JEGYZŐKÖNYV

Web-Technológiák II.

Féléves feladat

Webes véradás nyilvántartó rendszer

Készítette: **Fekete Máté** Neptunkód: **JR9KY7**

A feladat leírása:

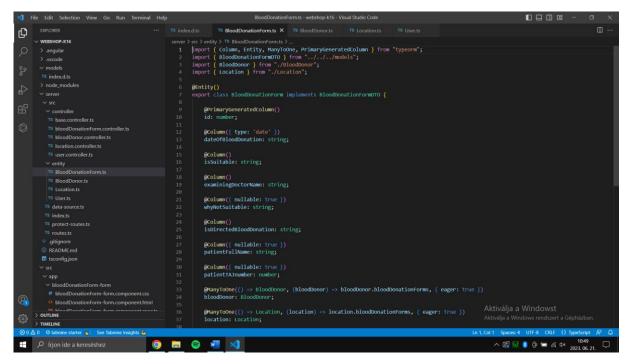
A weboldalt Angular használatával készítjük el, ami kommunikál egy adatbázissal. Első sorban szükséges a felhasználóknak egy regisztrációs és egy bejelentkezési felület, majd szükség van valamilyen nyilvántartó rendszerre, amit kezelni tudunk a felületen. A megoldás elkészítésénél elsőnek a backend részt hozzuk létre, majd a frontend részt. (A regisztrált felhaszálók jelszavai JWT segítségével vannak eltárolva.)

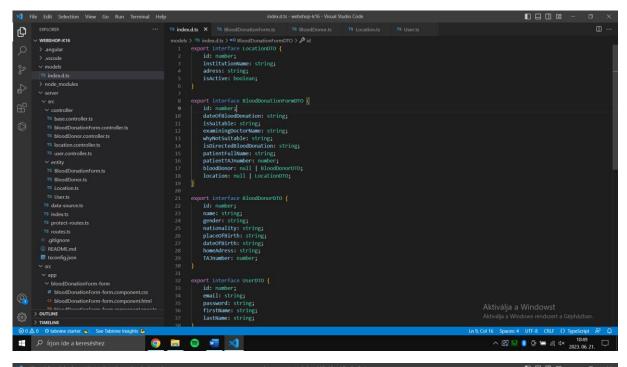
A feladathoz haszáltam még Bootstrap-et és ToastrService-t.

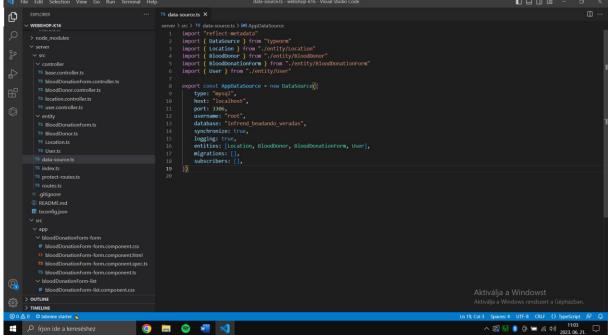
A weboldal haszálata és kód bemutatása:

Backend:

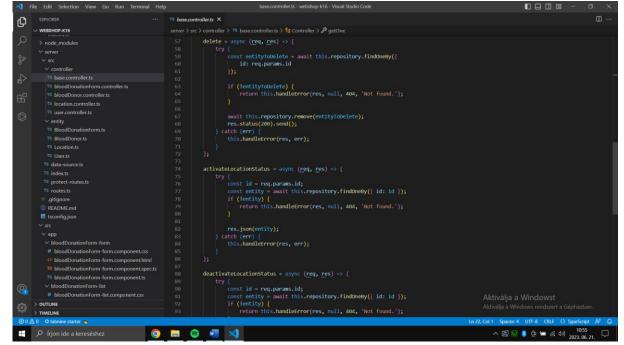
Kezdetnek létrehoztam a megfelelő szerkezetet a TypeORM részére és a létrehoztam a szükséges "entitásokat" (táblákat), melyekben az adatok lesznek tárolva. Ezt követően létrehoztam a szükséges kapcsolatokat a táblák között. Annak érdekében, hogy tudjak dolgozni a táblákkal megcsináltam hozzájuk a DTO-kat, melyeknek a szerkezete megegyezik az entitások szerkezetével, így könnyen tudom például a form-okon belül használni őket. Ezen kívül megadatam, hogyan tud az oldal csatlakozni az adatbázishoz és módosítottam az alapvető adatait az alkalmazásnak, például webnév, linkek, importok.







