# Webtechnológiák 2 Beadandó - Dokumentáció

Berecz Antónia LV8GJH

Dátum: 2024. 06. 04.

Képzés: BSc nappali

# A beadandó bemutatása

#### Feladat bemutatása

A feladat alapvetően egy nyilvántartórendszer elkészítése volt, amely lehetőséget biztosít a felhasználó számára, hogy regisztráljon, bejelentkezzen. Bejelentkezés után biztosítania kell a már eltárolt elemek listázásának lehetőségét, valamint hozzáadás és a törlés funkciókat is. A feladat megoldásához az Angular (+Material), a Node.js, és a MongoDB eszközök voltak használhatóak.

# A rendszer témája:

A nyilvántartórendszer témájaként a társasjátékok témakörét választottam, mivel alapvetően szívesen foglalkozom ilyen típusú játékokkal, ráadásul rengetegféle adat létezik róluk, amiket érdemes eltárolni. Hasonló rendszert képzeltem el, mint amilyennel az online webáruházak rendelkeznek és azt a célt tartottam szem előtt, hogy amikor egy vásárló szűrőket szeretne alkalmazni, akkor milyen információkat érdemes külön tárolni az egyes játékokról.

## Fájlok bemutatása

Az applikáció része alapvetően négy fő egységet tartalmaz. Ezek együttesen felelősek a gördülékeny regisztrációért, a bejelentkezésért, a termékek listázásáért és szerkesztéséért. Mindezt felhasználóbarát módon igyekeztem kivitelezni a program elkészítése során.

# