**Debreceni SZC Baross Gábor Technikum,**

**Szakképző Iskola és Kollégium**

**Debrecen, 4030**

**Budai Ézsaiás u. 8/A.**

**A szakképesítés azonosító Száma:54 213 05**

**Szakképesítés megnevezése: Szoftverfejlesztő**

**Záródolgozat címe:**

**Mowies honlap fejlesztése**

**Záródolgozat készítője**

**Hannyis Zoltán**

**Konzulens: Dr. Várbíróné Nahaji Anikó**

**Konzultációs időpontok:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Debrecen, 2021.**

Tartalomjegyzék

[Bevezetés 3](#_Toc32482713)

[Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc32482714)

[Feladatspecifikáció 6](#_Toc32482715)

[Rendszerkövetelmények 6](#_Toc32482716)

[Program telepítése, elérése 6](#_Toc32482717)

[Program használatának leírása 7](#_Toc32482718)

[Fejlesztői dokumentáció 8](#_Toc32482719)

[Témaválasztás indoklása 8](#_Toc32482720)

[Alkalmazott fejlesztői eszközök 8](#_Toc32482721)

[Rendszerterv 8](#_Toc32482722)

[Adatmodell leírása 8](#_Toc32482723)

[Program leírása 10](#_Toc32482724)

[Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 11](#_Toc32482725)

[Tesztelés 19](#_Toc32482726)

[Továbbfejlesztési lehetőségek 20](#_Toc32482727)

[Összegzés 20](#_Toc32482728)

[Irodalomjegyzék 20](#_Toc32482729)

[Eredetiségnyilatkozat 21](#_Toc32482730)

# Bevezetés

A záródolgozatom témáját úgy választottam, hogy segítségére lehessen mindenkinek, aki filmet szeretne nézni vagy akár csak kutatni, hogy mik a mai napok legújabbjai. Egy kényelmes, mindenki számára könnyen elérhető oldal volt a cél.

Sokszor sok időnket el tudja venni, hogy nem tudjuk pontosan, mit is akarunk nézni. A párunkkal vagy a barátainkkal néznénk valamit, de nem tudjuk, hogy mit pontosan, az oldalam erre egy megoldás lehet, hogy megtaláljuk a helyzethez és időhöz legjobban igazodó filmet. Az oldal használatához szükséges a regisztráció vagy ha ez már megtörtént, akkor a bejelentkezés. Általános felhasználóknak lehetősége van a filmek listájának és információinak megtekintésére, ezen felül írhat véleményt, ahol szám és szöveg formájában is írhat értékelést. Lehetőségünk van még a filmek kedvencekhez adásához is és a kedvencek listáját meg is tekinthetjük. Az adminisztrátornak mindezzel szemben több lehetősége van, például az új filmek felvitele, a meglévő filmek adatainak szerkesztése-törlése, a felhasználók megtekintése törlése és a rangjuk módosítása, valamint a filmek alatt lévő kommentek eltávolítása.

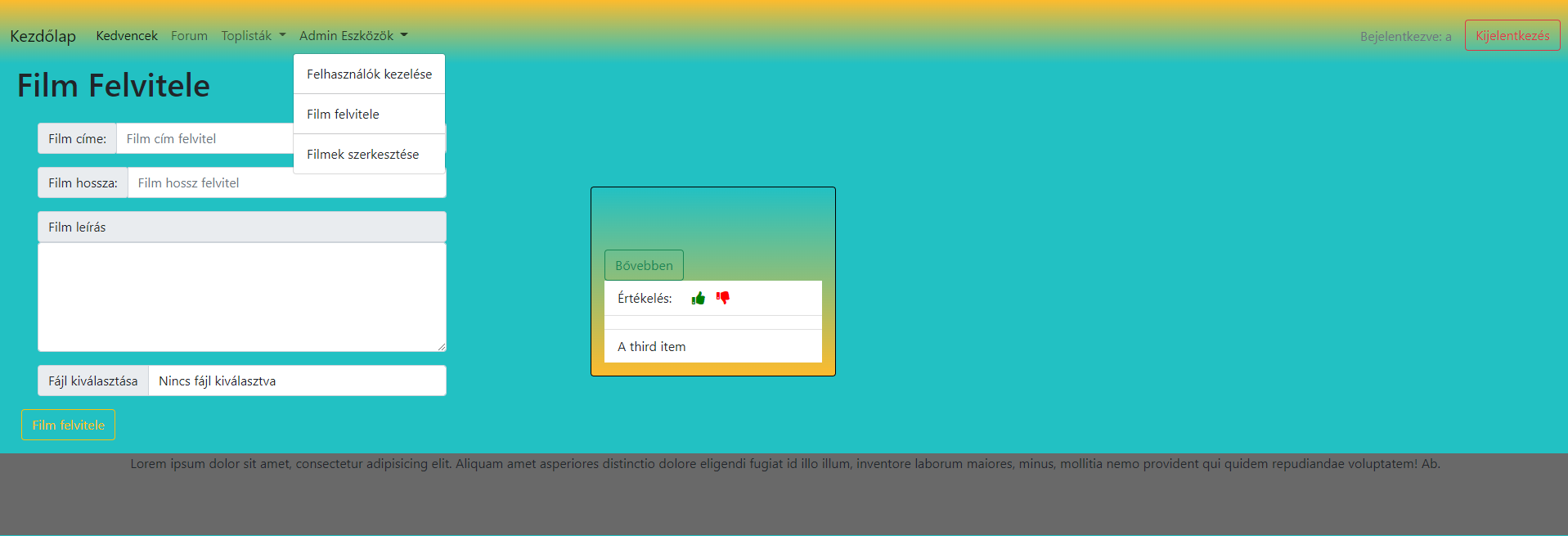
Szerettem volna minél több elvárásnak is megfelelni ezzel az oldallal, hogy a felhasználók jó kedvvel böngésszenek és elégedetten gondoljanak az oldalra.