Miután ezek megvannak, szükség volt a controllerekre, amik az entitásokat kezelik. Alapvető és táblaspecifikus műveleteket hajtanak végre. Ezek közé tartozik a létrehozás, törlés, listázás, id alapján keresés, aktiválás, deaktiválás vagy a hibakezelés. Ezek a base.controllerben találhatóak.



Ezt követően beállítottam a felhasználónak az útvonalakat, melyken keresztül tudja használni az adott funkciókat és a szerver oldalon tud műveleteket végezni. Négy ilyen metódust használunk: GET, PUT, POST és DELETE.

```
| Process | Proc
```

Frontend:

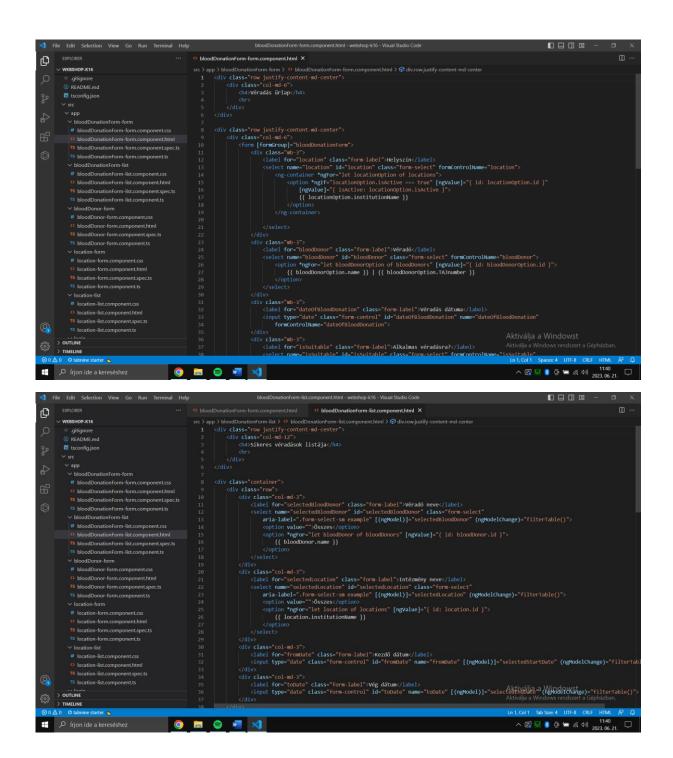
Miután a szerver oldal működik nekiálltam a kliens oldalnak, amit a felhasználó fog látni és a műveleti parancsokat innen tudja adni majd.

A megjelíteni kívánt oldalakhoz komponenst hozunk létre az "ng g c komponensnév" parancs segítségével. Ez létrehoz nekünk az megadott névvel egy komplett komponenst, ami tartalmat egy .ts | .spec.ts | .html és .css fájlt. Ezek segítségével tudjuk manipuláni az oldal kinézetét és működését. Ezek valamilyen szinten fel vannak töltve alap adatokkal, sorokkal. Ezeket szerkeszthetjük.

Elsőként a .ts fájlban írtam meg a műveleteket, form-okat, konstruktorokat, egyebeket. Fontos a megfelelő importok megadása, pédául, hogy DTO-kat használhassunk.

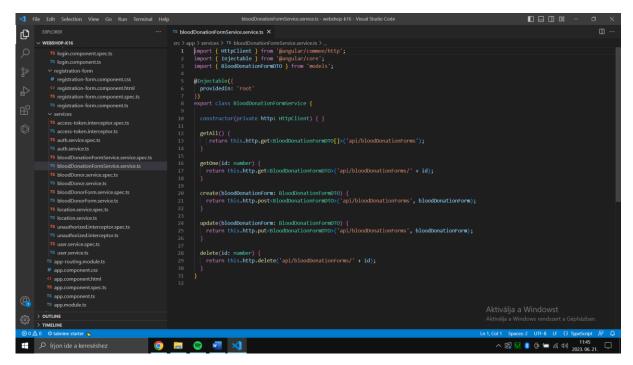
```
| The last selection | View | Cot | Run | Terminal | Help | BoodChonation from more proposents | View | Cot | Run | Terminal | Help | Robert | View | Cot | Run | Terminal | Help | Robert | View | Cot | Run | Terminal | Run | Run
```

