

Tárgy neve, kódja:
Java alkalmazások,
(GINFBAN-JAVAALKA-1)

Hallgatók:
Cseh Dániel Kristóf – I1DSMV
Polyák Szabolcs – ESILHK
Java gyakorlat
Spring Beadandó
Moziműsor

5. Félév
2022-2023
Első félév

Neumann János Egyetem GAMF
Műszaki és Informatikai Kar
2022.11.09

Tartalomjegyzék

1.	FELADAT PONTOS MEGFOGALMAZÁSA:	3
2.	GÉPI ÉS NYELVI IGÉNYEK:	4
3.	MAPPA ÉS FÁJLSZERKEZET BEMUTATÁSA:	5
3.1.	A „MOZIMUSOR” MAPPA TARTALMA:	5
3.1.1.	<i>Controllers.java</i> :	5
3.1.2.	<i>Database.java</i> :	5
3.1.3.	<i>DatabaseDAO.java</i> :	5
3.1.4.	<i>Message.java</i> :	5
3.1.5.	<i>MessageDAO.java</i> :	5
3.1.6.	<i>Movies.java</i> :	6
3.1.7.	<i>MoviesDAO.java</i> :	6
3.1.8.	<i>MozimutorApplication.java</i> :	6
3.1.9.	<i>User.java</i> :	6
3.1.10.	<i>UserDAO.java</i> :	6
4.	FONTOSABB LINKEK:	7
5.	KÉPERNYŐKÉPEK:	8
5.1.	FŐ OLDAL:	8
5.2.	KAPCSOLAT FELVÉTELI, ÜZENET KÜLDŐ OLDAL:	9
5.3.	BEJELENTKEZÉS OLDALA:	10
5.4.	REGISZTRÁCIÓS OLDAL:	11
5.5.	FELHASZNÁLÓK ÜZENETEI (CSAK ADMIN JOGOSULTSÁGGAL LÁTOGATHATÓ):	12
5.6.	AZ ADATBÁZISBAN SZEREPLŐ FILMEK LISTÁJA (CSAK ADMIN ÉS USER JOGOSULTSÁGGAL LÁTOGATHATÓ):	12

1. Feladat pontos megfogalmazása:

Készítsen egy weboldalt egy fiktív cég, szervezet, alapítvány... részére, amely a következő követelményeknek tesz eleget:

1. Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon
2. Legyen Regisztráció, Bejelentkezési lehetőség
 - A „Belépés” menüpont akkor látható, ha nincs bejelentkezve a felhasználó.
 - A „Kilépés” menüpont akkor látható, ha be van jelentkezve a felhasználó.
 - A rendszer fejlécen jelenítse meg a bejelentkezett felhasználót, ha be van lépve
3. Legalább 3 felhasználói szerepet különböztessen meg:

Admin, User, Látogató

A menüpontok megjelenése és az oldalak elérhetősége változik attól függően, hogy melyik felhasználó használja az oldalt. (pl. admin oldal)

4. legyen egy oldal, ahol a választott adatbázisból jelenít meg adatokat

Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.

5. Az egyik oldalon legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára. Ellenőrizze megfelelően az űrlap helyes kitöltését szerver oldali validációval is. Az elküldött Űrlap adatokat mentse le az adatbázisba.

6. Tegye lehetővé megtekinteni egy hatodik oldalon táblázatban az előző pontban elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint (a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét és az üzenetküldő nevét. Ha nem bejelentkezett felhasználó írta, akkor: "Vendég".

7. Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t.

Tesztelje az API funkcióit cURL-el és Postman-al is. Mindkét tesztről tegyen képernyőképeket a dokumentációba

8. Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert.

(Kötelező elem! A forrás ez alapján lesz javítva)

A GitHub-on a projektmunka módszert alkalmazzák: látszódjék, hogy a csoport tagjai melyik részt készítették el és kb. fele-fele arányban járuljanak hozzá a projekthez. Ne csak a kész alkalmazást töltsék fel egy lépésben, hanem a részállapotokat is még legalább 5 lépésben személyenként.

9. Alkalmazását töltsse fel és valósítsa meg Interneten a Microsoft Azure felhőben.

2. Gépi és nyelvi igények:

A program futtatásához szükséges egy Windows / Linux / MacOS operációs rendszerű számítógép, melyen rendelkezésre áll a Java Development Kit (JDK) 17-es verziója, emellett egy adatbázis szerver is szükséges (pl.: MariaDB).

A Webalkalmazás elkészítéséhez a Spring Boot keretrendszer 2.7.5-ös verzióját használtuk fel, a weboldalak formázásához, megjelenítéséhez a Thymeleaf sablon motort alkalmaztuk.

A problémamentes verziókezelés érdekében a Microsoft által biztosított GitHub verziókezelőt vettük igénybe.

3. mappa és fájlstruktúra bemutatása:

A Java által használt állományok a MoziMisor\src\main\java\com\example\mozimisor mappában találhatók.

3.1. A „mozimisor” mappa tartalma:

- Controllers.java
- Database.java
- DatabaseDAO.java
- Message.java
- MessageDAO.java
- Movies.java
- MoviesDAO.java
- MoziMisorApplication.java
- User.java
- UserDAO.java

3.1.1. *Controllers.java:*

Ez a file végzi a felhasználó által kért weboldal nézetének kiválasztását, valamint a nézetet feltölti a hozzá tartozó adatokkal. Emellett itt került megvalósításra az egyes oldalak levédése, hogy csak a regisztrált felhasználók vagy éppen csak az Admin felhasználó(k) által legyenek elérhetők.

Amennyiben az aktuális oldalon információt várunk a felhasználótól, az űrlap kitöltése és elküldése után, a megadott adatokat innen továbbítjuk feldolgozásra.

3.1.2. *Database.java*

Ez a file tartalmazza az lekérdezéshez szükséges adatok osztályát.

3.1.3. *DatabaseDAO.java*

Ez a file tartalmazza az adatbázis lekérdezést és a csatlakozást a megadott táblákhoz.

3.1.4. *Message.java*

Ez a file tartalmazza a Message osztályt és annak metódusait.

3.1.5. *MessageDAO.java*

Ez a file tartalmazza az message tábla lekérdezését valamint az üzenet küldést (sendMessage) és a csatlakozást.

3.1.6. Movies.java

Ez a file tartalmazza a Movies osztályt, ami az adatbázis adatait reprezentálja.

3.1.7. MoviesDAO.java

Ez a file tartalmazza a getMoviebyID függvényt amivel a meghatározott id-vel rendelkező adatot lekérdezzük és az adatbázis film táblájához való csatlakozást.

3.1.8. MoziMusorApplication.java

Itt tudjuk elindítani a fájlt és itt található a main függvény.

3.1.9. User.java

Ez a file tartalmazza a User osztályt és annak metódusait.

3.1.10. UserDAO.java

Ez a file tartalmazza a felhasználók adatainak a függvényeit: A felhasználó név, email, jelszó ellenőrzést, a regisztrációt, valamint felh. név lekérdezés email alapján és a jogosultság lekérdezését és a csatlakozást az adatbázis user táblájához.

4. Fontosabb linkek

mozimisor.mywire.org:8080

vagy helyileg futtatva, localhost:8080

Api linkje:


mozimisor.mywire.org/api/{id}

Helyileg futtatva: localhost:8080/api/{id}

pl.: localhost:8080/api/5


5. Képernyőképek

5.1. Fő oldal


 Mozi műsor Üzenet Küldés Dropdown ▾ Disabled [Login](#) [Sign Up](#)

Rólunk

A széles filmkínálatnak, az udvarias kiszolgálásnak, a kedvező áraknak és a magas technikai háttérnek köszönhetően a mozi mind a város, mind pedig a vidék egyik legkeresettebb és legközkedveltebb mozijává nőtte ki magát. Így ha valaki igazán jól akar szórakozni a Mi mozink a legjobb hely rá!



5.2. Kapcsolat felvételi, üzenet küldő oldal

 Mozi műsor

Üzenet Küldés

Dropdown ▾


Disabled

Login


Sign Up

Kontakt

Üzenet:



5.3. Bejelentkezés oldala

 Mozi műsor Üzenet Küldés Dropdown ▼ Disabled

LoginSign Up


Bejelentkezés

Email

Jelszó

Bejelentkezés

5.4. Regisztrációs oldal

 Mozi műsor Üzenet Küldés Dropdown ▼ Disabled

LoginSign Up

Regisztráció


Email

Felhasználónév


Jelszó

Regisztráció

5.5. Felhasználók üzenetei (csak admin jogosultsággal látogatható)

 Mozi műsor	test	Üzenet Küldés	Admin üzenetei	Adatbázis	Dropdown ▼	Disabled	Logout
Üzenetek							
#	Név	Üzenet					
5	test	test 14:40 0123456789					
4	test	Küldés adminként					
3	Guest	Teszt üzenet					
2	Guest	Szia dani (min 10 karakter)					
1	Guest	Teszt Üzenet pi					

5.6. Az adatbázisban szereplő filmek listája (csak admin és user jogosultsággal látogatható)

 Mozi műsor	test	Üzenet Küldés	Admin üzenetei	Adatbázis	Dropdown ▼	Disabled	Logout
Üzenetek							
Filmcím	Származás	Műfaj	Mozi név	Cím			
Ágnes öcsénk	német	dráma	Cirko-Gejzír	Balassi Bálint u. 15-17.			
Ágnes öcsénk	német	dráma	Művész	Teréz krt. 30.			
Az állomásfőnök	amerikai	dráma	Szindbád	Szent István krt. 16.			
Álmodozók	angol-francia-olasz	dráma	Kultiplex	Kinizsi u. 28.			
Álmodozók	angol-francia-olasz	dráma	Művész	Teréz krt. 30.			
Amelie csodálatos élete	francia-német	vígjáték	Kultiplex	Kinizsi u. 28.			
Annie Hall	amerikai	vígjáték	Örökmozgó	Erzsébet krt. 39.			
Anyám a lányokat szereti	spanyol	vígjáték	Kultiplex	Kinizsi u. 28.			
Anyátlanok	japán	játékfilm	Művész	Teréz krt. 30.			
Anyátlanok	japán	játékfilm	Toldi	Bajcsy-Zsilinszky út 36-38.			
Apokalipszis most - rendezői változat	amerikai	dráma	Kultiplex	Kinizsi u. 28.			
Apokalipszis most I-II;	amerikai	dráma	Örökmozgó	Erzsébet krt. 39.			
Arizonai álmodozók	amerikai	dráma	Örökmozgó	Erzsébet krt. 39.			
Bábok	japán	dráma	Örökmozgó	Erzsébet krt. 39.			
Bezzárt ház	spanyol	dráma	Művész	Teréz krt. 30.			