

# Vizsgaremek dokumentáció

## Duna Mozi

Készítette: Fazekas Bálint Kristóf és Czinege Zoltán

Osztály: 2/14.sz

Budapest 2024. 04.15.

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

# **Felhasználói Dokumentáció**

## Bevezetés

Az elmúlt évtizedek során a digitális technológia forradalmi átalakulást hozott a moziiparban. A filmnézés már régóta nem csupán egy egyszerű szórakozási forma, hanem egy összetett élmény, amely szerteágazó dimenziókat ölel fel, és amelyben a digitális eszközök és az online platformok új lehetőségeket tárhatnak fel. Ez a fejlődés nem csupán a filmek megtekintésének módját változtatta meg, hanem átformálta a moziélmény teljes körű szervezését és hozzáférhetőségét is.

Az emberek egyre inkább az online platformokat részesítik előnyben, amikor szabadidejüket és kulturális élményeiket tervezik. Az internet és a digitális eszközök segítségével könnyedén és hatékonyan tudják megtervezni mozilátogatásaikat, előre megtekinteni a filmeket és jegyeket foglalni a kényelmes otthonukból vagy mobil eszközeikről. Ennek eredményeképpen a moziknak is alkalmazkodniuk kell a változó igényekhez és lehetőségekhez, hogy versenyképesek maradjanak az egyre digitalizált világban.

Ebben az izgalmas és dinamikus környezetben szükség van innovatív megoldásokra és modern platformokra, amelyek megfelelnek mind a mozi látogatóinak, mind pedig a szolgáltatók elvárásainak. Az új digitális tér megteremtése egy olyan lehetőség, amely összekötheti a közönséget és a moziipar szereplőit, lehetőséget adva a kreativitás és az interakció számára.

A jelenlegi projekt célja az, hogy egy modern, felhasználóbarát mozihely és jegyfoglaló weboldalt hozzon létre, amely több új funkciót és szolgáltatást kínál mind a látogatók, mind pedig a dolgozók számára. Az új weboldal megalkotásánál kiemelt szempont a felhasználói élmény és az intuitív navigáció, hogy még azok számára is könnyen kezelhető legyen, akik nem rendelkeznek különösebb informatikai jártassággal.

A mozifilmek világa és a digitális technológia találkozása új dimenziókat nyit meg mind a filmkészítés, mind pedig a filmnézés terén. Ahogy a technológiai fejlődés folytatódik, fontos, hogy a moziipar is lépést tartson a változásokkal, és olyan innovatív megoldásokat kínáljon, amelyek felkészítik a közönséget és a szolgáltatókat egy új, izgalmas korszakra.

## **Mozi látogató Funkciói**

### **Jegyfoglalás**

A nézők könnyedén és gyorsan foglalhatnak jegyeket a kiválasztott filmekre és előadásokra az oldalon. Széles választék áll rendelkezésre a vetítések között, így a vendégek könnyen megtalálhatják a nekik megfelelő helyszínt és időpontot.

### **Filmek Információi**

Az oldalon minden filmhez elérhetők a rövid leírások, a főszereplők és a stáb információi. A nézők így betekintést nyerhetnek a film tartalmába és a mögötte álló kreatív csapatba.

### **Jegyárak és Csomagajánlatok**

A nézők könnyedén tájékozódhatnak a jegyárakról és különleges csomagajánlatokról. Az oldal segítséget nyújt abban, hogy a vendégek megtalálják a nekik megfelelő árakat és extra szolgáltatásokat.

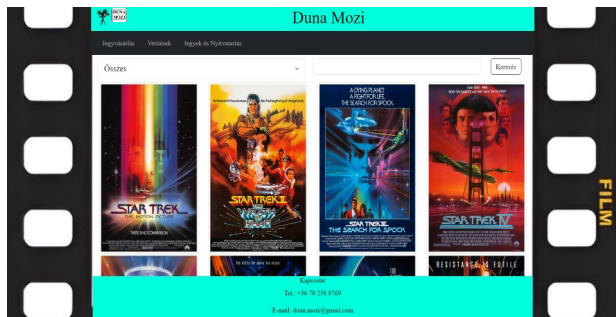
## **Dolgozók Funkciói**

### **Film-, Vetítés- és Eseménykezelés**

A munkatársaknak egy speciális adminisztrációs felületen van lehetőségük új filmeket hozzáadni az adatbázishoz, valamint beállítani a vetítési időpontokat. Ezenkívül meghatározhatják, hogy melyik teremben és mikor lesznek a filmek vetítve. Ezek mellett eseményeket is létrehozhatnak ami azt jelenti a látogató szempontjából, hogy mondjuk egy héten csak bizonyos tematikájú vagy kategóriájú filmeket vetítenek.

## Specifikációk

### Főoldal (Index.html)

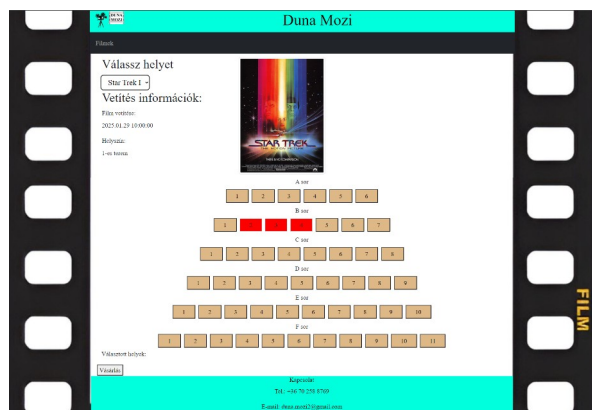


1. Ábra: A főoldal

A “index.html” oldalon a látogatók számára lehetőség nyílik a mozi film adatbázisának böngészésére. A **legördülő menü** segítségével kategóriák között lehet keresni, például műfajok alapján. Emellett a **keresősáv** és a **keresés gomb** lehetővé teszi a látogatók számára, hogy közvetlenül a film címére keressenek rá. Így

könnyedén megtalálhatják kedvenc filmjeiket vagy érdekes újdonságokat a mozi repertoárjában. A film poszterére kattint a látogató akkor megjelenik a film információi, a szerep osztás, a korhatár, és a film cselekményéből egy kis ízelítő. Ezt az előugró ablakot félrekattintással lehet bezárni.

### Jegyfoglalás

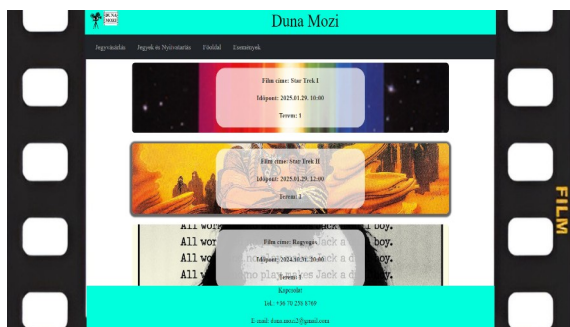


2. Ábra: Jegyfoglalás

Az oldalon a nézők számára kényelmes lehetőség nyílik a jegyfoglalásra. Először azt választják ki, hogy melyik film melyik vetítésére szeretnének jegyet vásárolni. A kiválasztott vetítéshez rendelhetnek üléseket, akár egyetlen ülést, akár többet is. Ezután a **vásárlás gombra kattintva** véglegesíthetik a foglalást. A rendszer automatikusan lefoglalja az üléseket, és a látogatók már csak a fizetési folyamatot kell végigvezetniük.

