>
<b>4.2 Hibajegyzék.....</b>	<b>4</b>
<b>4.3 Tesztelési jegyzőkönyv .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Adatbázis.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Felhasználói kézikönyv .....</b>	<b>6</b>
<b>Oldalak leírása .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Kezdőoldal – „Rólunk” .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Fellépéseink.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Foglалás (esemény részletei).....</b>	<b>8</b>
<b>4. Galéria .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Kapcsolat .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Admin felület.....</b>	<b>11</b>
<b>6.1 Telepítési útmutató .....</b>	<b>11</b>

# 1. Projektleírás

## Projekt célja:

A projekt célja egy olyan webes alkalmazás létrehozása, amely támogatja egy improvizációs színházi társulat működését. Az alkalmazás lehetővé teszi a fellépések bemutatását, jegyfoglalást a nézők részére, galéria kezelését, valamint egy adminisztrátori felület biztosítását a társulat belső működésének támogatására.

## Célfelhasználók:

- A társulat nézői és rajongói (jegyfoglalás, információszerzés)
- A társulat tagjai (képek feltöltése a galériába)
- Adminisztrátorok (fellépések kezelése, foglalások áttekintése, felhasználók jogosultságkezelése)

## Projekt rövid leírása:

Az alkalmazás reszponzív webes felületen keresztül biztosítja a felhasználóknak a szükséges funkciókat: események böngészése, foglalások létrehozása, galéria képeinek megtekintése. Az adminisztrátoroknak saját felület áll rendelkezésre a tartalom kezelésére. A jogosultsági rendszer biztosítja, hogy minden szereplő csak azokat a funkciókat érje el, amelyekhez jogosultsága van.

# 2. Fejlesztés

## 2.1 Fejlesztési környezet

- **Operációs rendszer:** Windows 10
- **Fejlesztői környezet:** Visual Studio Code
- **Webszerver:** XAMPP (Apache, MySQL)
- **Verziókezelés:** Git, GitHub

## 2.2 Munkafolyamat

1. Követelmények meghatározása (felhasználói interjúk, igények összegyűjtése)
2. Adatmodell és rendszerterv elkészítése
3. Laravel projekt inicializálása
4. Auth rendszer beállítása (Laravel Breeze)
5. Funkciók fejlesztése modulonként:
  - Események (CRUD)
  - Foglalások
  - Galéria kezelés
  - Jogosultsági rendszer
6. Tesztelés és hibajavítás

# 3. Csapatmunka

A projekt fejlesztése során a feladatok megosztásra kerültek a csapattagok között:

- **Frontend fejlesztés:**  
Eredetileg **Rácz Miklós** készítette a frontend felületet (felhasználói oldal, nézetek, reszponzív megjelenés). Az ő távozása után a feladatokat **Nagy Dániel** vette át és fejezte be, biztosítva a rendszer egységes és felhasználóbarát felületét.
- **Backend fejlesztés:**  
A backend rendszer tervezését és megvalósítását teljes egészében **Nagy Dániel** végezte. Ő felelt az adatbázis-struktúra kialakításáért, a vezérlők, modellek és a foglalási logika megírásáért, valamint az admin funkciók integrációjáért.
- **Kommunikáció és együttműködés:**  
A csapattagok közötti kommunikáció **online és személyes formában** is zajlott. Online csatornákon (pl. üzenetküldő alkalmazások, e-mail) a gyors egyeztetéseket, fájlmegosztásokat és visszajelzéseket bonyolítottuk, míg személyes találkozókon a nagyobb mérföldkövek, funkciótervezések és a rendszer összefésülése került megbeszélésre. Ez a kombinált kommunikációs forma segítette a projekt hatékony előrehaladását.

## 4. Tesztelés

### 4.1 Tesztelési stratégia

- **Cél:** biztosítani, hogy a fejlesztett alkalmazás megfeleljen a felhasználói igényeknek (jegyfoglalás, események kezelése, galéria feltöltés, admin jogok).
- **Módszerek:**
  - Egységteszt (pl. Laravel PHPUnit)
  - Integrációs teszt (foglalás folyamata - esemény + booking tábla)
  - Manuális funkcionális teszt (forgatókönyvek szerint böngészőben)
- **Tesztkörnyezet:** Windows 10 + XAMPP, Laravel 12, Chrome/Edge böngésző, mobilnézet (Chrome DevTools).

Tesztazonosító	Leírás	Lépések	Elvárt eredmény	Tényleges eredmény	Sikeres?
T001	Regisztráció helyes adatokkal	Megadom e-mailt, jelszót, megerősítem	Új felhasználó létrejön, bejelentkezik	✓ Létrejött	✓
T002	Bejelentkezés hibás jelszóval	Rossz jelszó beírása	Hibaüzenet jelenik meg	✓ Megjelent	✓
T003	Jegyfoglalás működése	Kiválasztok eseményt → foglalás	Foglalás mentődik DB-be	⚠ Első tesztkor nem mentette, javítás után működik	✓
T004	Admin csak admin oldalt lát	Admin felhasználóval belépés	Látja: Dashboard, Események, Galéria	✓ Működik	✓

T005	Galéria-kezelő csak képeket lát	„Kati” felhasználó belépés	Csak Galéria menüpont látható	✓ Működik	✓
T006	Mobil nézet menü	Telefonos méret szimulálva	Menü hamburgerben nyílik	✗ Elsőre nem nyílt, CSS javítva	✓

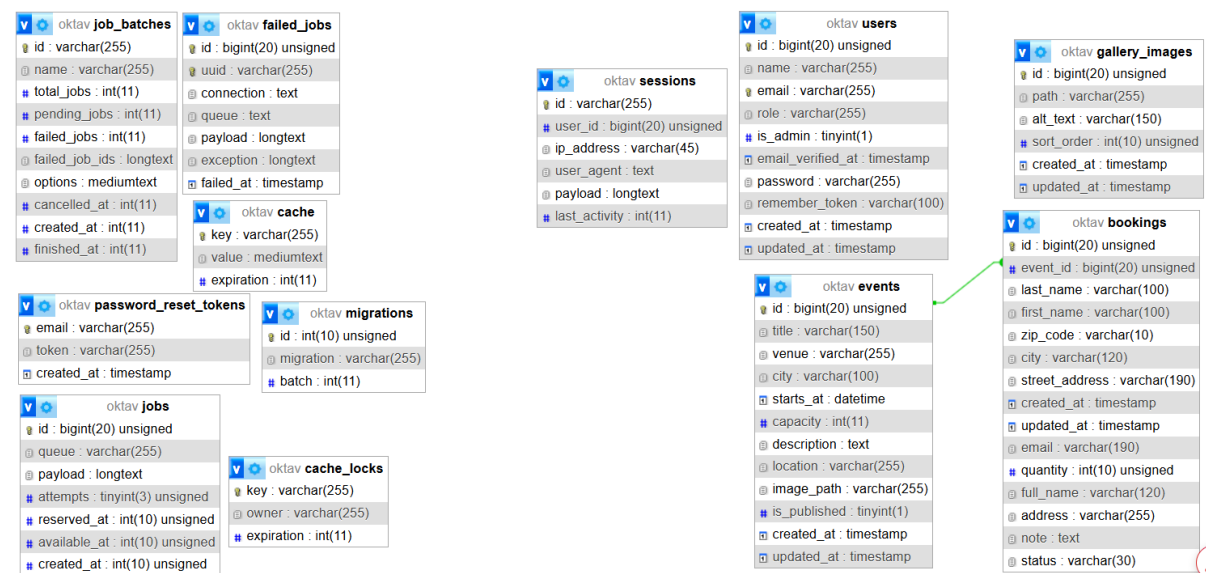
## 4.2 Hibajegyzék

Hibaazonosító	Leírás	Állapot	Megjegyzés
H001	Foglalás nem mentődött adatbázisba	Javítva	BookingController bug
H002	Mobil menü nem működött	Javítva	Tailwind CSS javítás
H003	Admin/gallery route hiba („Target class [gallery] does not exist.”)	Javítva	web.php és namespace pontosítva

## 4.3 Tesztelési jegyzőkönyv

- **Tesztelő neve:** Nagy Dániel József
- **Dátum:** 2025. 09. 03. (utolsó tesztek)
- **Eredmény:** minden kritikus funkció tesztelve, hibák javítva.

## 5. Adatbázis



### Adatbázis leírás

A rendszer **MySQL adatbázisra** épül, amely a felhasználók, események, foglalások és a galéria kezelését biztosítja. A táblák a Laravel keretrendszer alapértelmezett tábláival (pl. migrations, jobs, failed\_jobs, sessions, password\_reset\_tokens) kiegészülve tartalmazzák az alkalmazás specifikus elemeit (users, events, bookings, gallery\_images).

## Táblák és mezők

### 5.1 users

- **id**: egyedi azonosító (PK)
- **name**: felhasználó neve
- **email**: e-mail cím
- **role**: szerepkör megnevezése (pl. admin, galéria kezelő)
- **is\_admin**: logikai mező, admin jogosultság jelölésére
- **password**: titkosított jelszó
- **remember\_token**, **timestamps**: Laravel alapértelmezett mezők

A users tábla biztosítja a beléptetést és a jogosultságok kezelését.

### 5.2 events

- **id**: esemény azonosító (PK)
- **title**: esemény címe
- **venue**, **city**: helyszín adatai
- **starts\_at**: kezdési időpont
- **capacity**: férőhelyek száma
- **description**, **location**: szöveges leírás és részletek
- **image\_path**: az eseményhez tartozó kép útvonala
- **is\_published**: esemény publikus státusza

Az események a fő tartalmi egységek, amelyekhez foglalások tartozhatnak.

### 5.3 bookings

- **id**: foglalás azonosító (PK)
- **event\_id**: kapcsolódó esemény azonosító (FK → events.id)
- **last\_name**, **first\_name**: foglaló neve
- **zip\_code**, **city**, **street\_address**: cím adatok
- **email**: foglaló e-mail címe
- **quantity**: foglalt jegyek száma
- **status**: foglalás státusza (pl. aktív, lemondva)
- **note**: opcionális megjegyzés

A bookings tábla az eseményekhez kapcsolódó foglalásokat tárolja. Egy eseményhez több foglalás tartozhat (1:N kapcsolat).

### 5.4 gallery\_images

- **id**: kép azonosító (PK)
- **path**: fájl elérési útja
- **alt\_text**: alternatív szöveg (SEO, akadálymentesség miatt)
- **sort\_order**: megjelenítési sorrend

A gallery\_images tábla a honlap galéria részéhez tartozó képeket kezeli.

## 5.5 Rendszer táblák

- **sessions:** felhasználói munkamenetek (session adatok)
- **password\_reset\_tokens:** jelszó visszaállítás támogatása
- **jobs, failed\_jobs, job\_batches, cache, cache\_locks:** Laravel queue és cache kezelés
- **migrations:** adatbázis migrációk verziókezelése

## Táblakapcsolatok

1. **Users ↔ Sessions**  
Egy felhasználóhoz több aktív session tartozhat (1:N).
2. **Events ↔ Bookings**  
Egy eseményhez több foglalás tartozhat (1:N).  
A bookings.event\_id külső kulcs hivatkozik az events.id mezőre.
3. **Users ↔ Events** (közvetett kapcsolat)  
Az események kezelését az admin felhasználók végzik, de az ERD-ben közvetlen kulcs nincs, a logikát az alkalmazás szintjén a users.role és users.is\_admin mezők biztosítják.
4. **Gallery\_images**  
Önálló entitás, amelyet szintén admin vagy galéria-kezelő jogosultságú felhasználó tölthet fel, de idegen kulcs nincs hozzá kapcsolva.

# 6. Felhasználói kézikönyv

## Oldalak leírása

### 1. Kezdőoldal – „Rólunk”

- **Tartalom:** rövid bemutatkozás a társulatról / szervezetről, célokról és tevékenységekről.
- **Navigáció:** innen minden menüpont elérhető – *Fellépéseink, Foglalás, Galéria, Kapcsolat*.
- **Cél:** a látogatók első benyomásának kialakítása, alapszolgáltatások átadása.



