**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.

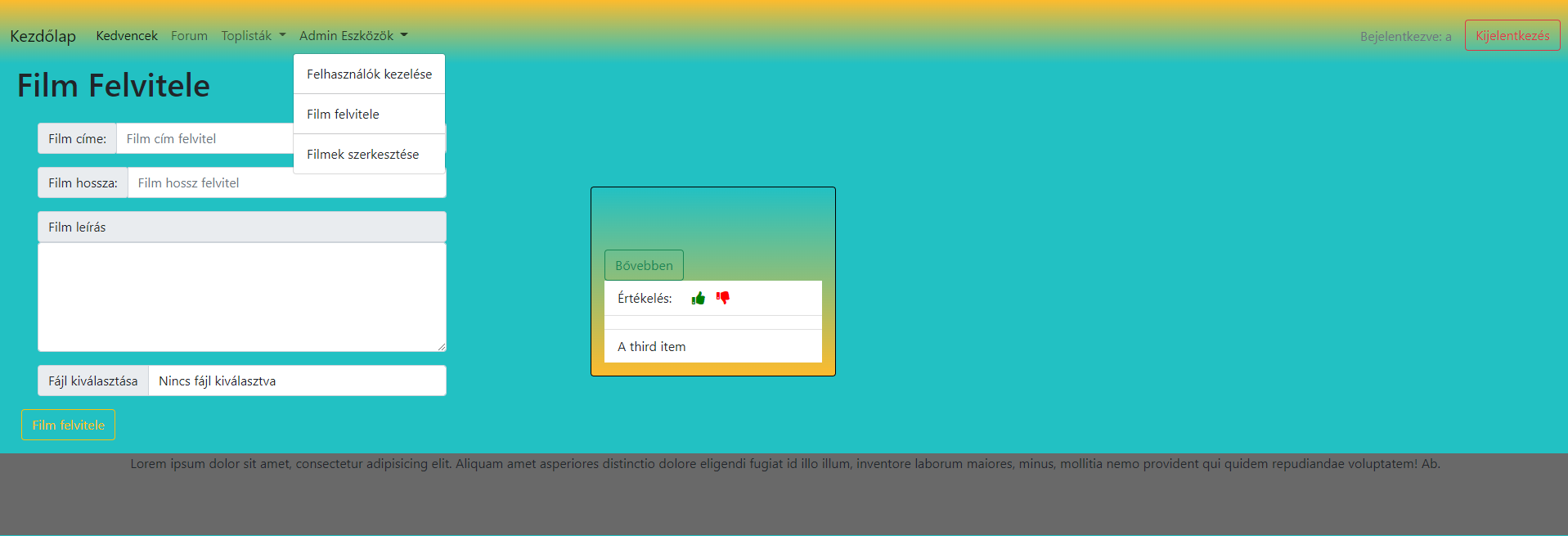
Szerettem volna minél több elvárásnak is megfelelni ezzel az oldallal, hogy a felhasználók jó kedvvel böngésszenek és elégedetten gondoljanak az oldalra.