# Felhasználói dokumentáció

## Feladatspecifikáció

## Web-lap

Film felvitele menü:



Film felvitele menü, mely csak adminisztrátor joggal rendelkező felhasználók számára látható. Ebben a menüben az adminisztrátornak lehetősége van egy újabb film felvitelére. Négy adat megadása kötelező a sikeres feltöltéshez.

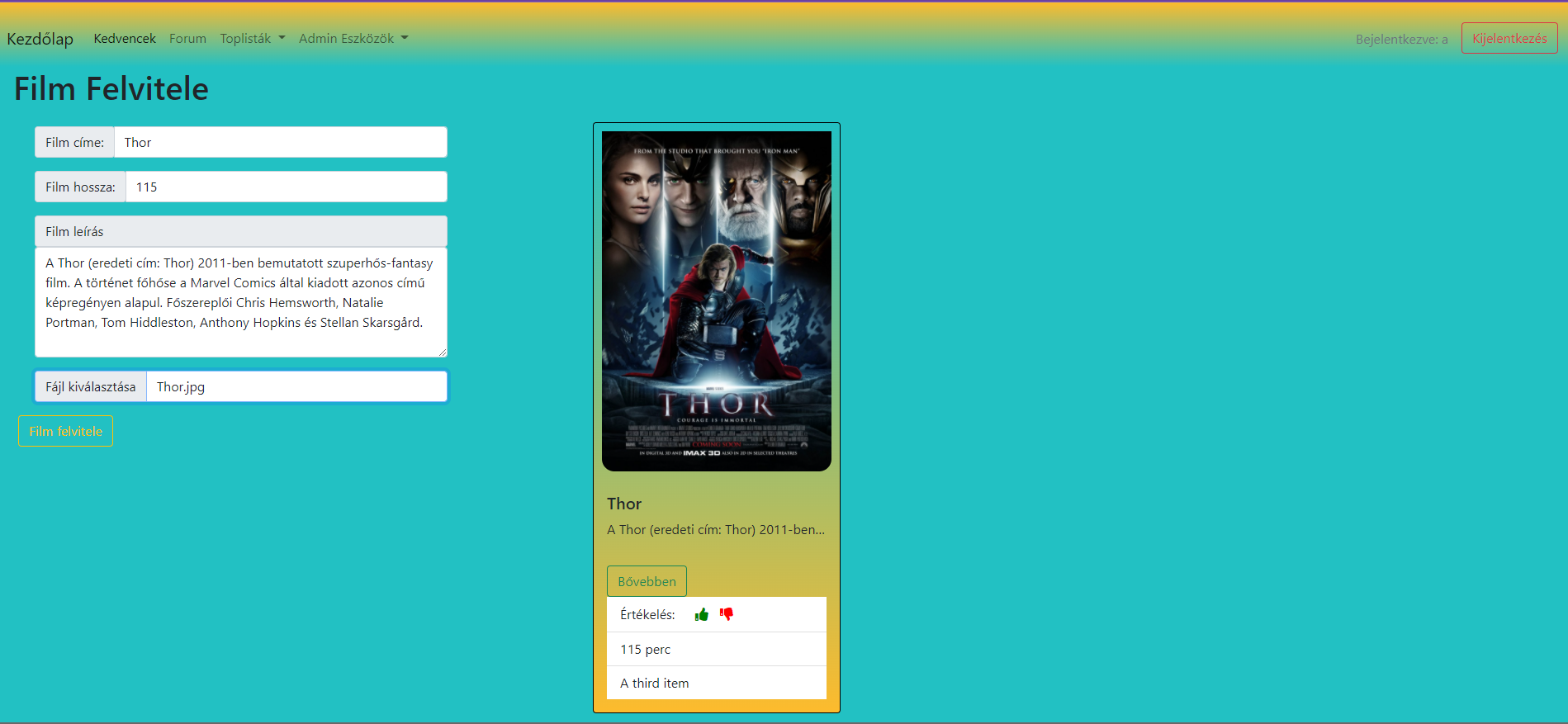
-Film címe: Film címének megadása egy szöveg beviteli mezőn.

-Film hossza: Film hosszának megadása egy szám beviteli mezőn, amibe csak szám adatot fogad el.

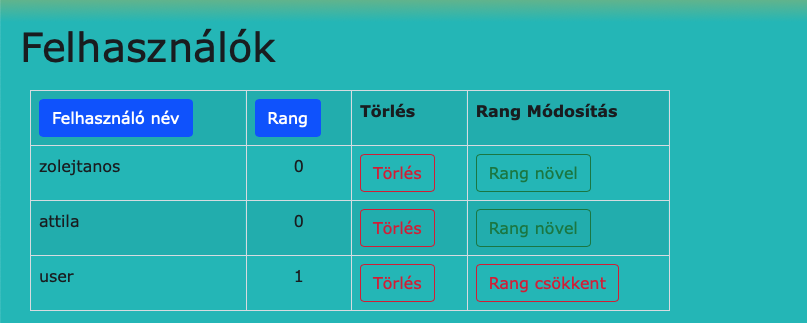
-Film leírása: Film leírásának megadása egy szöveg beviteli mezőn.

