JEGYZŐKÖNYV

Web-Technológiák II.

Féléves feladat

Webes könyvtári nyilvántartórendszer létrehozása

Készítette: Bartók-Balog Péter

Neptunkód: ASNQPH

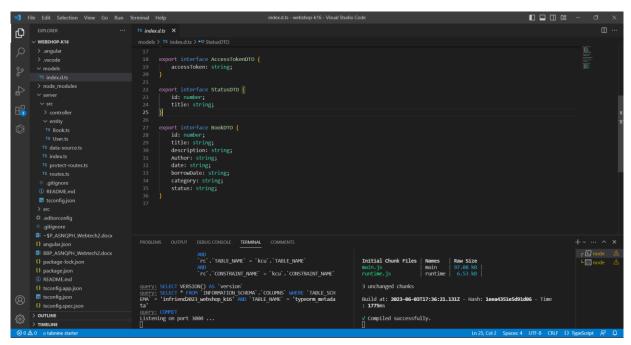
A feladat leírása:

A feladat egy weboldal létrehozása Angular, Node.js, Mongodb technológiát alkalmazva, a megadott feltételek alapján. A feladat megoldásához létre kell hozni egy bejelentkező felületet, illetve a regisztráció, és a bejelentkezés után, létre kell hozni egy valamilyen termék nyilvántartására alkalmas kezelőfelületet. A feladat megoldása kezdődik a backend létrehozásával, majd a frontend megalkotásával. A feladat teljesítéséhez szükséges egy dokumentáció, amiben bemutatásra kerül a felhasználói felület és a megírt kód.

Kód, és a felhasználói felület bemutatása:

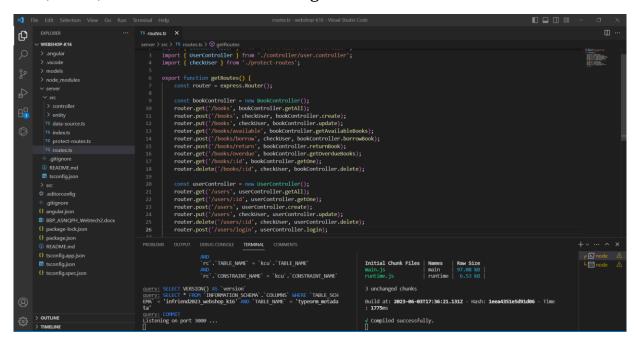
Backend:

Kezdetben létrehozzuk a megfelelő fájlszerkezetet a TypeORM részére és létrehozzuk a kezdeti identitásainkat(tábláikat) melyek adatait majd később fel akarjuk használni. Ahhoz, hogy ezekkel a táblákkal biztonságban tudjunk dolgozni, létrehozunk egy velük megegyező szerkezű DTO gyűjteményt is, mellyel majd fogadunk, és továbbítunk adatokat a frontend és backend között. Ezalatt a munkafázis alatt módosítjuk az alapvető adatait az alkalmazásunknak, (webnév, importok, létrehozó, linkek stb.)



Ezt követően létrehozzuk a controllereket, azaz az entitásokhoz kapcsolódó kezelőmodulokat, melyek majd a táblákkal történő alapvető, és táblaspecifikus műveleteket fogják kezelni. Ilyen művelet az id alapján lekérdezés, a listázás, törlés, módosítás, létrehozás, számolás, kölcsönzés stb.

Ezt követően be kell állítanunk az útvonalakat, melyeken keresztül a felhasználó el tudja érni ezeket a kezelőket, és ténylegesen tud végrehajtani módosításokat a szerver oldalunkon. Ehhez háromféle metódust használunk: GET, POST, és a DELETE a linkekhez igazítva.



Frontend:

Amint a backend készen áll, folytatjuk a munkát a kliens oldallal, tehát azzal, amit a felhasználó fog fizikailag kezelni, és használni.

Minden fontosabb oldalhoz, kezelőhöz létrehozunk egy-egy komponens a parancssoron keresztül, mely tartalmaz kettő TS, egy HTML, illetve egy formázáshoz szükséges CSS fájlt. (ng g c 'komponensnev')

Elsősorban megírjuk a ts fájlban a komponens műveleteit, melyet majd a felhasználó a weboldal kezelésére fog használni, Behúzzuk a megfelelő importokat, példányosítunk, illetve inicializáljuk a változókat.

```
| Process | Proc
```

Amint ezzel megvagyunk létrehozzuk a fizikális kezelőfelület a HTML fájlon keresztül. Jelen esetben alkalmazzuk a webtechnológiák 1.-ben tanultakat és táblázatokat felhasználva listázzuk ki a könyveket, írjuk meg a kereső mezőt, hozzuk létre a felületet.

```
| Probability | Product |
```

Ahhoz, hogy ezek rendesen működjenek, létre kell hoznunk a szerviz réteget, minden egyes entitáshoz, komponenshez, hogy a kliens oldalról érkező kéréseket összekössük a szerver oldallal, hogy a módosítások, lekérdezések, metódusok megfelelően működjenek.

```
| Processor | Proc
```

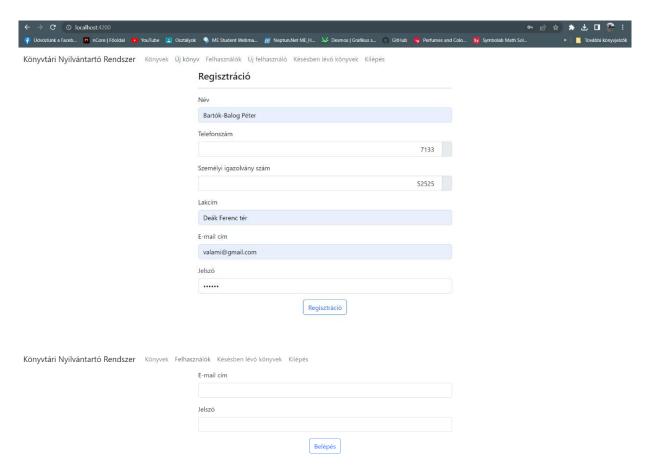
Ennek megfelelően lépésről lépésre hozzuk létre az összes szükséges komponenst, és azok metódusait a megfelelő szervízzel összekötve.

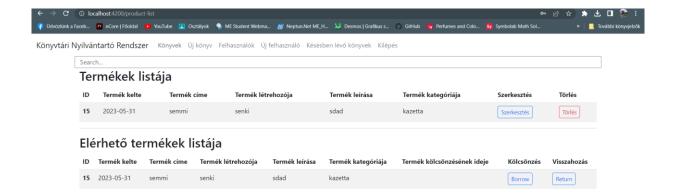
Amint minden komponens rendelkezésünkre áll, beállíthatjuk azok útvonalatait, azok megfelelő komponenseivel együtt, és a nyilvántartásunk készen áll.

```
| The fait selection View | Co | Ran Terminal Help | Seprenting modules | Seprenting modules
```

A weboldal képes a következőkre:

- Regisztráció
- Bejelentkezés (Titkosítással)
- Kijelentkezés
- Tételek, felhasználók listázása
- Tételek, felhasználók módosítása
- Tételek, felhasználók törlése
- Új tétel, felhasználó létrehozása
- Keresés paraméter alapján
- Tételek kölcsönzése





Könyvtári Nyilvántartó Rendszer Könyvek Új könyv Felhasználók Új felhasználó Késésben lévő könyvek Kilépés