# 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.

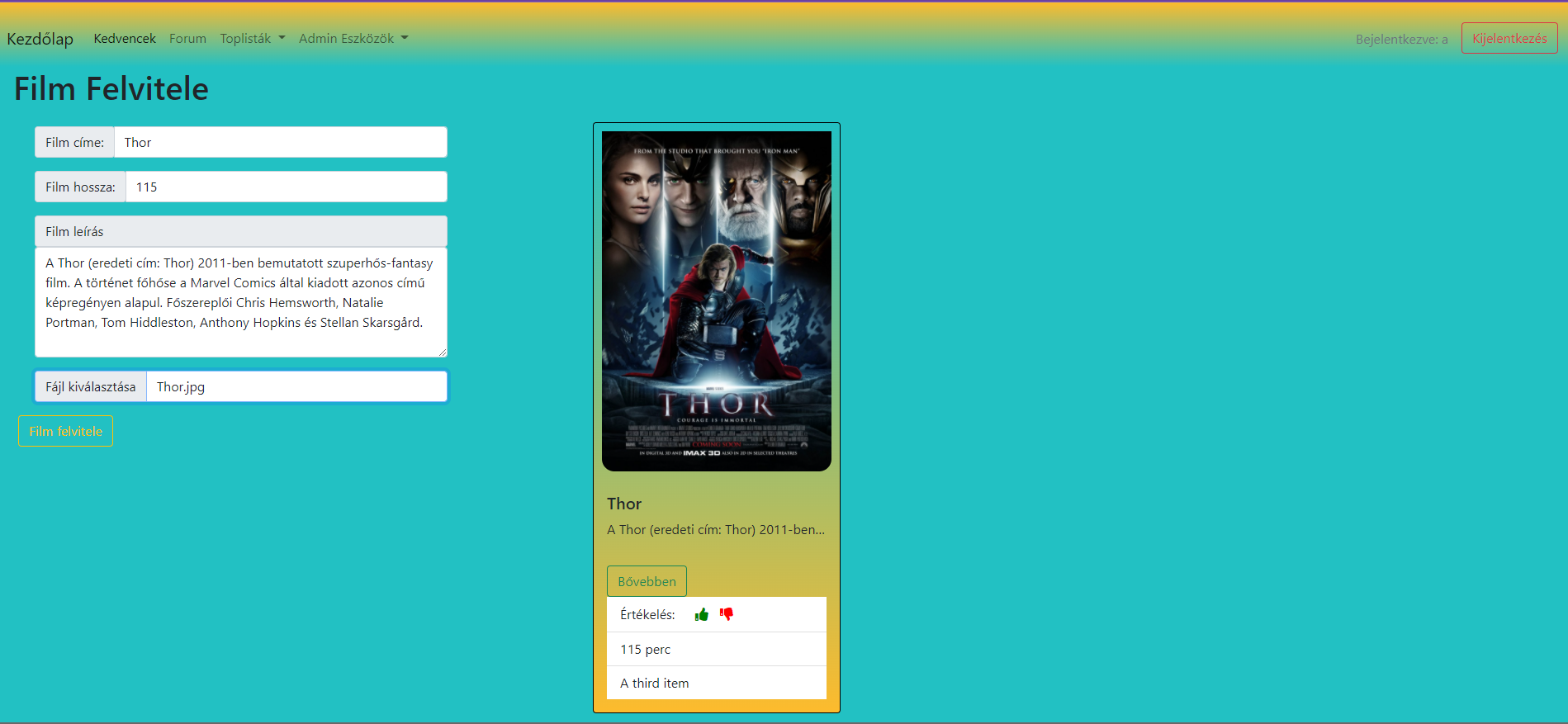
-Film címe: Film címének megadása egy szöveg beviteli mezőn.

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

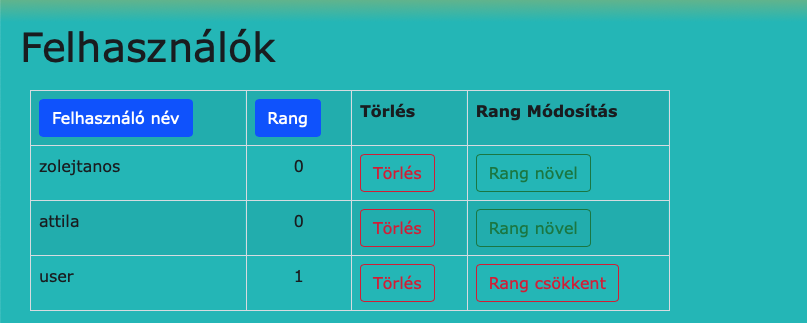
-Film leírása: Film leírásának megadása egy szöveg beviteli mezőn.

-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:



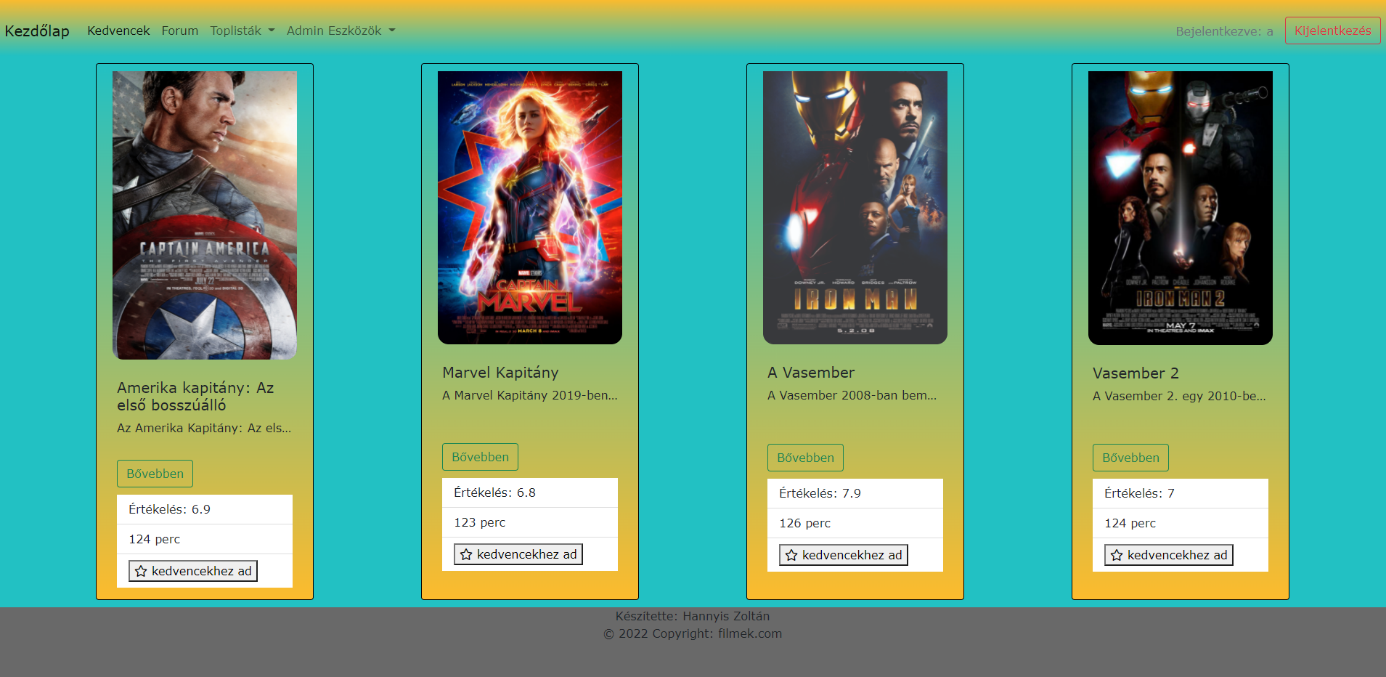
Felhasználók kezelése menü, mely csak adminisztrátor joggal rendelkező felhasználók számára látható. Ebben a menüben az adminisztrátornak lehetősége van a felhasználók megtekintésére, törlésére és jogainak módosítására. A táblázatot név és rang szerint is lehet csökkenő és növekvő sorrendbe rendezni.

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.

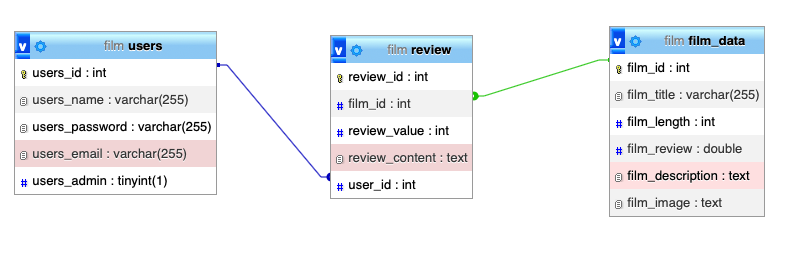
film\_id: Annak a filmnek az azonosítóját tartalmazó oszlop, amelyik filmhez tartozik az értékelés.

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:

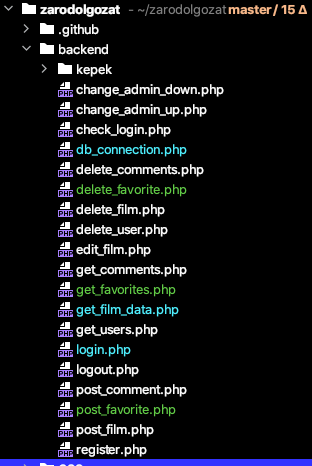


Az adatbázis három táblát tartalmaz a felhasználókat(users) tartalmazó táblát, az értékeléseket(review) tartalmazó táblát és a filmek adatait(film\_data) tartalmazó táblát.

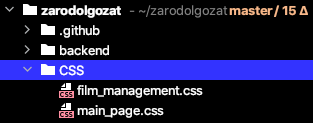
A táblák közötti kapcsolatokat az elsődleges és az idegen kulcsok biztosítják.