-Film borítóképe: Film borítóképének feltöltése egy fájl beviteli mezőn tallózó segítségével, csak kép típusú fájlok vannak engedélyezve a tallózóban.

A beviteli mezők mellett még található egy előnézet is hogy az adott film a feltöltött adatokkal hogy néz majd ki a főoldalon. Ez az előnézet az adatok megadásával egy időben módosul minden gombnyomásra.



Felhasználók kezelése menü:



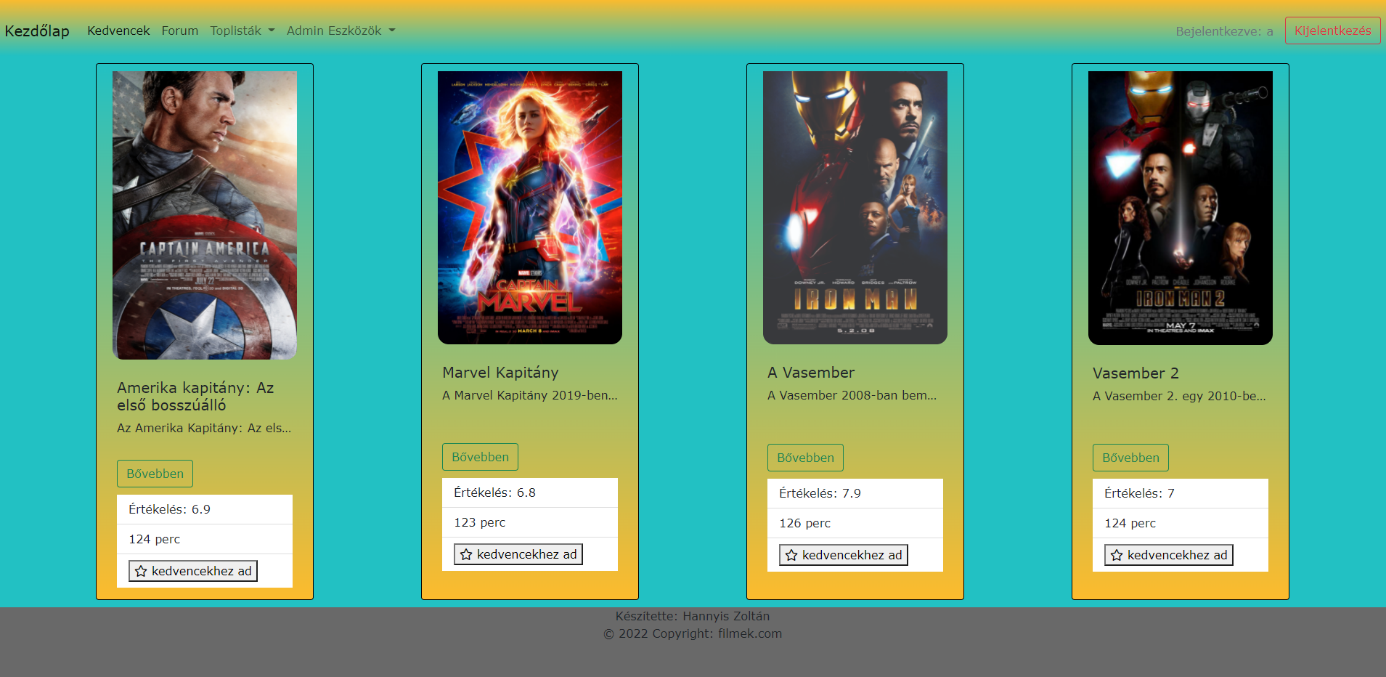
Felhasználók kezelése menü, mely csak adminisztrátor joggal rendelkező felhasználók számára látható. Ebben a menüben az adminisztrátornak lehetősége van a felhasználók megtekintésére, törlésére és jogainak módosítására. A táblázatot név és rang szerint is lehet csökkenő és növekvő sorrendbe rendezni.

Filmek módosítása menü:



Filmek kezelése menü, mely csak adminisztrátor joggal rendelkező felhasználók számára látható. Ebben a menüben az adminisztrátornak lehetősége van a filmek megtekintésére és adataik módosítására. A módosítások elvégzéséhez nem szabad üresen hagyni beviteli mezőt és a módosított mezők kitöltése után a módosítások mentése gombra kattintva lefut a mentés. A táblázatot, lehetőség szerint lehet rendezni név, id, hossz és leírás szerint növekő és csökkenő sorrendbe

A kezdőlap:



A kezdőlap, minden felhasználó számára elérhető és látható viszont bejelentkezéshez kötött. A Bővebben gombra kattintáskor egy felnyíló menüben a filmek adatait tekinthetik meg a kommentekkel együtt ahol saját véleményt is írhatnak az adott filmről. A kedvencekhez ad gombbal A saját kedvencei listájára helyezheti az adott filmet.