Ezek befejeztével elkezdtem a HTML kidolgozását. Itt vagy formokat hozok létre, itt ezeket, hogy rögzíteni tudja a felhasználó (pl.: új véradás űrlap) a mezőknek megfelelően ki kell lenni töltve. Kiemelném a TAJ szám ellenőrzést, melyenek az algoritmusa a következő: A kilencedik számjegy ellenőrző ún. CDV kód, melynek képzési algoritmusa az alábbi: A TAJ szám első nyolc számjegyéből a páratlan helyen állókat hárommal, a páros helyen állókat héttel szorozzuk, és a szorzatokat összeadjuk. Az összeget tízzel elosztva a maradékot tekintjük a kilencedik, azaz CDV kódnak. Az ellenőrzés természetesen a .ts fájlban található(validateTAJnumber()). Másik esetben listázások vannak és hozzá tartozó szűrők.



```
| Compared | Compared
```

Az adott oldalak működéséhez szükséges service-eket létrehozni, amik az entitásainkra formáódnak. Ezek a service-ek (service réteg) kötik össze a kliens oldalt a szerver oldallal, ezen keresztül kommunikálnak.



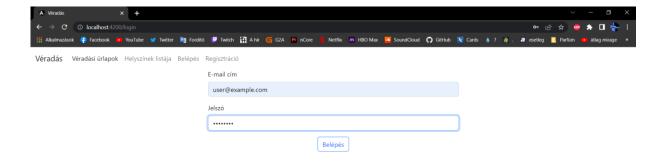
Itt igazából a base controller-ben lévőket tudjuk hasznosítani.

Most, hogy minden komponenst létrehoztam beállítottam az útvonalakat az app-routingban.

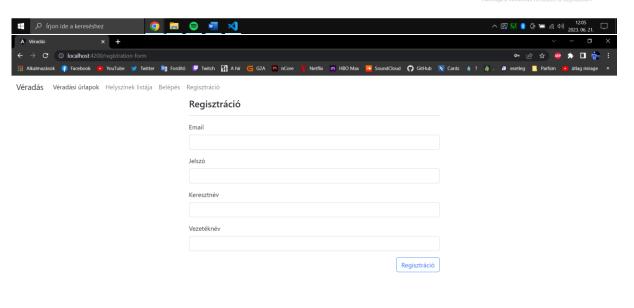
```
| Part | Selection | Verw | Co | Run | Imminus | Help | Septending modules | X | Septending modu
```

Összefoglaló az alkalmazásról:

- Regisztráció (JWT jelszó titkosítással)
- Bejelentkezés
- Bizonyos műveletek és oldalak csak bejelentkezett felhasználók számára elérhetőek. Nem bejelentkezettek, csak a listákat tudják megtekinteni, regisztálni vagy bejelentkezni. A bejelentkezettek minden más funkciót is elérnek.
- Sikeres véradások listázása és szűrés az alábbi feltételekkel: véradó neve, intézmény neve (ahol a vért adták) és dátum intervallum között is lehet szűrni.
- Új véradási űrlap kitöltése és rögzítése (csak bejelentkezett felhasználóknak). (Itt megjelennek plusz kitöltendő sorok ha a véradó nem alkalmas a véradásra, meg kell adni miért nem, valamint ha irányított a véradás meg kell adnunk, a betegnek (aki kapja a vért) nevét és TAJ számát.)
- Helyszínek listája. Itt az összes lehetséges helyszín látható és a státuszuk is, hogy lehet e ott vért adni vagy sem. A bejelentkezett felhasználók ativálhatják vagy deaktiválhatják a helyszíneket.
- Új helyszín rögzítése. Csak bejelentkezett felhasználóknak.
- Új véradó rögzítése. Csak bejelentkezett felhasználóknak.
- Illetve, ha be vagyunk lépve ki is tudunk jelentkezni. Ha nem vagyunk belépve, akkor a belépés és regisztráció opciók láthatóak helyette.

