A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

NAPLÓ

*/gyakorlat beadandó/*

BALOGH NORBERT

I2I25Q

TORONTÁLI ESZTER

J3GE0B

2024

Tartalomjegyzék

[1. Az ellenőrzéshez szükséges linkek 3](#_Toc183803627)

[2. A feladat meghatározása 3](#_Toc183803628)

[3. Project felépítése 4](#_Toc183803629)

[1. Alkalmazás működése 5](#_Toc183803630)

[1.1. Kezdőképernyő 5](#_Toc183803631)

[1.2. Adatbázis menüpont 5](#_Toc183803632)

[1.2.1. Olvas almenü 5](#_Toc183803633)

[1.2.2. Olvas2 almenü 6](#_Toc183803634)

[1.2.3. Ír almenü 7](#_Toc183803635)

[1.2.4. Módosít almenü 7](#_Toc183803636)

[1.2.5. Töröl almenü 8](#_Toc183803637)

[1.3. SOAP Kliens menüpont 9](#_Toc183803638)

[1.3.1. Letöltés almenü 9](#_Toc183803639)

[1.3.2. Letöltés2 almenü 9](#_Toc183803640)

[1.3.3. Grafikon almenü 10](#_Toc183803641)

[1.4. Párhuzamos programozás menüpont 11](#_Toc183803642)

[1.5. Forex menüpont 12](#_Toc183803643)

[1.5.1. Számlainformációk almenü 12](#_Toc183803644)

[1.5.2. Aktuális árak almenü 13](#_Toc183803645)

[1.5.3. Historikus árak almenü 13](#_Toc183803646)

[1.5.4. Pozíció nyitás 13](#_Toc183803647)

[1.5.5. Pozíció zárás 14](#_Toc183803648)

[1.5.6. Nyitott pozíciók 14](#_Toc183803649)

# Az ellenőrzéshez szükséges linkek

GitHub link: <https://github.com/NickDale/Naplo-beadando> ?

GitHub felhasználók:

* Torontáli Eszter – ***GHEszti***
* Balogh Norbert – ***NickDale***

A feladat felosztásokat és követéseket a GitHub projekt segítségével valósítottuk meg.

<https://github.com/users/NickDale/projects/4/views/1> ?

# A feladat meghatározása

Egyre több iskolában használnak elektronikus naplót. Ebben a naplóban – sok más egyéb mellett – rögzítik az osztályzatokat is. A feladatban szereplő adatbázis a Városvégi tartal-mazza. Tudjuk, hogy az adathalmazban nincs két azonos nevű személy. Gimnázium elektronikus naplójának egy tanév első négy hónapjában bejegyzett jegyeit

A jegy és a tárgy tábla között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy tárgyhoz több jegy is kapcsolódhat, azonban egy jegy az biztosan csak egy tárgyhoz tartozik. A jegy diák táblák között szintén egy a többhöz kapcsolat, mivel egy diákhoz több jegy is tartozik, de egy jegy az egy konkrét diákhoz tartozik.

A képen szöveg, képernyőkép, diagram, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

# Project felépítése

A project megvalósítása során a következő technológiákat, nyelveket, toolokat használtuk.

* JAVA 17
* MAVEN
* Használt dependencyk
  + javafx
  + hibernate core, orm,
  + sqlite
* maven pluginok:
  + javafx-maven-plugin – javafx asztali alkalmazáshoz szükséges
  + jaxws-maven-plugin – AZ MNB SOAP klienshez használt java osztályok kigenerálásához használtuk
  + maven-assembly-plugin – a futtatható javafx jar fájl felépítéséhez (build) használtuk.

Az adatmodel megvalósításához és az adatbázis műveletekhez JPA-t (Java Persistence API) használtunk, amelynek a configurációja a projecten belül a */resources/META-INF/persistence.xml* fájlban találhatók.

Az adatbázis elérési URL-t a feladatkiírásban feltüntetett *C:/adatok* mappára állítottuk. Az alkalmazás itt fogja keresni az *adatok.db* sqlite adatbázis fájlt.

A projektet legjobb tudásunk szerint igyekeztünk strukturáltan felépíteni, ahol a MainController.java class biztosítja az összeköttetést a java kód és a fxml fájl között. A service packageben találhatóak az egyes logikát megvalósító service-ek. Ilyen például a Oandával vagy az MNB-vel való kommunikáció. Az entities mappában pedig az adatbázis leképezések találhatók.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

//TODO képcsere

## Felhasználói szerepkörök kezelése

3 különböző felhasználói szerepkört hoztam létre, ezeket adatbázis táblában tárolom. Bejelentkezésnél azonosítom a felhasználó jogosultsági körét. Helytelen adatok megadása esetén sikertelen a bejelentkezés.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

2. ábra - bejelentkezési felület

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

3. ábra – bejelentkezés vizsgálat – TODO kicserélni

Külön ellenőrzöm, ha a hiba az sql lekérdezés során történt, ezután a hibás jelszót és nem létező felhasználót is vizsgálom.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

4. ábra - bejeletnkezés felhasználó hiba - TODO kicserélni

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

5. ábra - bejelentkezés hibás jelszó - TODO kicserélni

Az adminisztrátor tud diákot, tantárgyat, jegyet hozzáadni, módosítani és törölni a weboldalon.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

6. ábra - Admin kezdőlap - TODO kicserélni

A tanároknak lehetőségük van tárgyak, diákok megtekintésére, illetve a jegyek teljeskörű (hozzáadás, módosítás, törlés) kezelésére. Itt van egy plusz funkció, amit admin felületen indokolatlannak éreztem, ez pedig a diákokra szűrés és a jegyeik exportálása pdf fileba.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

7. ábra - Tanárok kezdőlap - TODO kicserélni

A 3. kategória, pedig a diákok, akik csak listázni tudják a tárgyakat, diákokat, illetve a jegyeket. Továbbá itt is lehetőség nyílik a diákok jegyeik exportálására.

# Külső reszponzív sablon alkalmazása

Projektemhez Bootstrapet használtam, mely segített a ez ergonomikus design kialakításában. Továbbá JavaScriptet használtam például a táblázatok megjelenítéséhez jquery datatables-t hívtam segítségül.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

8. ábra - boostsrap, js hivatkozások - TODO kicserélni

# SOAP-szerver és kliens

# SOAP-MNB adatszolgáltatás

# RESTful-szerver

# RESTful-kliens

# PDF generálás

# Alkalmazás internetes tárhelyen