## Rendszerkövetelmények

A weblap eléréséhez szükséges internetelérés és internet böngésző(pl.: Safari, Google Chrome, Edge, Mozilla Firefox, Opera, Brave)

Az oldal reszponzivitásából kifolyólag szinte minden felbontáson használható az oldal

## Program telepítése, elérése

A weblap elérése: film.freecluster.eu

Adminisztrátor felhasználó adatok: -email: admin@admin.com

-jelszó: admin

Általános felhasználó adatok: -email: user@user.com

-jelszó: user

## Program használatának leírása

menük, funkciók részletes leírása, minden menü, kattintásokra mi történik, részletes leírás, milyen bemenetet kell adni, és mi történik. Nincs programozási kifejezés, csak a felhasználó szintjén írjuk le. Minden menü címmel legyen kiemelve pl. Listázás menü…stb. tagold, hogy átlátható legyen, képek bemásolása, kép ne lógjon ki margón túlra!!!!!!!!!!!!

# Fejlesztői dokumentáció

## Témaválasztás indoklása

Az oldalamon filmeket és azok adatait lehet nézni, kezelni különböző jogokkal rendelkező felhasználói profilokon. Az oldalt bejelentkezés nélkül nem lehet használni ennek működéséről a SESSION tartozik felelőséggel mivel minden oldalon ellenőríztetem az oldallal, hogy be vannak-e jelentkezve. A profilok jelszavainak biztonságáról egy md5-ös kódolás

## Alkalmazott fejlesztői eszközök

Az oldalt a PhpStorm nevű programban írtam meg. Az oldal MySql adatbázisát phpmyadminban kezeltem.

Az oldal írása közben használt nyelvek:

-Php

-Javascript

-HTML

-CSS

-AngularJs

miben írtad? adatbázist miben írtad?, prognyelv, több nyelvet is használtál, mindet!!!!, fejleszto körny, a progi, amiben fejlesztetted, letöltött modulok honnan vannak forrasmegjelolessel, média elemek

## Rendszerterv

### Adatmodell leírása

A film\_data(filmek adatai) tábla:



film\_id: A filmek megkülönböztetésére szolgáló azonosítók kerülnek ebbe az oszlopba az AUTO\_INCREMENT segítségével, egész szám típusú, a tábla elsődleges kulcsa.

film\_title: A filmek címeit tartalmazó oszlop 255 karakterre limitálva.

film\_length: A film hosszát tartalmazó oszlop, egész szám típusú.

film\_review: A film átlagolt értékelését tartalmazó oszlop, lebegőpontos szám típusú.

film\_description: A film leírását tartalmazó oszlop, szöveg típusú.

film\_image: A film indexképének neveit tartalmazó oszlop, szöveg típusú.

A users(felhasználok) tábla:



users\_id: A felhasználók megkülönböztetésére szolgáló azonosítók kerülnek ebbe az oszlopba az AUTO\_INCREMENT segítségével, egész szám típusú, a tábla elsődleges kulcsa.

users\_name: A felhasználók neveit tartalmazó oszlop 255 karakterre limitálva.

users\_password: A felhasználók jelszavait tartalmazó oszlop 255 karakterre limitálva.

users\_email: A felhasználók email címeit tartalmazó oszlop 255 karakterre limitálva.

users\_admin: A felhasználók rangjainak értékét tartalmazó oszlop,

A review(értékelés) tábla



review\_id: Az értékelések megkülönböztetésére szolgáló azonosítók kerülnek ebbe az oszlopba az AUTO\_INCREMENT segítségével, egész szám típusú, a tábla elsődleges kulcsa.

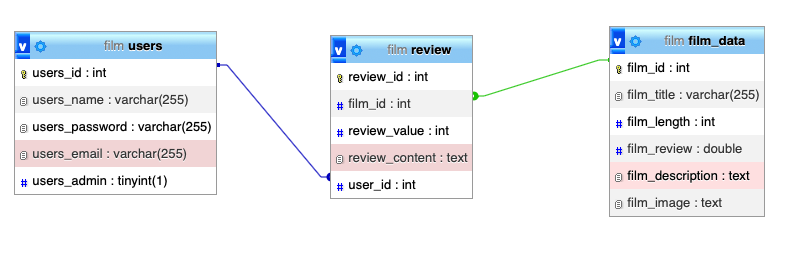
film\_id: Annak a filmnek az azonosítóját tartalmazó oszlop, amelyik filmhez tartozik az értékelés.

review\_value: Az felhasználó által adott értékelés számlagos értékét tartalmazó oszlop, egész szám típusú.

review\_content: A felhasználó által adott értékelés szövegét tartalmazó oszlop, szöveg típusú.

user\_id: Annak a felhasználónak az azonosítóját tartalmazó oszlop, az értékelést közzétette.

Táblák közötti kapcsolatok:

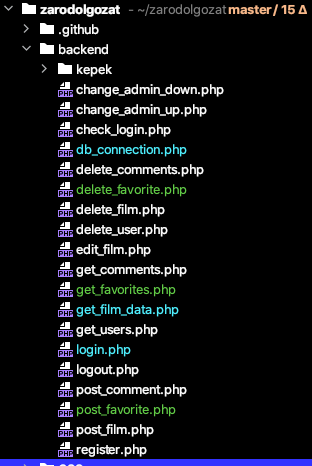


Az adatbázis három táblát tartalmaz a felhasználókat(users) tartalmazó táblát, az értékeléseket(review) tartalmazó táblát és a filmek adatait(film\_data) tartalmazó táblát.

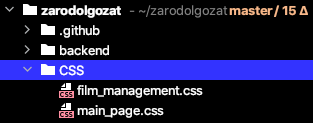
A táblák közötti kapcsolatokat az elsődleges és az idegen kulcsok biztosítják.