Így egyszerűen és gyorsan juthatnak hozzá a kívánt filmélményhez

## Vetítések

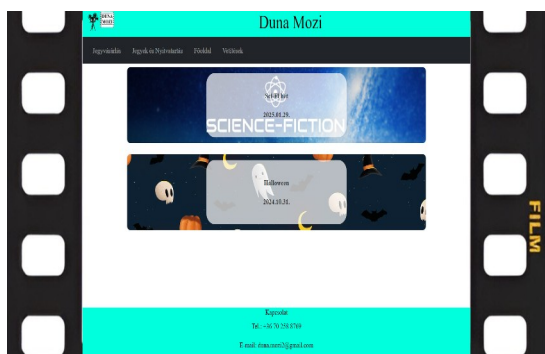


3. Ábra: Vetítések

A "Vetítések" oldalon a látogató lehetőséget kap arra, hogy áttekinthesse és tájékozódjon a már előre beütemezett, jövőbeli vetítésekről, melyeket az adatbázisba rögzítettek. Ezáltal könnyedén tervezheti és előre megtekintheti az elkövetkezendő eseményeket, lehetőséget adva arra, hogy időben szervezze meg programját és jegyet foglaljon a kívánt előadásokra. Az adatbázis által nyújtott információk

segítségével a látogatók hatékonyabban élvezhetik és kihasználhatják a kínált szórakoztató lehetőségeket.

## Események

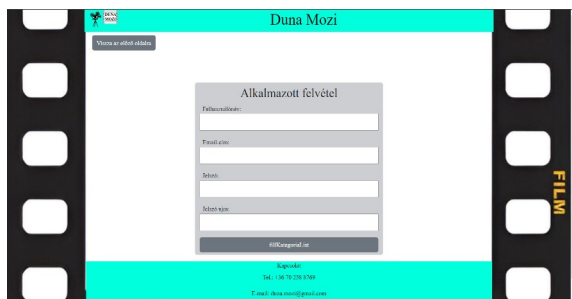


4. Ábra: Események

Az "Események" oldalon a látogató részletes információkat kaphat arról, hogy milyen különleges vetítések és események várhatók, amelyek kifejezetten adott témák köré szerveződnek, például karácsony vagy Halloween. Ez az oldal lehetőséget biztosít arra, hogy a látogatók előre tervezhessék programjaikat és kiválaszthassák az érdeklődésüknek megfelelő

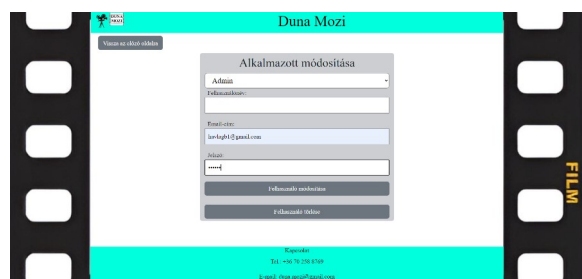
különleges eseményeket. Így a látogatók könnyen megtalálhatják és részt vehetnek azokon a vetítéseken, amelyek az adott ünnephez vagy témához kapcsolódnak, és így még élvezetesebbé tehetik szórakozási élményüket.

## Alkalmazott felvétel, Bejelentkezés, Módosítás és törlés



5. Ábra: Alkalmazott felvétel

Ezeket az oldalakat csak a webmaster látja ugyanis csak Ők tudnak fiókot létrehozni az alkalmazottnak. Az alkalmazottfelvetel.html regisztrálja a felhasználót az adatbázisba. Ennek a párja a bejelentkezés.html és a AlkalmazotMOD.html.



6. Ábra: Alkalmazott módosítása és törlése

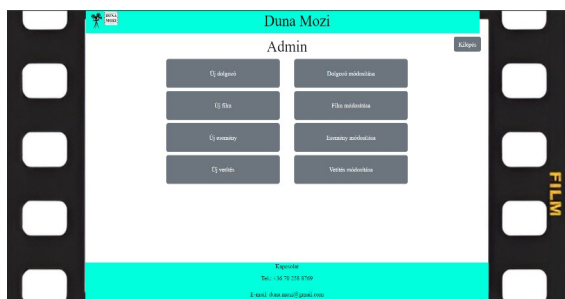
Bejelentkezésnél az adatbázisban ellenőrizzük, hogy szerepel-e az adott felhasználó név az adott jelszóval és ha igen tovább engedi a alkalmazottat az alkalmazotti felületre. Amennyiben valamelyik bevitt érték nem szerepel az adatbázisban akkor nem enged tovább.



7. Ábra: Bejelentkezés

Az alkalmazott adatait lehet módosítani, ha ez szükséges valamilyen okból, például aktualizálni kell az elérhetőségeket vagy a munkakörét. Emellett lehetőség van az adatok törlésére is, ha az alkalmazott már nem dolgozik a vállalatnál vagy más okból nincs szükség az adatok további tárolására. Ezek a lehetőségek biztosítják az adatok frissességét és relevanciáját, valamint a személyes adatok védelmét és biztonságát az alkalmazottak számára.

## Alkalmazott és Admin felület



8. Ábra: Admin felület

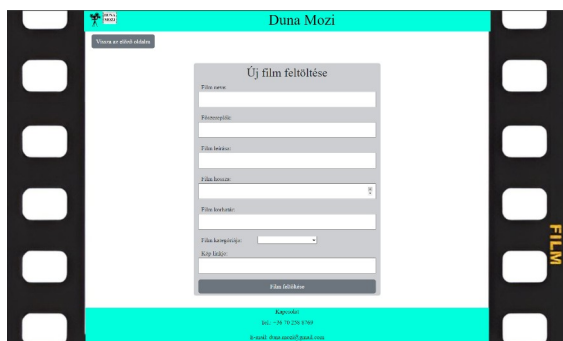
Az alkalmazotti felület a mozi működésének szíve, ahol az alkalmazottak hatékonyan kezelhetik a filmeket, eseményeket és vetítéseket. Néhány fontos funkció. Az alkalmazottak új **filmeket adhatnak hozzá** az adatbázishoz, feltöltve a címüket, leírásukat és hosszukat. Emellett lehetőség van meglévő filmek módosítására vagy törlésére is. Az alkalmazottak új **eseményeket hozhatnak létre**, például premier előtti vetítéseket vagy különleges filmfesztiválokat.



9. Ábra: Alkalmazott felület

Az eseményekhez kapcsolódó információkat (dátum, időpont, helyszín stb.) is itt rögzítik. A **vetítések menedzselése** során az alkalmazottak beállíthatják a vetítések időpontját, teremválasztást és egyéb részleteket. Ha egy film több vetítést is kap, itt kezelik ezeket. Az **adminisztrációs felület** felelős az alkalmazottak hozzáadásáért és módosításáért. Itt lehet új alkalmazottakat regisztrálni, jelszavakat frissíteni vagy jogosultságokat beállítani. Az alkalmazotti felület hatékony működtetése elengedhetetlen a mozi zavartalan működéséhez és a látogatók számára nyújtott kiváló élményhez.

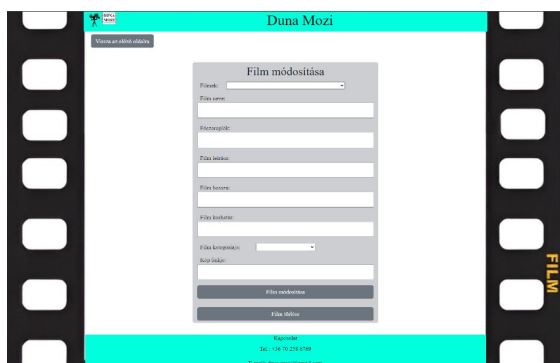
## Film hozzáadása, módosítása és törlése



10. Ábra: Film felvétele az adatbázisba

Az adminisztrátor és az alkalmazottak egyaránt képesek új filmeket feltölteni az adatbázisba. Ez lehetővé teszi számukra, hogy friss és releváns információkat osszanak meg a látogatókkal, és bővítsék a filmkínálatot. A film hozzáadása folyamat során az alkalmazottak információkat tudnak megosztani a film címről, leírásáról, és egyéb fontos részletekről.