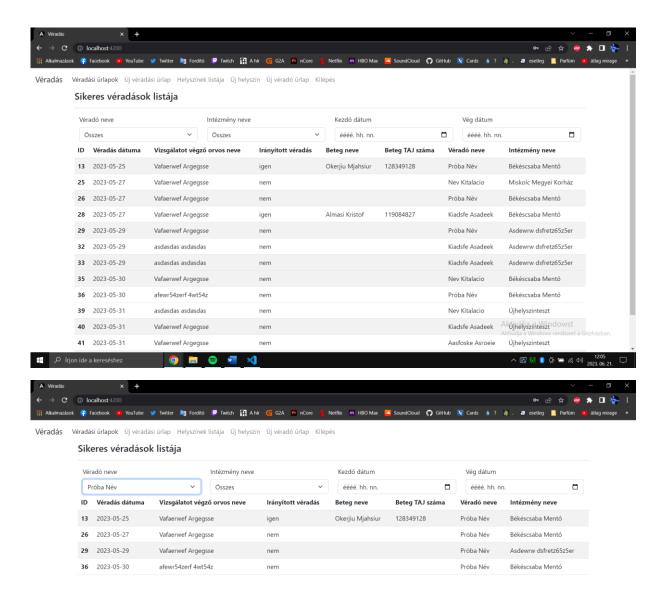


Aktiválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

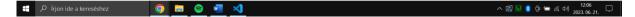


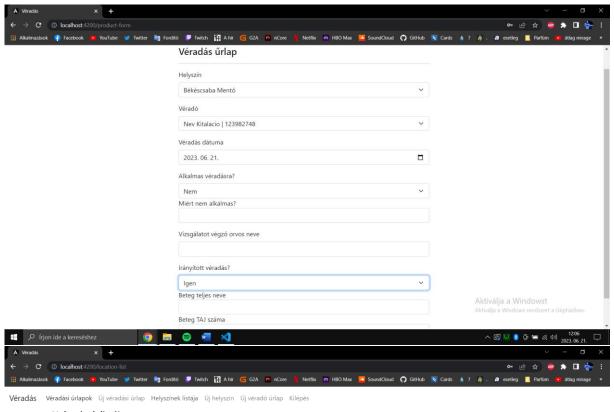
Aktiválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.





Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.



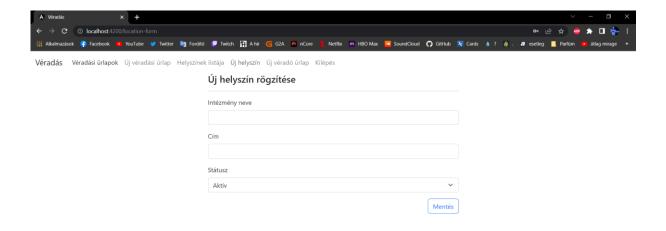


Helyszínek listája

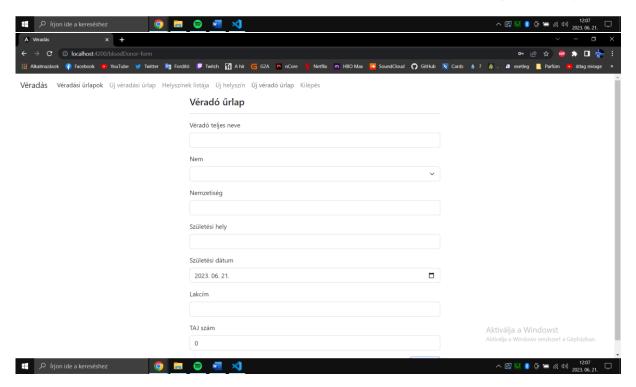


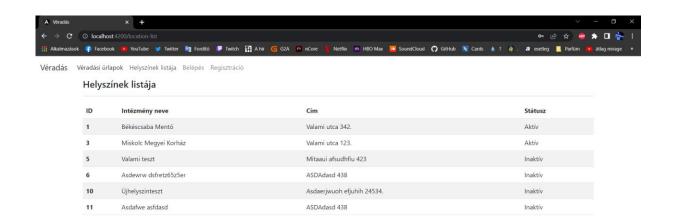
Aktiválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.





Aktiválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.





Aktíválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