### Program leírása

zarodolgozat/backend:



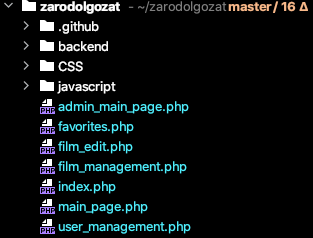
zarodolgozat/CSS:



zarodolgozat/javascript:



zarodolgozat:



használt php és egyéb js fájlok és feladataik leírása, hierarchia bemutatása rajzzal, kikopizhatod pl. commanderből, vscode-ból, hogy egy-egy mappádon belül milyen fájlok vannak, rövid leírás.

## 

## Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

## Weboldal Regisztráció backendje

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/register.php**

<?php

include "db\_connection.php";

$code="X0cRlN7N5U";

$username=$\_POST["reg\_username"];

$email=$\_POST["reg\_email"];

$password1=md5($\_POST["reg\_password1"].$code);

$password2=md5($\_POST["reg\_password2"].$code);

$stay\_loged=$\_POST["stay\_loged"];

$error="";

//megadta a felhasználónevet?

if ($username=="")

$error.="A felhasználónév megadása kötelező!<br>";

//megadta az emailt?

if ($email=="")

$error.="Az e-mail cím megadása kötelező!<br>";

//Jelszó/jelszavak hosszúsága

if ($password1=="")

$error.="A Jelszó megadása kötelező!<br>";

//Egyezik-e a két jelszó

if ($password1!=$password2)

$error.="A két jelszó nem megegyező!<br>";

if ($stay\_loged!="ok")

$error.="A felhasználási feltételek elfogadása kötelező!<br>";

//Lehetséges-e a regisztráció?

if ($error!="")

echo $error;

else{

// Check connection

if (isset($conn)) {

if (!$conn) {

die("Connection failed: " . mysqli\_connect\_error());

}

else

{

$sql="INSERT INTO users (users\_name, users\_password, users\_email, users\_admin) VALUES ('$username','$password1','$email','0')";

mysqli\_query($conn, $sql);

header("Location: ../main\_page.php");

}

}

}

?>

Először beágyaztam a „db\_connection.php” kódot ami segítségével csatlakozik az adatbázishoz, majd php változókban letárolom a bevitt az adatokat amiket a frontendről kap meg, ezt a „$\_POST” szuperglobális változók segítségével fogadja a form-ból. A jelszónál különösebb figyelmet fordítottam a biztonságra ezért az egy md5-ös kódolás segítségével elrejtem, ennek a kulcsát a $code változóban tárolom. Egy feltételsorozat segítségével ellenőrzöm hogy a felhasználó kitöltött-e minden mezőt és megadott-e minden adatot, ha jól kitöltötte a felhasználó a form-ot akkor le ellenőrzőm hogy lehetséges-e a kapcsolódás a mysql adatbázishoz. Amint a kapcsolat sikeres akkor egy sql felviteli parancsot futtatok le az adatbázisban a „users” táblában a megfelelő oszlopokhoz tartozó változókat szúrja be. Sikeres regisztráció után továbbit a „main\_page.php” oldalra.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/login.php**

<?php

session\_start();

include "db\_connection.php";

$code="sajt";

$email=$\_POST["login\_email"];

$password=$\_POST["login\_password"];

$coded\_password=md5($password.$code);

if (isset($conn)) {

if (!$conn)

{

echo"MySql felszolgáló hiba!";

exit(-1);

}

else

{

$sql="SELECT \* FROM users WHERE users\_email=\"$email\" AND users\_password=\"$coded\_password\"";

$result=$conn->query($sql);

$rownumber=mysqli\_num\_rows($result);

if ($rownumber==1)

{

while($row=mysqli\_fetch\_array($result)){

$\_SESSION["id"]=$row['users\_id'];

$\_SESSION["username"]=$row['users\_name'];

$\_SESSION["email"]=$row['users\_email'];

$\_SESSION["admin"]=$row['users\_admin'];

if ($\_SESSION["admin"]==1){

header("Location: ../admin\_main\_page.php");

}

else{

header("Location: ../main\_page.php");

}

}

}

else

{

session\_destroy();

header("Location: ../main\_page.php");

}

}

}

?>

Először beágyaztam a „db\_connection.php” kódot ami segítségével csatlakozik az adatbázishoz, majd php változókban letárolom a bevitt az adatokat amiket a frontendről kap meg, ezt a „$\_POST” szuperglobális változók segítségével fogadja a form-ból. A jelszónál különösebb figyelmet fordítottam a biztonságra ezért az egy md5-ös kódolás segítségével fordítja a relytett jelszót, ennek a kulcsát a $code változóban tárolom. Egy feltételsorozat segítségével ellenőrzöm hogy a felhasználó kitöltött-e minden mezőt és megadott-e minden adatot, ha jól kitöltötte a felhasználó a form-ot akkor le ellenőrzőm hogy lehetséges-e a kapcsolódás a mysql adatbázishoz. Amint a kapcsolat sikeres akkor egy paraméteres sql lekérdezés parancsot futtatok le az adatbázisban a „users” táblában a megfelelő oszlopokhoz tartozó változókat lekérdezi. Sikeres bejelentkezés után létrehozok egy „SESSION”-t amiben letárolom a jelenleg bejelentkezett felhasználó lekérdezett adatait ezután továbbít a „main\_page.php” oldalra.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/db\_connection.php**

<?php

$host="sql213.epizy.com";

$user="epiz\_30949995";

$pass="yTh2MGo34R";

$db="epiz\_30949995\_film";

/\*

$host="localhost:3306";

$user="root";

$pass="";

$db="film";

\*/

$conn=mysqli\_connect($host, $user, $pass, $db);

if (!$conn) {

die("Connection failed: " . mysqli\_connect\_error());

}

mysqli\_set\_charset($conn,"utf8");

?>

A kód elején változókban példányosítom az adatbázis eléréséhez szükséges adatokat:

-$host: az adatbázis elérésének a linkje.