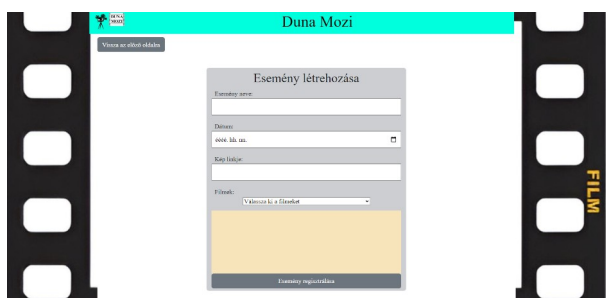


11. Ábra: Film módosítása és törlése

Az adminisztrátor és az alkalmazottak lehetőséget kapnak arra, hogy a már meglévő filmek adatait módosítsák szükség esetén. Ez lehetővé teszi számukra, hogy frissítsék vagy korrigálják a filmek információit, például a címet, leírást vagy megjelenési dátumot, hogy azok mindig naprakészek és pontosak legyenek. Ezáltal biztosítva a látogatók számára a megbízható és pontos információkat a filmekkel kapcsolatban.

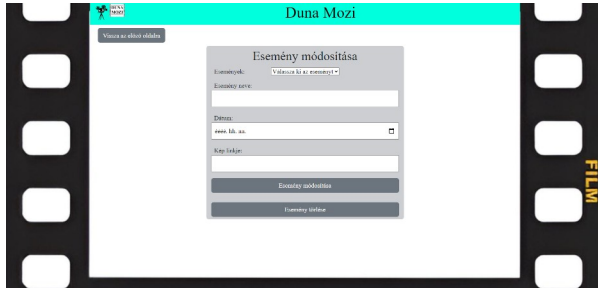
Az adminisztrátor és az alkalmazottak egyaránt jogosultak arra, hogy töröljék a filmeket az adatbázisból, ha erre szükség van. Ez lehetővé teszi számukra, hogy eltávolítsák az elavult vagy helytelen információkat tartalmazó filmeket, vagy olyanokat, amelyek már nem relevánsak vagy elérhetőek. A filmek törlése segít megőrizni az adatbázis tisztaságát és relevanciáját, valamint biztosítja, hogy csak a legfontosabb és legaktívabb filmek legyenek elérhetőek a látogatók számára.

### Esemény létrehozása, módosítása és törlése



12. Ábra: Esemény létrehozása

Mind az adminisztrátor, mind az alkalmazottak jogosultak új események létrehozására az adatbázisban. Ez lehetővé teszi számukra, hogy hirdessenek és szervezzenek különleges eseményeket, amelyek vonzóak lehetnek a látogatók számára. Az események hozzáadásakor az alkotók részletes információkat tudnak megosztani az esemény címről, leírásáról, időpontjáról és egyéb fontos részletekről.



13. Ábra: Esemény módosítása és törlése

Az adminisztrátor és az alkalmazottak egyaránt jogosultak az már meglévő események adatainak módosítására szükség esetén. Ez lehetővé teszi számukra, hogy frissítsék vagy korrigálják az események információit, például az időpontot, helyszínt vagy programokat, hogy azok mindig naprakészek és pontosak legyenek. Így biztosítva a látogatók számára a megbízható és

pontos információkat az eseményekkel kapcsolatban.

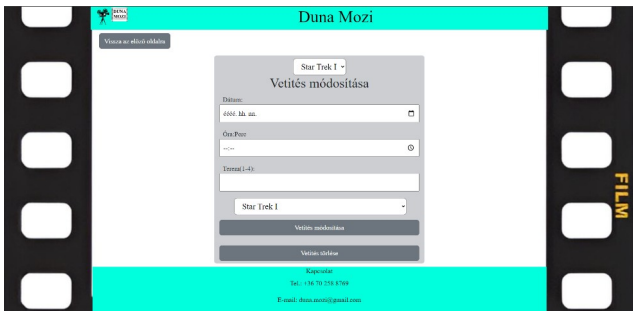
Az adminisztrátor és az alkalmazottak egyaránt jogosultak az események törlésére az adatbázisból, ha erre szükség van. Ez lehetővé teszi számukra, hogy eltávolítsák az elavult vagy helytelen információkat tartalmazó eseményeket, vagy olyanokat, amelyek már nem relevánsak vagy megtörténtek. Az események törlése segít megőrizni az adatbázis tisztaságát és relevanciáját, valamint biztosítja, hogy csak a legfontosabb és legaktívabb események legyenek elérhetőek a látogatók számára.

### Vetítés hozzáadása, módosítása és törlése



14. Ábra: Új vetítés hozzáadása az adatbázishoz

Mind az adminisztrátor, mind az alkalmazottak jogosultak új vetítések feltöltésére az adatbázisba. Ez lehetővé teszi számukra, hogy naprakész információkat osszanak meg a látogatókkal a közelgő vetítésekről. A vetítések hozzáadásakor az alkotók részletes információkat tudnak megosztani a vetítés címéről, időpontjáról, helyszínéről és egyéb fontos részletekről.



15. Ábra: Meglévő vetítés módosítása és törlése

Az adminisztrátor és az alkalmazottak jogosultak a már meglévő vetítések adatainak módosítására, ha erre szükség van. Ez lehetővé teszi számukra, hogy frissítsék vagy korrigálják a vetítések információit, például az időpontot, helyszínt vagy programokat, hogy azok mindig naprakészek és pontosak legyenek. Így biztosítva a látogatók számára a megbízható és

pontos információkat a vetítésekkel kapcsolatban.

Az adminisztrátor és az alkalmazottak egyaránt jogosultak a vetítések törlésére az adatbázisból, ha erre szükség van. Ez lehetővé teszi számukra, hogy eltávolítsák az elavult vagy helytelen információkat tartalmazó vetítéseket, vagy olyanokat, amelyek már nem relevánsak vagy megtörténtek. A vetítések törlése segít megőrizni az adatbázis tisztaságát és relevanciáját, valamint biztosítja, hogy csak a legfontosabb és legaktívabb vetítések legyenek elérhetőek a látogatók számára.

## Összefoglalás

Ez a projekt egy ambiciózus törekvés arra, hogy egy modern és funkcionális de retró kinézettel rendelkező online mozihely/jegyfoglaló platformot hozzon létre, amely mind a vendégek, mind a munkatársak igényeinek megfelel. Az oldal számos funkciót kínál, beleértve a jegyfoglalást, filminformációkat, árakat, felhasználói fiókokat és adminisztratív felületet a dolgozók számára. A technológiai stack és az együttműködési eszközök biztosítják a hatékony fejlesztést és üzemeltetést.

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

# **Fejlesztői Dokumentáció**

## Szerepkörök

A projekt szerepkörei jól körülhatároltak: **Fazekas Bálint Kristóf** a **Backend** részért felelős, míg **Czinege Zoltán** a **Frontend**-ért és a csapatmunka koordinálásáért. Az **adatbázis tervezését** pedig **közösen végeztük**. Ez a felosztás lehetővé teszi, hogy mindenki a saját szakterületén dolgozzon, miközben a csapat összehangolja a munkát. A hatékony együttműködés és a megfelelő szerepek betöltése kulcsfontosságú a projekt sikeréhez.

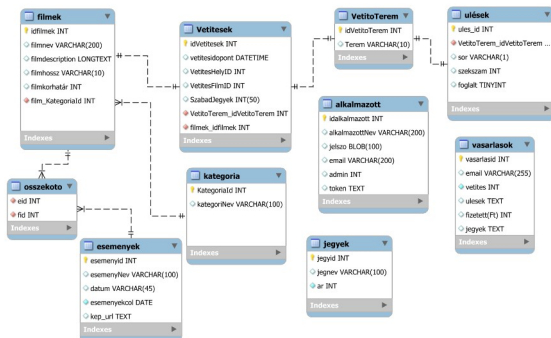
## Technológia és Együttműködés

A projekt technológiai stack-je a következőkön alapul:

- A Frontend megtervezésére a Figma ingyenes változatát használtuk. (a projekt figma linkje: <https://www.figma.com/file/uIzc8Q379FfxstaUyBrcfM/Duna-Mozi?type=design&node-id=17-2&mode=design&t=MtqTY1DZvYYBDJqN-0>)
- Frontend: Az oldal HTML, CSS, Bootstrap és JavaScript segítségével kerül megvalósításra, amelyek garantálják a felhasználóbarát felületet és a responszív design-t.
- Backend: A weboldal hátterét a Node.js szolgáltatja, amely hatékonyan kezeli a felhasználói kéréseket, és lehetővé teszi az adatbázis-kezelést.
- Adatbázis: Az adatbázis nyelve MySQL, amely hatékonyan tárolja a filmek, vetítések, jegyárak és vendéginformációk adatait. Adatbázis szervernek a xampp-ot és a docker-t használtuk.
- Együttműködés: A projektmenedzsmenthez és a csapatmunkához a Microsoft Teams-t használjuk, a forráskód verziókezelésére pedig a GitHub-ot alkalmazztuk. Ez lehetővé teszi a hatékony kommunikációt és a kódbázis kezelését.

## Backend dokumentáció

### Adatbázis terv



16. Ábra: Adatbázis terv

Az általunk használt adatbázis egy MySQL alapú rendszer, mely tíz különböző táblát foglal magában. Ezek közé tartozik a filmek tábla, mely filmek címeiről, leírásairól és hosszáról szolgáltat információkat. A vetítések tábla kapcsolódik a filmek és a vetítőterem táblákhoz, és részletes adatokat nyújt az egyes vetítésekről. A vetítőterem tábla a rendelkezésre álló tereminformációkat tartalmazza, míg az ülések tábla részletes információkat kínál az egyes ülésekről, és kapcsolódik a vetítőteremhez. Ezeken felül még megemlíteném az Alkalmazott táblát ami az alkalmazottak adatait tárolja. A terv tartalmaz indexeket is, melyek segítik az adatbázis hatékony kezelését.

### Admin és dolgozói felületű backend

#### /login

A /login végpont azt a célt szolgálja, hogy admin jogosultsággal, vagy dolgozói jogosultsággal léphetnek be, az admin oldalra, illetve dolgozói oldalra, jogosultságtól függően.

Bemeneti érték:

- email
- password

Miután sikeres volt a bejelentkezés, ha Admin a felhasználó, akkor az admin felületű oldalra irányítja át az oldal, ha dolgozó, akkor a dolgozói oldalra irányítja át. Ha illetéktelenül próbálnak belépni, egy admin, vagy dolgozói oldalra, akkor egyből visszadobja a bejelentkezés oldalra.

### ***/userToken***

Ez a végpont a felhasználó jogosultságát ellenőrzi. Mikor egy felhasználó belép, akkor a rendszer eltárolja localStorage-ba, a bejelentkezett felhasználó azonosítóját, és mikor belép egy másik oldalra, akkor ellenőrzi, hogy jogosult-e az adott személy a tovább lépésre.

### ***/reg***

Ezen a végponton lehet az Admin jogosultaknak, dolgozókat felvenni.

Bemeneti érték:

- name
- password
- email

A jelszót és emailt az Admin határozza meg amit felhasználó tud használni.

### ***/usermod***

Az Admin jogosultsággal rendelkező felhasználó tud a alkalmazottakat módosítani.

Bemeneti érték:

- name
- password
- email

### ***/usertor***

Az Admin jogosultsággal rendelkező felhasználó tudja egy kiválasztott alkalmazottat törölni.

Bemeneti érték:

- id (Felhasználó azonosítója)

### ***/filmreg***

A filmreg végpontot admin és dolgozó jogosultsággal rendelkezők tudják használni.

Bemeneti érték:

- name
- szereplok
- desription
- hossz (A film hossza percben)
- korhatara
- kategoria (Kategória azonosítója)
- link

### ***/filmmod***

A módosítani kívánt filmet ki kell választani a dropdown-ban felsoroltak közül.

Bemeneti érték:

- name
- szereplok
- description
- hossz (A film hossza percben)
- korhatara
- kategoria (Kategória azonosítója)
- link



- id (Film azonosítója)

### */filmtor*

A dropdown-ból kiválasztott filmet a Törlésgombra rá kattintva törli ki az app.

Bemeneti érték:

- id (Film azonosítója)

### */vetitesreg*

Admin és dolgozói jogosultak tudják ezt a végpontot használni.

Bemeneti érték:

- date
- terem
- Film

Miután sikeresen fel lett regisztrálva a vetítés, utána 1-4-ig kiválasztott terem közül, az App, az utoljára regisztrált vetítéshez, beszurjuk egy elmentet eljárás által a megfelelő számú teremmel megfelelő ülésminat.

### */vetitesmod*

Csak olyan vetítést tud kiválasztani, ami még nem járt le, azaz ha a mai dátumhoz képest már lejárt, akkor nem fog megjelenni se Admin felőli oldalról, sem a látogatói oldalról.

Bemeneti érték:

- datum
- filmid
- vetitesid

Egy másik terem kiválasztása nem lehetséges.

### ***/vetitestor***

Törléskor a vetítés azonosítója alapján lesz törölve a vetítés, és az azzal eltárolt székek is.

Bemeneti érték:

- vetitesid

### ***/esemenyekreg***

Admin és dolgozói jogosultak tudják ezt a végpontot használni.

Bemeneti érték:

- nev
- idopont
- keplink
- filmid (Több film azonosítója lehet benne)

Sikeres regisztrálás után a rendszer a kiválasztott filmeket egyesével illeszti be egy összekötő táblába, hogy egy eseményhez milyen filmek lesznek levetítve.

### ***/esemenyekmod***

Az eseményeket lehet módosítani.

Bemeneti érték:

- nev
- idopont
- keplink
- eid

### ***/esemenytor***

A kiválasztott eseményt törölni az események táblából, majd az összekötő táblából kitörli, hogy mely filmek voltak hozzá rendelve.

Bemeneti érték:

- eid (Esemény azonosítója)

### ***/kilep***

Az admin vagy dolgozói jogosultsággal rendelkező azonosítóját törli a localstoreg-ból, majd a bejelentkezés oldalra dobja át.

## **Átlagfelhasználói felületű backend**

### ***/filmekinfo***

Az indexen látható felsorolt filmek információit kaphatjuk meg:

Bemeneti érték:

- id (Film adatbázisa)

Kapott érték:

- filmnev
- foszereplok
- filmdescription
- filmhossz
- filmkorhatár

### ***/kereses***

Az indexen található filmek kategóriája alapján lehet szűrni.

