

CinemaTár – Projekt Dokumentáció

Szerveroldali programozás – 2025 őszi félév

1. Specifikáció

Projekt célja

Egy modern, felhasználóbarát filmadatbázis kezelő webalkalmazás és REST API fejlesztése, amely lehetővé teszi filmek böngészését, keresését, értékelését és adminisztrálását különböző jogosultsági szintekkel.

Funkcionális követelmények

Vendég felhasználók számára:

- Filmek böngészése a főoldalon (kiemelt slider + carousel)
- Filmek keresése cím, műfaj, színész vagy rendező alapján
- Film részleteinek megtekintése
- Vélemények olvasása
- Regisztráció és bejelentkezés

Bejelentkezett felhasználók számára:

- Minden vendég funkció
- Saját profil szerkesztése
- Jelszó módosítása
- Vélemények írása filmekhez (1–5 csillag + szöveges értékelés)
- Filmek megjelölése "megnézettként"
- Saját megnézett filmek listájának megtekintése

Moderátorok számára:

- Minden bejelentkezett felhasználói funkció
- Új filmek hozzáadása
- Meglévő filmek szerkesztése
- Filmek törlése
- Képek feltöltése (URL vagy fájl)

Adminisztrátorok számára:

- Minden moderátori funkció
- Felhasználók szerepköreinek módosítása
- Felhasználók törlése
- Teljes rendszer felügyelet

Nem-funkcionális követelmények

Biztonság:

- BCrypt jelszó hashelés
- Session-alapú autentikáció
- Prepared statements SQL injection ellen
- Jogosultság-ellenőrzés minden védett végponton
- Fájl feltöltés validáció (típus, méret)

Teljesítmény:

- Lapozás a film listáknál (max 20 elem/oldal)
- Optimalizált adatbázis lekérdezések (JOIN-ok helyett indexek)
- Kliens oldali cache (localStorage témabeállítás)

Használhatóság:

- Responsive design (mobil, tablet, desktop)
- Intuitív navigáció
- Sötét/világos téma választás
- Vizuális visszajelzések (hover, loading, error státuszok)

Karbantarthatóság:

- MVC architektúra (Model-View-Controller)
- Egyértelmű kódszervezés (controllers, models, includes)
- Részletes dokumentáció

2. Adatbázis modell (Rendszerterv)

ER-diagram

 Adatbázis ER-diagram

Fő táblák

- felhasznalo** - Felhasználói adatok (admin/moderator/user szerepkörök)
- film** - Filmek alapadatai (cím, év, időtartam, leírás, poszter)
- szineszek** - Színészek (név, születési dátum, bio)
- rendezok** - Rendezők (név, születési dátum, bio)
- mufajok** - Műfajok (horror, sci-fi, dráma, stb.)
- orszagok** - Gyártó országok
- velemenyek** - Felhasználói értékelések filmekhez
- megnezett_filmek** - Felhasználók megnézett filmjei (N:M kapcsolótábla)

Kapcsolótáblák

- `film_mufaj` - Film ↔ Műfaj (N:M)
- `film_szineszek` - Film ↔ Színész (N:M)
- `film_rendezok` - Film ↔ Rendező (N:M)
- `film_oroszagok` - Film ↔ Ország (N:M)
- `megnezett_filmek` - Felhasználó ↔ Film (N:M)

3. API végpontok

Metódus	Végpont	Leírás	Jogosultság
POST	<code>/users/register</code>	Regisztráció	-
POST	<code>/users/login</code>	Bejelentkezés	-
GET/PUT	<code>/users/profile</code>	Profil lekérése/módosítása	Bejelentkezett
PUT	<code>/users/password</code>	Jelszó módosítása	Bejelentkezett
GET	<code>/films</code>	Filmek listája	-
POST/PUT/DELETE	<code>/films</code>	Film CRUD	Moderátor+
GET/POST	<code>/reviews</code>	Vélemények	- / Bejelentkezett
GET/POST/DELETE	<code>/watched-films</code>	Megnézett filmek	Bejelentkezett
GET/PUT/DELETE	<code>/users</code>	Felhasználó kezelés	Admin

További végpontok: `/actors` , `/genres` , `/directors` , `/countries`

4. Telepítési és üzemeltetési útmutató

1. XAMPP telepítése

- 1. Töltsd le: <https://www.apachefriends.org/>
- 2. Telepítsd (Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin)
- 3. Indítsd el az Apache-ot és MySQL-t

2. Projekt másolása

```
C:\xampp\htdocs\php\PHP projekt\Szerveroldali-programozas-projekt\
```

3. Adatbázis importálása

- 1. Nyisd meg: `http://localhost/phpmyadmin`
- 2. Importáld: `backend/database/filmadatbazis.sql`
- 3. Ellenőrzés: `film` adatbázis, 11 tábla, tesztadatok

4. Indítás

- **API:** `http://localhost/php/PHP projekt/Szerveroldali-programozas-projekt/public/films`
- **Frontend:** Nyisd meg `frontend/index.html` böngészőben

5. Frontend oldalak

Fájl	Leírás	Jogosultság
<code>index.html</code>	Főoldal kiemelt filmekkel és carousel	Mindenki
<code>kereses.html</code>	Filmkeresés + vélemények modal	Mindenki
<code>filmek.html</code>	Saját megnézett filmek listája	Bejelentkezett
<code>profil.html</code>	Profil szerkesztése	Bejelentkezett
<code>jelszo_modositas.html</code>	Jelszó módosítása	Bejelentkezett
<code>admin.html</code>	Film és felhasználó adminisztráció	Moderátor/Admin
<code>regisztracio.html</code>	Új felhasználó regisztráció	Vendég
<code>bejelentkezés.html</code>	Bejelentkezés	Vendég

6. Tesztelési adatok

Teszt felhasználók

Email	Jelszó	Jogosultság
admin@cinematar.hu	admin123	Admin
moderator@cinematar.hu	moderator123	Moderátor
user@test.com	user123	User

Postman tesztek

- 1. Importáld: `tesztek/Film-API.postman_collection.json`
- 2. Importáld: `tesztek/Film-API.postman_environment.json`

6. UI/UX Funkciók

- **Dinamikus főoldal:** Kiemelt filmek slider (automatikus váltás) + legújabb filmek carousel (kétirányú navigáció)
- **Téma váltás:** Sötét/világos mód (localStorage perzisztencia)
- **Megnézett filmek:** Jelölés checkbox-szal, saját lista megtekintése (`filmek.html`)
- **Responsive design:** Mobil, tablet, desktop optimalizált

7. Felhasználói dokumentáció

Jogosultságok

Funkció	Vendég	User	Moderátor	Admin
Filmek böngészése	Igen	Igen	Igen	Igen
Keresés	Igen	Igen	Igen	Igen
Profil szerkesztése	-	Igen	Igen	Igen
Jelszó módosítása	-	Igen	Igen	Igen
Film CRUD	-	-	Igen	Igen

Funkció	Vendég	User	Moderátor	Admin
Képfeltöltés	-	-	Igen	Igen
Felhasználó kezelés	-	-	-	Igen