-$user: az adatbázisba bejelentkezéshez szükséges felhasználó neve.

-$pass: az adatbázisba bejelentkezéshez szükséges felhasználó jelszava.

-$db: az adatbázis neve.

Kommentben a helyi hálózaton teszteléshez szükséges adatok vannak megadva. Példányosítok egy php függvény felhasználásával aminek paraméterében van megadva az adatbázis kapcsolódásához szükséges változók, ha sikertelen a kapcsolódás akkor hiba kezelem egy php függvénnyel. Végül beállítom a karkterkészletet „UTF-8”-ra.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/check\_login.php**

<?php

error\_reporting(0);

session\_start();

if(!isset($\_SESSION['email']))

{

header('Location: ../index.php');

exit;

}

?>

A kódot egy hibák kikapcsolásával kezdem hogy a felhasználót ne zavarja a használatban, ezután elindítom a SESSION-t. Egy feltételben ellenőrzöm hogy be van-e jelentkezve valaki, ha nincs akkor a bejelentkezéshez dob át.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/logout.php**

<?php

include "check\_login.php";

session\_start();

session\_destroy();

header("Location: ../index.php");

?>

Először beágyazom a check\_login.php kódot és elindítom a SESSION-t amit ezután egy „session\_destroy()” parancsal törlök és megszüntetem a SESSION-t. A végén átirányítom a bejelentkezéshez.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/change\_admin\_down.php**

<?php

session\_start();

include "./db\_connection.php";

$data = json\_decode(file\_get\_contents("php://input"));

$bevitel1 = $data->bevitel1;

//Rang módosítása

$sql = "update users set users\_admin=0 where users\_id=$bevitel1";

if (isset($conn)) {

if (mysqli\_query($conn, $sql)) {

echo 1;

} else {

echo 0;

}

}

mysqli\_close($conn);

?>

Először elindítottam a SESSION-t hogy elérhessem a bejelentkezett felhasználó adatait majd beágyaztam a „db\_connection.php” kódot ami segítségével csatlakozik az adatbázishoz. Egy változóban letárolom a kapott adatokat json tömb-enkódólással. Egy változóban letárolt sql lekérdezést lefuttatok amivel módosítom a rangját általános felhasználóra majd bezárom a kapcsolatot.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/change\_admin\_up.php**

<?php

session\_start();

include "./db\_connection.php";

$data = json\_decode(file\_get\_contents("php://input"));

$bevitel1 = $data->bevitel1;

//törölni a felhasználót

$sql = "update users set users\_admin=1 where users\_id=$bevitel1";

if (isset($conn)) {

if (mysqli\_query($conn, $sql)) {

echo 1;

} else {

echo 0;

}

}

mysqli\_close($conn);

?>

Először elindítottam a SESSION-t hogy elérhessem a bejelentkezett felhasználó adatait majd beágyaztam a „db\_connection.php” kódot ami segítségével csatlakozik az adatbázishoz. Egy változóban letárolom a kapott adatokat json tömb-enkódólással. Egy változóban letárolt sql lekérdezést lefuttatok amivel módosítom a rangját adminisztrátorra majd bezárom a kapcsolatot.

**Fájl helye: zarodolgozat/backend/get\_users.php**

<?php

include "./db\_connection.php";

$sql = "SELECT users\_id,users\_name,users\_admin FROM users";

if (isset($conn)) {

$result = mysqli\_query($conn, $sql);

}

$output=array();

if (mysqli\_num\_rows($result) > 0) {

while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)) {

$row["film\_kiado\_id"]. "<br>";

array\_push($output,$row);

}

echo json\_encode($output);

} else {

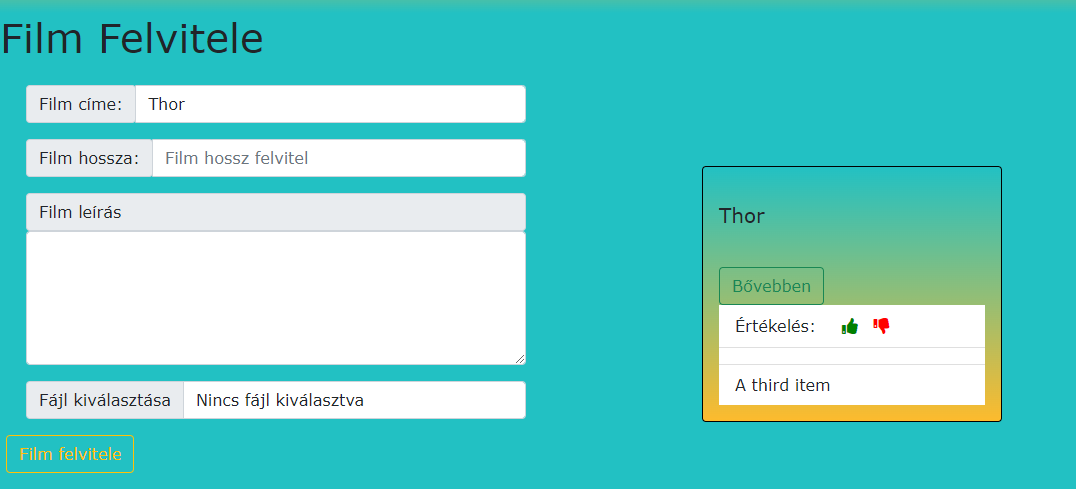
echo 0;