Kapott érték:

- idfilmek
- Film\_keplink

### */szovegkeres*

Az indexen található filmek Címe alapján lehet keresni.

Bemeneti érték:

- name (A film címe)

Kapott érték:

- idfilmek
- filmnev
- filmdescription
- filmhossz (percben)
- filmkorhatár

### */esemenyekfilmek*

Ha rá kattintanak egy eseményre, akkor az eseményen vetíthetőendő filmeket felsorolva nézheti meg.

Kapott érték:

- filmnev

### */jegyek*

A "Jegyek és Nyitvatartás" oldalon lehet informálni a jegyekről, nevük és árát lehet megtekinteni.

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Kapott érték:

- jegyid
- jegynev
- ar

***/vetitesekinfo***

Mikor ki lett választva egy film, megkaphatjuk a vetítés időpontját, terem számát, és a film poszterét.

Bemeneti érték:

- id (Vetítés azonosítója)

Kapott érték:

- vetitesDATUM
- Terem
- film\_keplink

***/szekek***

A vetítéseknél a filmet kiválasztják, akkor amelyik teremben vetítik a filmet, annak az ülésmintáját generálja le ez a végpont. A foglalt üléseket piros szín jelezi, a szabad ülések „burlywood” színnel vannak megjelenítve.

Bemeneti érték:

- id (Vetítés azonosítója)

Kapott érték:

- ules\_id
- sor (A, B, C, D)

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

- szekszam
- foglalt (0, 1; Hamis, Igaz)

***/jegyekvasar***

Mikor ki lettek választva a jegyek megfelelően, és egy email cím, amire a vevő majd megkapja az értesítést az email címére, hogy sikeres volt a foglalás, ezért egy valós emailt kell használniuk, amivel tudják majd igazolni a foglalást a helyszínen.

Bemeneti érték:

- email
- vetitesid
- ulesek
- arosszeg
- jegyek
- uzenet (Email)

Kapott érték:

- Egy hitelesítő email

A foglalás közben elmenti az adatbázisba, amiben eltárolja, hogy milyen emailre lett elküldve, milyen székeket foglalt le, milyen fajtájú jegyekkel foglalta le, és mennyibe kerülnek a jegyek

***/ulesfoglal***

Mikor a vevő lefoglalja az üléseket, ez a végpont hajtja végre a foglalást.

Bemeneti érték:

- idArray (lehet több mint 1 szék)

## **Átlagfelhasználói és Admin/dolgozói felületű backend**

### ***/filmek***

Az átlagfelhasználói oldalon, az index.html-en sorolja fel a vetítésre lehetséges filmeket. Az admin/dolgozói felületen a filmek módosítása és törlésekor tudja felhasználni a felhasználó.

Kapott érték:

- idfilmek
- filmnev
- film\_keplink

### ***/vetitesek***

Az átlagfelhasználói oldalon a “vetitesek.html” oldalon tudják megnézni, a közeljövőben vetítendő filmeket. Az admin/dolgozói felületen, a vetítéseket tudják módosítani, vagy törölni.

Kapott érték:

- idVetitesek
- filmnev

### ***/esemenyek***

Az átlagfelhasználói oldalon, az esemenyek.html oldalon található eseményeket lehet megnézni. Az admin/dolgozói felületen, mikor az eseményeket szeretné módosítani, vagy törölni.

Kapott érték:

- esemenyid
- esemenyNev
- datum

- [link](#)

## Tesztelés

### Frontend teszt dokumentáció

A frontend tesztelésére a Cypress-t használtuk. Miután a terminálban a Tesztek mappában, kiadjuk a `npm cypress open` parancsot megnyílik a Cypress és kiválaszthatjuk, hogy *E2E* tesztet akarunk csinálni. Ezek után kiválasztjuk, hogy melyik böngészőben akarunk tesztelni és fájlokat lefuttatjuk. Előfordul, hogy a teszteléskor a szerver a gyors újra és újra bejelentkezés miatt összeomlik, ilyenkor újra kell indítani és újrafuttatni a tesztet. Amikor olyan teszt esetén omlik össze amikor az adatbázisba visz fel teszt adatot akkor az adatbázisból azt az adatot törölni kell más különben a Cypress teszt a későbbiekben ne tudja eldönteni melyik teszt adatot kell például módosítani és ekkor a teszt ismételten hibát jelez. Ha esetleg nem találja a Cypress az elérési útvonalat a „beforeEach”-ben akkor nyisson meg egy fejből lévő mappát a *Visual Studio Code*-ban és a terminálban a `cd` parancsal lépkedjen be a *Tesztek* mappába.

### Frontend teszt táblázatok

1. Táblázat `login.cy.js`

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Belépés jó adatokkal	havlagb1@gmail.com Admin	Belép az admin felületre	✓	Ez a legtöbb teszt elején megtörténik
Kijelentkezés	havlagb1@gmail.com Admin	Kilép az admin felületről	✓	
Belépés rossz adatokkal	maci@laci.hu mucika	Alert, szövege: „Rossz e-mail vagy jelszó!”	✓	
Üres input mező	Semmi	Alert, szövege: „Kérem töltsé ki az adatbeviteli mezőket!”	✓	



Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Belépés regex-nek nem megfelelő adatokkal (email)	macilaci.hu Admin	Alert, szövege: „Hibás E-mail cím! Az E-mail cím nem érvényes!”	✓	
Belépés regex-nek nem megfelelő adatokkal (jelszó)	havlagb1@gmail.com mucikaásit	Alert, szövege: „Hibás jelszó! A jelszó csak a-z kisbetűket A-Z nagybetűket 0-9 számokat valamint ezen karaktereket: . _ + - ~ ! ? tartalmazhat! Ékezetes karaktert NEM!”	✓	

2. Táblázat: *adminmukodes.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Belépés jó adatokkal admin felületre	havlagb1@gmail.com Admin	Belép az admin felületre.	✓	Ellenőrizzük, hogy jó oldalra visznek
Admin be tud-e lépni a dolgozó feltöltő oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a regisztrációs felületre.	✓	
Admin ki tud-e lépni a dolgozó feltöltő oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a dolgozó módosítása oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a dolgozó módosítása felületre	✓	
Admin ki tud-e lépni a dolgozó módosítása oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a film feltöltő oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belépés a film regisztráló oldalra	✓	
Admin ki tud-e lépni a film feltöltő oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a film módosítása oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a film módosító oldalra.	✓	
Admin ki tud-e lépni a film módosítása oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a esemény feltöltő oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a esemény feltöltő oldalra	✓	
Admin ki tud-e lépni a esemény feltöltő oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a esemény módosítása oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a esemény módosító oldalra	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Admin ki tud-e lépni a esemény módosítása oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a vetítés feltöltő oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a vetítés feltöltő oldalra	✓	
Admin ki tud-e lépni a vetítés feltöltő oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Admin be tud-e lépni a vetítés módosítása oldalra	havlagb1@gmail.com Admin	Belép a vetítés módosító oldalra	✓	
Admin ki tud-e lépni a vetítés módosítása oldalról	havlagb1@gmail.com Admin	Vissza lép az admin felületre.	✓	

3. Táblázat: *alkalmazottinfo.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Alkalmazott regisztráció teszt jó adatokkal	Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Sikeres felhasználó regisztrálása”, és adatbázis felvétel	✓	Ezt csak admin joggal lehet
Alkalmazott módosítása teszt jó adatokkal	Cypress Jóska Cypress Jóska Elemér cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Sikeres felhasználó módosítása”	✓	
Alkalmazott regisztráció teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Alkalmazott módosítása teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	Cypress Jóska Elemér cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Alkalmazott regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő jelszóval	Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás jelszó! A jelszó csak a-z kisbetűket A-Z nagybetűket 0-9 számokat valamint ezen karaktereket: . _ + - ~ ! ? tartalmazhat! Ékezetes karakter NEM!”	✓	
Alkalmazott regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő névvel	Cypress@Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás név! A felhasználónév csak kis és nagy betűket és számokat tartalmazhat!”	✓	
Alkalmazott regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő e- mail címmel	Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás E-mail cím! Az E- mail cím nem érvényes!”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Alkalmazott regisztráció teszt különböző jelszavakkal	Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01 CypressJoskaJelszava02	Alert, szövege: „Nem ugyan az a jelszó!”	✓	
Alkalmazott módosítása teszt regex-nek nem megfelelő jelszóval	Cypress Jóska Elemér Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás jelszó! A jelszó csak a-z kisbetűket A-Z nagybetűket 0-9 számokat valamint ezen karaktereket: . _ + - ~ ! ? tartalmazhat! Ékezetes karaktert NEM!”	✓	
Alkalmazott módosítása teszt regex-nek nem megfelelő névvel	Cypress Jóska Elemér Cypress@Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás név! A felhasználónév csak kis és nagy betűket és számokat tartalmazhat!”	✓	
Alkalmazott módosítása teszt regex-nek nem megfelelő e-mail címmel	Cypress Jóska Elemér Cypress Jóska cypress.joske24@gmail.com CypressJoskaJelszava01	Alert, szövege: „Hibás E-mail cím! Az E-mail cím nem érvényes!”	✓	
Alkalmazott törlése teszt jó adatokkal	Cypress Jóska Elemér	Alert, szövege: „Sikeres felhasználó törlése”	✓	

4. Táblázat: alkalmazottmukodes.cy.js

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Belépés jó adatokkal alkalmazott felületre	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belépés az alkalmazott felületre.	✓	
Alkalmazott be tud-e lépni a film feltöltő oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belépés a film regisztráló oldalra	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a film feltöltő oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az alkalmazott felületre.	✓	
Alkalmazott be tud-e lépni a film módosítása oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belép a film módosító oldalra.	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a film módosítása oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az admin felületre.	✓	
Alkalmazott be tud-e lépni a esemény feltöltő oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belép a esemény feltöltő oldalra	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a esemény feltöltő oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az alkalmazott felületre.	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Alkalmazott be tud-e lépni a esemény módosítása oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belép a esemény módosító oldalra	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a esemény módosítása oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az alkalmazott felületre.	✓	
Alkalmazott be tud-e lépni a vetítés feltöltő oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belép a vetítés feltöltő oldalra	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a vetítés feltöltő oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az alkalmazott felületre.	✓	
Alkalmazott be tud-e lépni a vetítés módosítása oldalra	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Belép a vetítés módosító oldalra	✓	
Alkalmazott ki tud-e lépni a vetítés módosítása oldalról	gibsz.elek2005@gmail.com Adambatyam	Vissza lép az alkalmazott felületre.	✓	

5. Táblázat: *eseményinfo.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Esemény regisztráció teszt jó adatokkal	Cypress esemény 2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Esemény feltöltése az adatbázisba. Alert, szövege: „Sikeres esemény létrehozás”	✓	
Esemény módosítása teszt jó adatokkal	Cypress esemény Cypress teszt esemény 2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Módosítások felvétele az adatbázisba Alert, szövege: „Sikeres esemény módosítás”	✓	
Esemény regisztráció teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Esemény módosítása teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	Cypress esemény 2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Esemény regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő eseménynév	Cypress@esemény 2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím! Az esemény címe nem engedélyezett karaktert tartalmaz! Ezeket használhatja: a-z A-Z 0-9 Ékezetes karakterek , szóköz ! ? ' % ( )”	✓	
Esemény regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő linkel	Cypress esemény 2024-10-15 Gyalog galopp Cypress_Joska_profelkep.jpg	Alert, szövege: „Hibás link! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz, vagy nem felel meg a link formai követelményének!”	✓	
Esemény regisztráció teszt rossz dátum	Cypress esemény 2023-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Nem jövőbeli dátumot adott meg!”	✓	
Esemény módosítása teszt regex-nek nem megfelelő eseménynév	Cypress esemény Cypress@esemény 2024-10-15 Gyalog galopp <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím! Az esemény címe nem engedélyezett karaktert tartalmaz! Ezeket használhatja: a-z A-Z 0-9 Ékezetes karakterek , szóköz ! ? ' % ( )”	✓	
Esemény módosítása teszt regex-nek nem megfelelő link	Cypress esemény 2024-10-15 Gyalog galopp Cypress_Joska_profelkep.jpg	Alert, szövege: „Hibás link! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz, vagy nem felel meg a link formai követelményének!”	✓	
Esemény törlése teszt jó adatokkal	Cypress esemény	Törli az adatbázisból az eseményt. Alert, szövege: „Sikeres esemény törlése”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

6. Táblázat: *filminfo.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Film regisztráció teszt jó adatokkal	Cypress film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Regisztrálja a filmet az adatbázisba Alert, szövege: „Sikeres film feltöltés”	✓	
Film módosítása teszt jó adatokkal	Cypress film Cypress teszt film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Módosítja az adatbázisban már meglévő filmet. Alert, szövege: „Sikeres film módosítása”	✓	
Film regisztráció teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Film módosítása teszt hiányos adatokkal (nincs névmegadás)	Cypress teszt film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Film regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő címmel	Cypress@film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím vagy leírás! A film címe vagy leírása nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Film regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő leírással	Cypress film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress_JóskaŁtesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím vagy leírás! A film címe vagy leírása nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	
Film regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő szereplőnév	Cypress film Cypress@Jóska mint Te\$ztelŁ Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hiba a szereplők nevénél! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	
Film regisztráció teszt regex-nek nem megfelelő linkel	Cypress film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció Cypress_Joska_profelkep.jpg	Alert, szövege: „Hibás link! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz, vagy nem felel meg a link formai követelményének!”	✓	
Film módosítása teszt regex-nek nem megfelelő címmel	Cypress film Cypress@film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím vagy leírás! A film címe vagy leírása nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	
Film módosítása teszt regex-nek nem megfelelő leírással	Cypress film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress_JóskaŁtesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hibás cím vagy leírás! A film címe vagy leírása nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	
Film módosítása teszt regex-nek nem megfelelő szereplőnév	Cypress film Cypress@Jóska mint Te\$ztelŁ Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció <a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg</a>	Alert, szövege: „Hiba a szereplők nevénél! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz!”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Film módosítása teszt regex-nek nem megfelelő linkkel	Cypress film Cypress Jóska mint Tesztelő Cypress Jóska tesztel 120 6 Akció Cypress_Joska_profelkep.jpg	Alert, szövege: „Hibás link! Nem engedélyezett karaktert tartalmaz, vagy nem felel meg a link formai követelményének!”	✓	
Film törlése teszt jó adatokkal	Cypress film	Törli az adatbázisból az eseményt. Alert, szövege: „Sikeres esemény törlése”	✓	

7. Táblázat: *oldalfiggetlen.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Iletéktelen hozzáférés próba	Semmi	A bejelentkező oldalra dob	✓	Ez a teszt azt nézi, hogy ha bejelentkezés nélkül lépünk az adminra ki dob-e.
Navbar teszt	Semmi	A megfelelő oldalra visz	✓	Teszteli, hogy a navigációs sávon elhelyezett link-ek jó helyre visznek-e