### Rólunk

Üdvözlünk az ImPro világában, ahol az improvizáció nem csak művészet, hanem életforma! A hódmezővásárhelyi ImPro társulat, öt lelkes amatőr színész kooperációjából jött létre, akik bármikor készen állnak arra, hogy a színpadon a semmiből varázslatot teremtsenek. Hétpróbás humoristák, akik a spontaneitás művészetét űzik - néha még magukat is meglepik! Kacagtató jelenetek, váratlan fordulatok és színes karakterek várják a közönséget minden előadáson. Szóval, ha egy kis nevetésre és izgalmas színházi élményre vágysz, gyere el, és nézd meg, ahogy az ImPro csapata improvizál. Minden előadás egyedi és megismételhetetlen - akárcsak a nevetés, amit garantálunk!

© 2025 ImPro • Minden jog fenntartva

## 2. Fellépéseink

- **Tartalom:** közelgő események listája (időpont, helyszín, leírás, kép).
- **Navigáció:** az eseményekhez kapcsolódóan részletes oldal nyitható meg, ahol foglalás indítható.
- **Cél:** a felhasználók itt tudják tájékozódni a programokról és kiválasztani a számukra érdekes eseményt.



[Rólunk](#)[Fellépéseink](#)[Galéria](#)[Kapcsolat](#)

#### Fellépéseink



fdsfsd

2025.01.01. 10:10 • , dasdsadasd

Férőhely: 20 • Hátralévő: 20

dsfsd

Részletek & Foglálás



### 3. Foglálás (esemény részletei)

- **Tartalom:** az adott esemény teljes leírása, időpontja és képe.
- **Űrlap:** a látogatók megadhatják nevüket, elérhetőségeiket, a foglalni kívánt jegyek számát, valamint megjegyzést írhatnak.
- **Navigáció:** sikeres foglalás után visszajelzés érkezik a felhasználónak.
- **Cél:** a nézők számára kényelmes jegyfoglalási lehetőség biztosítása.



fsdfsdfsd

fsdfsdfsd

Helyszín: fsdfsdf

Időpont: 2025.10.10. 10:10

Hátralévő férőhely: 2

#### Foglalás

Vezetéknév

Keresztnév

Irányítószám

Település

Utca, házszám

E-mail cím

Erre a címre küldjük a visszaigazolást.

Hány jegyet foglal

Megjegyzés (opcionális)

Foglalás elküldése

[Vissza a listához](#)

© 2025 ImPro • Minden jog fenntartva

## 4. Galéria

- **Tartalom:** képek a társulat fellépéseiről és eseményeiről.
- **Navigáció:** a képek böngészhetők, a menüből más főoldalakra vissza lehet térni.
- **Cél:** vizuális betekintést adni a programok hangulatába és az előző fellépések világába.



## Galéria



© 2025 ImPro • Minden jog fenntartva

## 5. Kapcsolat

- **Tartalom:** elérhetőségi adatok, üzenetküldési lehetőség (ürlap).
- **Navigáció:** a főmenüből más oldalakra könnyen vissza lehet térni.
- **Cél:** kapcsolatfelvétel a szervezőkkel, információkérés, visszajelzések gyűjtése.

[Rólunk](#)[Fellépéseink](#)[Galéria](#)[Kapcsolat](#)