}

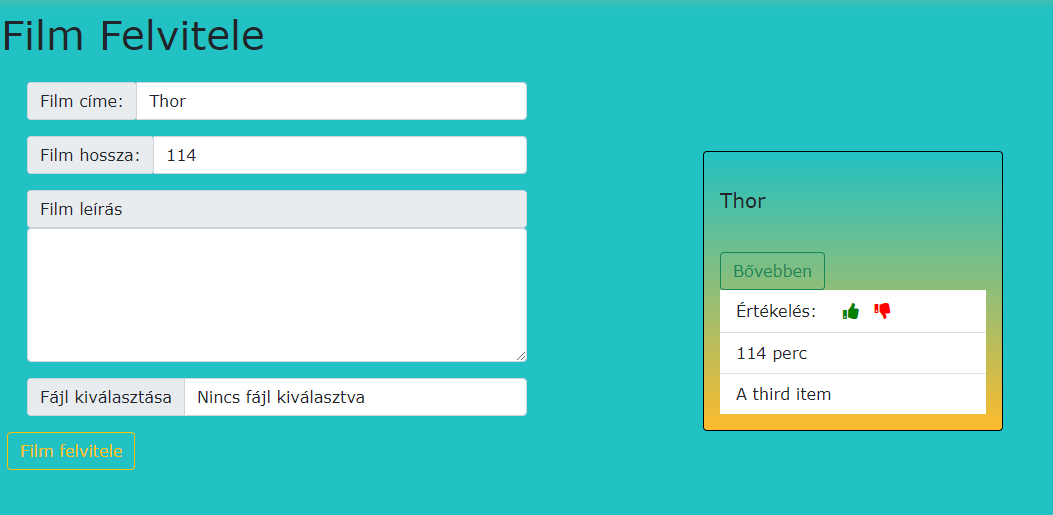
mysqli\_close($conn);