8. Táblázat: *vetitesinfo.cy.js*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
Vetítés regisztráció teszt jó adatokkal	2024-10-15 10:00 4 Gyalog galopp	Regisztrálja a vetítést az adatbázisba Alert, szövege: „Sikeres vetítés regisztrálása”	✓	
Vetítés módosítása teszt jó adatokkal	2024-10-15 11:00 4 Gyalog galopp	Alert, szövege: „Sikeres vetítés módosítás”	✓	
Vetítés regisztráció teszt hiányos adatokkal (nincs terem)	2024-10-15 11:00 Gyalog galopp	Alert, szövege: „Töltsön ki minden mezőt!”	✓	
Vetítés regisztráció teszt rossz dátum	2023-10-15 11:00 4 Gyalog galopp	Alert, szövege: „Nem jövőbeli dátumot adott meg!”	✓	
Vetítés módosítása teszt rossz dátum	2023-10-15 11:00 4 Gyalog galopp	Alert, szövege: „Nem jövőbeli dátumot adott meg!”	✓	



Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

Vetítés regisztráció teszt rossz terem	2024-10-15 11:00 6 Gyalog galopp	Alert, szövege: „Nem létező terem!”	✓	
Vetítés törlése teszt jó adatokkal	Gyalog galopp	Alert, szövege: „Sikeres vetítés törlése”	✓	

### Backend teszt dokumentáció

A backend Teszthez Insomnia letöltése kell. Aztán nyomjon rá a "Use the local Scratch Pad" gombra Balfelső sarokban talál egy " < Scratch Pad" legördülő fület, ahol a Import föltre kell kattintani. Majd válassza ki a *Insomnia\_2024-03-21\_Backend\_testing.json* fájlt, és a Scan gomb után leellenőrzi a fájlt, majd megint Import gombra nyomjon Ahhoz hogy működjön a tesztelés, működni kell az adatbázisnak, és az App.js node-dal el lett indítva A teszteléseket manuálisan rá kell nyomni a Send gombra a középső részen felül. Ha kap 200-as vissza jelzést akkor sikeres a tesztelés, ha 404, akkor rossz a bemeneti változó és érték Vannak olyan végpontok, ahol olyan adatokat kell használni, ami még nem járt le, vagy nem alapértelmezetten az adatbázisban van (pl.: filmekmódosítása egy valódi regisztrált film id-t kell felhasználni ha szeretné a lekérdezést működően használni)

### Backend teszt táblázatok

#### 9. Táblázat: Jegyek/Jegyvásárlás

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
jegyek	Nincs	Jegy típusok adatai	✓	
szekek	"id": "1"	Székek adatai	✓	Valós id kell
jegyvasar	"email": "fbk.fazekas@gmail.com", "vetitesid": "2", "ulesek": "10F, 9F, 8F", "arosszeg": "6000", "jegyek": "Gyerek jegy: 2 db, Felnőtt jegy: 1 db, Nyugdíjas jegy: 0 db, Családi jegycsomag: 0 db, Csoportos jegycsomag: 0 db", "uzenet": "Gyerek jegy: 2 db, Felnőtt jegy: 1 db, Nyugdíjas jegy: 0 db, Családi jegycsomag: 0 db, Csoportos jegycsomag: 0 db. Összeg: 6000Ft"	„Sikeres email elküldése”	✓	Kiválasztott vetítés valós id-t kellene ide írni

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

ulesfoglal	"ulesek":[687, 688, 689	„Sikeres ülés foglalás”	✓	Használható ülés id-val működik
------------	-------------------------	-------------------------	---	---------------------------------

10. Táblázat: Login

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
login Admin	"email": "havlagb1@gmail.com", "password": "Admin"	„Sikeres bejelentkezés”	✓	
login sima dolgozó	"email": "kispista@gmail.com", "password": "123456"	„Sikeres bejelentkezés”	✓	Olyan felhasználó kell a bemenetbe ami létezik az adatbázisban
login rossz információk	"email": "random@gmail.com", "password": "random"	„Nem engedélyezett”	✓	
userToken(talál felhasználót)	"userID": "5"		✓	Valós id-val működik
userToken(nem található felhasználó)	"userID": "1"	"A token érvénytelen."	✓	
kilep	Nincs	„Sikeres kijelentkezés”	✓	

11. Táblázat: Filmek

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
filmtor	"id": "63"	„Successful user deletion”	✓	
filmmod	"name": "Zsiráfok élete", "szereplok": "Nagy Elemér - Állatvédő, Nagy Enikő - Álltavidő", "description": "A zsiráfok élete, életük kezdetétől a végéig. Az életük minden napja.", "hossz": "150", "korhatar": "6", "kategoria": "8", "link": "https:// upload.wikimedia.org/ wikipedia/commons/thumb/ 5/55/ Giraffa_camelopardalis_roths childi.jpg/260px- Giraffa_camelopardalis_roths childi.jpg", "id": "63"	„Sikeres adat módosítás”	✓	Mikor a módosítást hajtjuk végre, akkor a kiválasztott film id-t kapjuk meg

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

filmREG	"name": "Zsiráfok élete", "szereplok": "Nagy Elemér - Állatvédő", "description": "A zsiráfok élete egy filmben, életük kezdetétől a végéig.", "hossz": "100", "korhatar": "6", "kategoria": "8", "link": "https:// upload.wikimedia.org/ wikipedia/commons/thumb/ 5/55/ Giraffa_camelopardalis_roths childi.jpg/260px- Giraffa_camelopardalis_roths childi.jpg"	„Sikeres film regisztráció”	✓	
filmekinfo	"id": "1"	Film infok	✓	
filmek	Nincs	Adatbázisban lévő filmek	✓	
kategoria	Nincs	Kategóriák és adatai	✓	

12. Táblázat: *Indexen.html* keresés

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
kereses	"kvalue": "1"	Adott kategóriájú filmek	✓	
szovegkereses	"name": "Star Trek I"	Adott című film	✓	

13. Táblázat: *Felhasználói*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
reg(felhasználó regisztrálása)	"name": "Kis Kacsa", "password": "nemtudom", "email": "kiskacsa@gmail.com"	„Sikeres adatrögzítés”	✓	
usermod	"name": "Kis Kacsa", "password": "nem", "email": "kiskacsa@gmail.com", "id": "3"	„Successful user modification”	✓	
usertor	"id": "8"	„Successful user deletion”	✓	

14. Táblázat: *Vetítések*

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
vetitestor	"id": "63"	„Successful user deletion”	✓	

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

vetitesmod	"datum":"2024-03-24 13:33:00", "filmid":"16", "vetitesid":""	„Sikertelen módosítás”	✓	
vetitesREG	"date":"2024.02.15 09:30:00", "terem":"4", "film":"52"	„Sikeres vetites adatrögzítés”	✓	
vetitesekinfo	id":"18"	Vetítés információi	✓	
vetitesekfel	Nincs	Adatbázisban lévő vetítések, és adatai	✓	
vetitesek	Nincs	Adatbázisban lévő vetítések	✓	

15. Táblázat: Események

Teszt neve	Bemenet(ek)	Elvárt kimenet(ek)	Sikeres? (Igen = ✓ Nem = ✗)	Megjegyzés
esemenyek	Nincs	Adatbázisban rögzített események és adatai	✓	
esemenyekfilmek	"id":"1"	Eseményben rögzített filmek	✓	
esemenyreg	"nev":"Számok változtatosan", "idopont":"2025-08-19", "keplink":"https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg" "eid":"5", "filmid":[15, 25, 35]	„Sikeres esemény regisztráció”	✓	
esemenymod	"nev":"Számok", "idopont":"2025-08-19", "keplink":"https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/03/15/14/woman-6596029_1280.jpg" "eid":"5",	„Successful event data modification”	✓	
esemenytor	"id":"63"	„Successful user deletion”	✓	

## Beüzemelés

Miután lehúzta a GitHub-ról a projektet (ezt úgy lehet megtenni, hogy terminálban kiadja az a parancsot, hogy: `git clone https://github.com/CzinegeZoltan/Vizsgaremek.git`) ezek után ha nincsen *node-modules* mappa akkor még mindig terminálban ki kell adni az *npm i* parancsot ami a *package.json* fájlban lévő modulokat telepíti.