## Kapcsolat

### Telefon

+36 30 / 690 8807

### E-mail

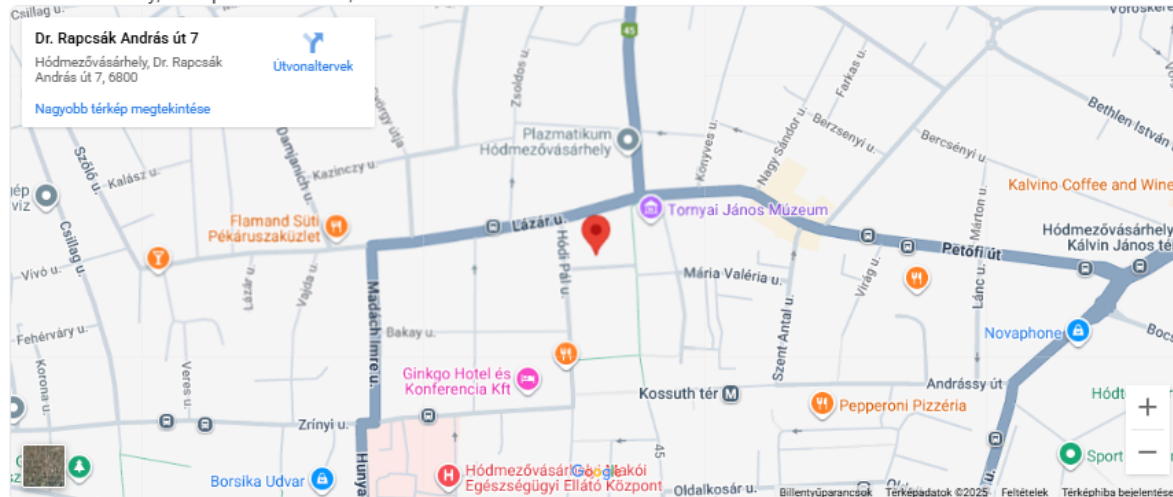
impro.tarsulat.hmvhely@gmail.com

### Kapcsolattartó

Molnár Ákos

### Cím

Hódmezővásárhely, Dr. Rapcsák András út 7, 6800



© 2025 ImPro • Minden jog fenntartva

## 6. Admin felület

- **Elérés:** csak bejelentkezett admin és galéria-kezelő jogosultsággal érhető el.
- **Tartalom:**
  - események hozzáadása, szerkesztése, törlése
  - galéria képek feltöltése és kezelése
- **Cél:** a tartalom rugalmas és folyamatos frissítése, a weboldal karbantartása.

### ImPro – Admin

[Kezdőlap](#)[Galéria kezelése](#)[Fellépések kezelése](#)[← Vissza a honlapra](#)[Kijelentkezés](#)

## Admin kezdőlap

Válassz a bal oldali menüből:

Galéria kezelése – képek feltöltése, szerkesztése, törlése

Fellépések kezelése – (hamarosan) események CRUD

### 6.1 Telepítési útmutató

## 1. Fejlesztői környezet előkészítése

- Telepítsd a XAMPP legfrissebb verzióját (Apache + MySQL).
- Telepítsd a Composer csomagkezelőt.
- Telepítsd a Node.js aktuális LTS verzióját.
- Ajánlott kód szerkesztő: Visual Studio Code.

## 2. Projekt letöltése és előkészítése

- Klónozd a projektet GitHubról:
- `git clone <repo-url> folyamatban`

vagy másold a fájlokat a `C:\xampp\htdocs\` mappába.

- Lépj be a projekt mappájába:
- `cd C:\xampp\htdocs\OKTÁV`

## 3. Függőségek telepítése

- Laravel csomagok:
- `composer install`
- Node.js csomagok (Tailwind, build eszközök):
- `npm install`

## 4. Környezeti beállítások

- Másold le a `.env.example` fájlt `.env` néven:
- `copy .env.example .env # Windows`
- Nyisd meg a `.env` fájlt és állítsd be:
- `APP_NAME=ImPro`
- `APP_ENV=local`
- `APP_KEY=`
- `APP_DEBUG=true`
- `APP_URL=http://127.0.0.1:8000`
- 
- `DB_CONNECTION=mysql`
- `DB_HOST=127.0.0.1`
- `DB_PORT=3306`
- `DB_DATABASE=impro_db`
- `DB_USERNAME=root`
- `DB_PASSWORD=`

## 5. Alkalmazás kulcs generálása

```
php artisan key:generate
```

## 6. Adatbázis létrehozása

- PhpMyAdminban hozz létre egy `oktav_db` nevű adatbázist.
- Migrációk futtatása:
- `php artisan migrate --seed`

Ez létrehozza a szükséges táblákat és az alap felhasználókat (Admin + Galéria-kezelő).

## 7. Tároló link létrehozása (képfeltöltéshez kötelező):

```
php artisan storage:link
```

## 8. Fejlesztői szerver indítása

```
php artisan serve
```

- Az alkalmazás elérhető a böngészőben:  
`http://127.0.0.1:8000`

## 9. Első belépés

- Az adminisztrátor és a galéria-kezelő belépési adatait a DatabaseSeeder állítja be (migráció után).
- Például:
  - Admin: `dani@impro.hu` / jelszó: 12345
  - Galéria: `kati@impro.hu` / jelszó: 12345