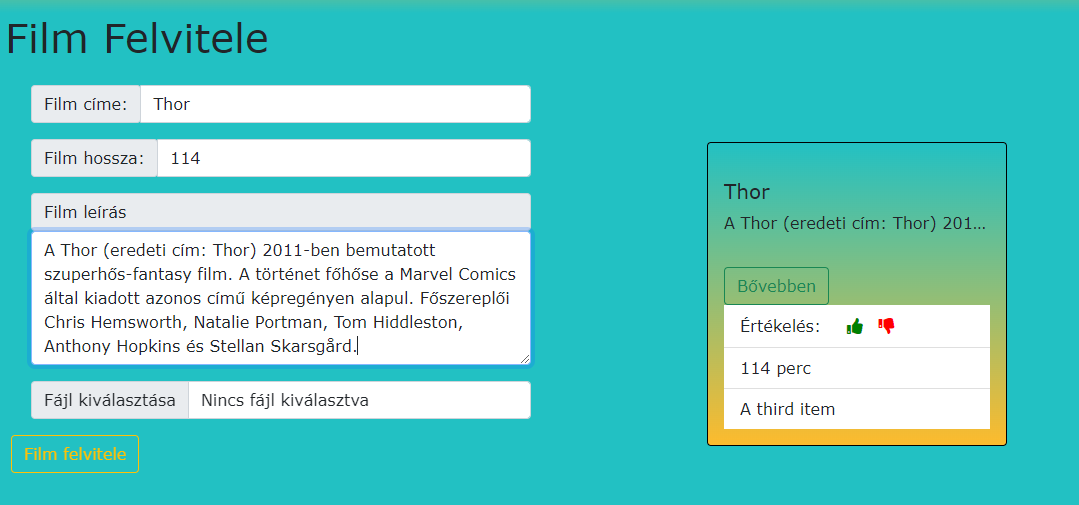
?>

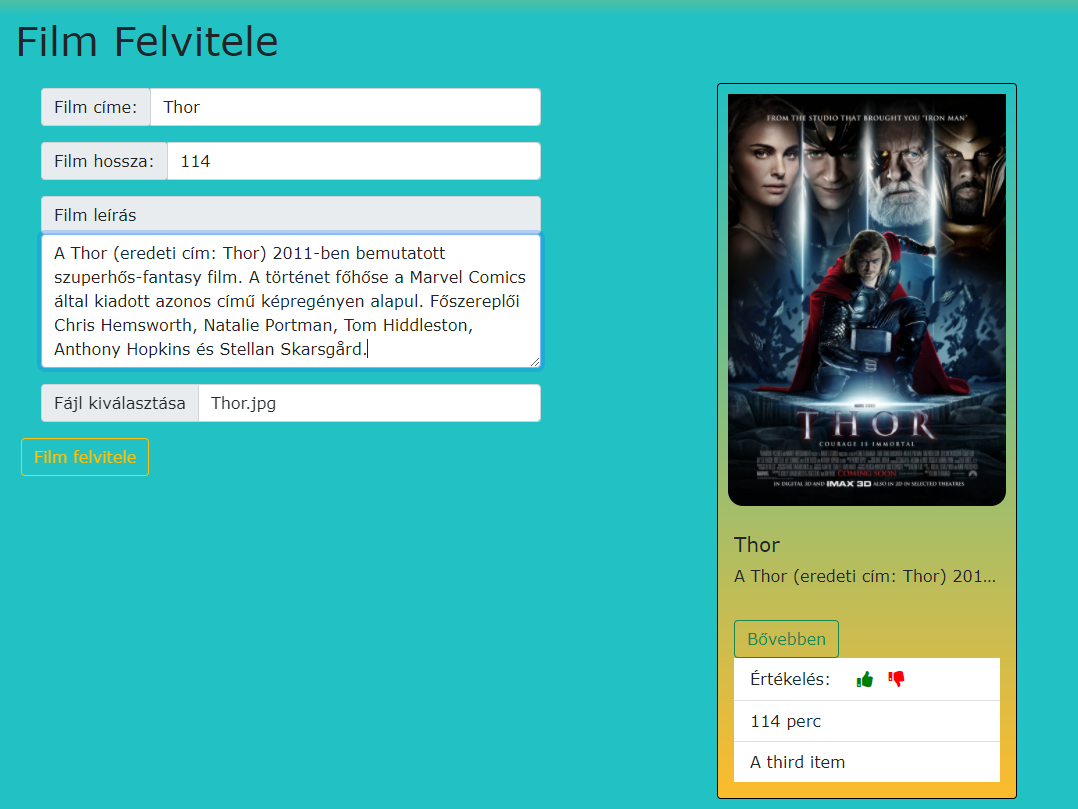
## Tesztelés



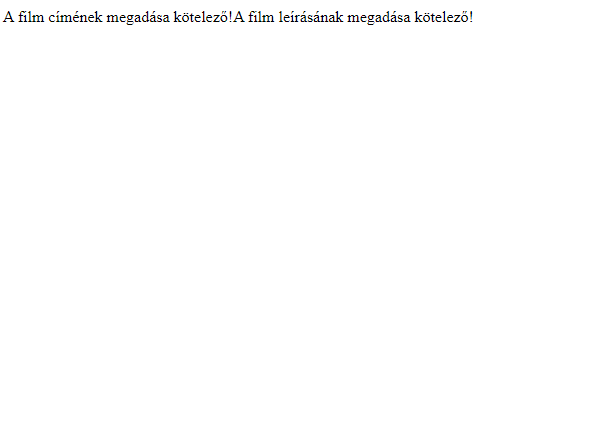
Ahogy az űrlapot töltöm ki, úgy az előnézetbe billentyűk lenyomására kitöltődik hoyg láthassuk, hogyan fog kinézni a főoldalon.







Ha kihagyunk egy mezőt az oldal figyelmeztet hogy minden mező kitöltése kötelező a felvitelhez.



különféle böngészőkön való teszt, mobilon, tableten, különböző felbontásokon!

végig lehet vezetni egy folyamatot, feltöltés, listázás, módosítás törlés…

teszt bemutatása konkrét tesztadatokkal, másolj ki képeket, hogy épp töltöd ki az űrlapokat

ha vannak hibaüzeneteid ide másold be, jelezve, hogy a program hogy kezeli a hibákat pl. üres mező

## Továbbfejlesztési lehetőségek

Az oldal továbbfejlesztése érdekében különböző funkciókkal bővíteném, köztük:

-Keresési és szűrési lehetőség a filmek között, a kezdőlapon és a kedvencek között is

-Minden filmet különböző kategóriákba és fajtákba sorolása, felhasználók ajánlásai alapján akár

-Az oldalon használt profil, személyre szabhatósága (profilkép, becenév, névjegy, publikus vagy privát személyes adatok)

-Közösségi médiákkal való kapcsolat, megosztás Facebookon, Instagrammon stb

-Reszponzívitással kapcsolatos problémák orvoslása

-Teljesítmény javítása, oldal optimalizálása, gyorsítása

-Bejelentkezés nélkül használható funkciók hozzáadása az oldalhoz

# Összegzés

Véleményem szerint az oldal hasznos lehet mindazoknak, akiknek mindig is nehéz volt a film választás, mivel itt más emberek véleménye is segíthet a döntésben.

Ha van is egy film, amire a választásunk esett, a kedvencek menüben egyszerűen el is lehet azt érni később is. A cél az oldallal ez is volt, hogy kényelmes és egyszerű felületen egy hasznos oldal lehessen mindenki számára kortól függetlenül. Az oldal készítése közben nagyon sok tapasztalatot szereztem és sokat fejlesztettem a webszerkesztési, programozási tudásom, amiket az oldalban fel is használtam.

Összességében elégedett vagyok az oldallal, mert hasznos lehet, mind a felhasználóknak, mind a fejlesztőknek a további tapasztalatok szerzésében.

# Irodalomjegyzék

Segítségül szolgált források:

-Stackoverflow

[https://stackoverflow.com](https://stackoverflow.com/)

-W3Schools

[https://www.w3schools.com](https://www.w3schools.com/)

# Eredetiségnyilatkozat

Alulírott Hannyis Zoltán nyilatkozom, hogy záró dolgozatom a saját szellemi termékem.

Debrecen, 2022. márc. 28

.

aláírás