Ezek a modulok a következők:

- Bcryptjs v2.4.3
- Cors v2.8.5
- Cypress v13.7.1
- Dotenv v16.3.1
- Email-validator v2.0.4
- Express v4.18.2
- Express-session v1.18.0
- Jsonwebtoken v9.0.2
- Mysql2 v3.6.5
- Nodemailer v6.9.9
- Nodemon v3.0.2

Ezek után telepíteni kell az adatbázist. Ehhez futtatni kell a *team4\_adatbázisterv\_v2.sql* fájlt a Mysql szerveren. Ha mindezek meg vannak a DunaMozi mappába lépés után terminálban ki kell adni a következő parancsot: `node .\Backend\App\App.js` ezek után fut az app és használható a felület. Amennyiben a szerver hibára fut és leáll akkor ugyanezen parancs ismételt kiadásával lehet újra elindítani.

Amennyiben a szerver meghal az oldalak betöltésekor és nem jelenít meg a felhasználói dokumentációban lévő képeknek megfelelően a weboldalt, annak ellenére, hogy az adatbázis szerver fut ellenőrizze a *config.js* (elérési útja: Duna Mozi\Backend\App\config.js) állományban, hogy helyes-e az adatbázis neve, a felhasználó neve, és a felhasználó jelszava (Docker konténer

esetén a létrehozáskor megadott, amennyiben xampp-ot használ ott alapértelmezetten a root felhasználón nincs jelszava).

## Továbbfejlesztési lehetőségek

- Angol nyelv hozzáadás a nemzetköziség érdekében
- A film poszterére kattintva megjelenő felugró ablak felosztásának átalakítása a Figma-ban megtervezettre, az átláthatóság fokozása érdekében.
- A dolgozók a jegyárakat és csomagajánlatokat is könnyedén frissíthetsék és kezelhetsék az adminisztrációs felületről. Ez lehetővé teszi a gyorsan és hatékonyan árak kezelését az oldalon.
- Az alkalmazott módosításánál az adminisztrátor be tudja állítani másnak is admin jogot vagy éppen el tudja tőle venni.
- A jegyvásárlás oldalon fixálni a responzivitást, hogy az elrendezésük ne változzon különböző képernyő méreteknél.
- A hibaüzenetek alert-jét lecserélni valami szebb megoldásra.
- Az oldal által küldött e-mail legyen egy QR kód, amivel a foglalást tudjuk azonosítani.
- Jegyfoglalás visszavonása
- Ne lehessen két személy egy helyre, egy időben ugyanazt a széket lefoglalni

## Források

### Frontend-en használtak

- Poszterek:
  - <https://www.imdb.com/>
  - <https://port.hu/>
- egyéb képek: <https://pixabay.com/>
- Bootstrap: <https://getbootstrap.com/>

## Tartalomjegyzék

Felhasználói Dokumentáció.....	2
Bevezetés.....	3
Mozi látogató Funkciói.....	4
Jegyfoglalás.....	4
Filmek Információi.....	4
Jegyárak és Csomagajánlatok.....	4
Dolgozók Funkciói.....	4
Film-, Vetítés- és Eseménykezelés.....	4
Specifikációk.....	5
Főoldal (Index.html).....	5
Jegyfoglalás.....	5
Vetítések.....	6
Események.....	6
Alkalmazott felvétel, Bejelétkezés, Módosítás és törlés.....	7
Alkalmazott és Admin felület.....	8
Film hozzáadása, módosítása és törlése.....	8
Esemény létrehozása, módosítása és törlése.....	9
Vetítés hozzáadása, módosítása és törlése.....	10
Összefoglalás.....	11
Fejlesztői Dokumentáció.....	12
Szerepkörök.....	13
Technológia és Együttműködés.....	13
Backend dokumentáció.....	14
Adatbázis terv.....	14
Admin és dolgozói felületű backend.....	14
/login.....	14
/userToken.....	15
/reg.....	15
/usermod.....	15
/usertor.....	15
/filmreg.....	16
/filmmod.....	16
/filmtor.....	17
/vetitesreg.....	17
/vetitesmod.....	17
/vetitestor.....	18
/esemenyekreg.....	18
/esemenyekmod.....	18
/esemenytor.....	19
/kilep.....	19
Átlagfelhasználói felületű backend.....	19
/filmekinfo.....	19
/kereses.....	19

Fazekas Bálint Kristóf, Czinege Zoltán 2/14.sz  
Vizsgaremek dokumentáció  
Duna Mozi

/szovegkeres.....	20
/esemenyekfilmek.....	20
/jegyek.....	20
/vetitesekinfo.....	21
/szekek.....	21
/jegyekvasar.....	22
/ulesfoglal.....	22
Átlagfelhasználói és Admin/dolgozói felületű backend.....	23
/filmek.....	23
/vetitesek.....	23
/esemenyek.....	23
Tesztelés.....	24
Frontend teszt dokumentáció.....	24
Frontend teszt táblázatok.....	24
Backend teszt dokumentáció.....	33
Backend teszt táblázatok.....	33
Beüzemelés.....	37
Továbbfejlesztési lehetőségek.....	38
Források.....	38
Frontend-en használtak.....	38



## Ábrajegyzék

1. Ábra: A főoldal.....	5
2. Ábra: Jegyfoglalás.....	5
3. Ábra: Vetítések.....	6
4. Ábra: Események.....	6
5. Ábra: Alkalmazott felvétel.....	7
6. Ábra: Alkalmazott módosítása és törlése.....	7
7. Ábra: Bejelétkezés.....	7
8. Ábra: Admin felület.....	8
9. Ábra: Alkalmazott felület.....	8
10. Ábra: Film felvétele az adatbázisba.....	8
11. Ábra: Film módosítása és törlése.....	9
12. Ábra: Esemény létrehozása.....	9
13. Ábra: Esemény módosítása és törlése.....	10
14. Ábra: Új vetítés hozzáadása az adatbázishoz.....	10
15. Ábra: Meglévő vetítés módosítása és törlése.....	11
16. Ábra: Adatbázis terv.....	14

## Táblázatjegyzék

1. Táblázat login.cy.js.....	24
2. Táblázat: adminmukodes.cy.js.....	25
3. Táblázat: alkalmazottinfo.cy.js.....	26
4. Táblázat: alkalmazottmukodes.cy.js.....	27
5. Táblázat: eseményinfo.cy.js.....	28
6. Táblázat: filminfo.cy.js.....	30
7. Táblázat: oldalfuggetlen.cy.js.....	32
8. Táblázat: vetitesinfo.cy.js.....	32
9. Táblázat: Jegyek/Jegyvásárlás.....	33
10. Táblázat: Login.....	34
11. Táblázat: Filmek.....	34
12. Táblázat: Indexen.html keresés.....	35
13. Táblázat: Felhasználói.....	35
14. Táblázat: Vetítések.....	35
15. Táblázat: Események.....	36