### Program leírása

zarodolgozat/backend:



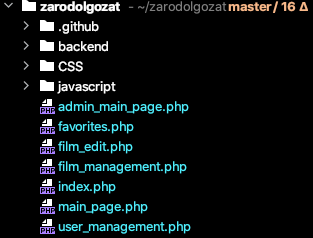
zarodolgozat/CSS:



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 {

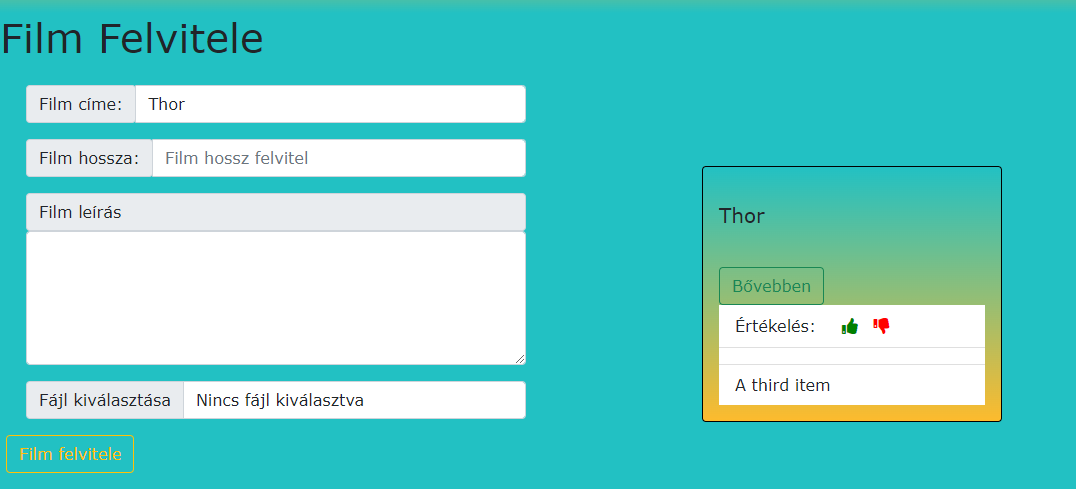
echo 0;

}

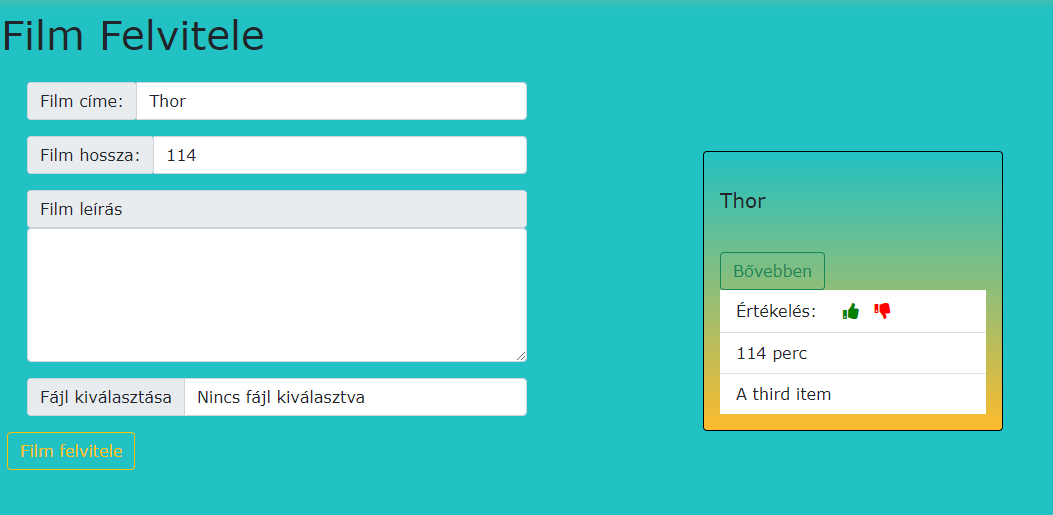
mysqli\_close($conn);

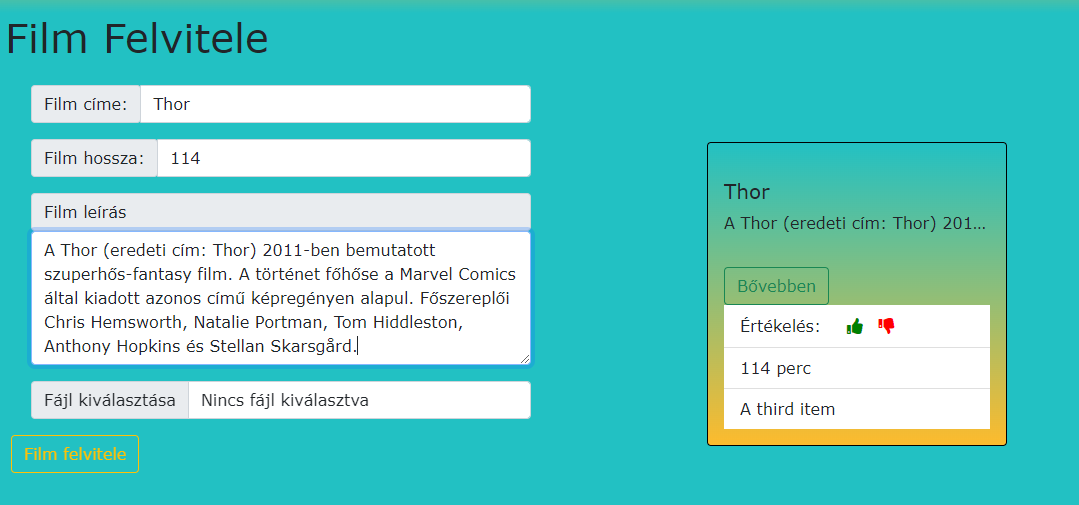
?>

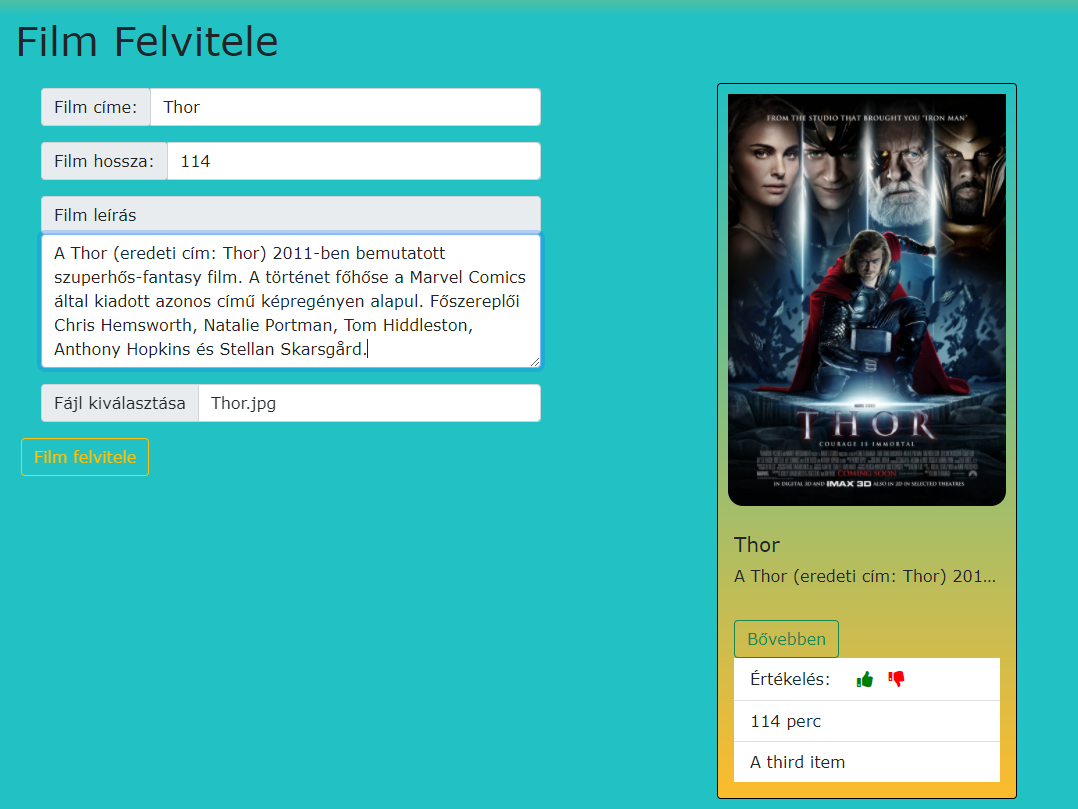
## Tesztelés



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.

## 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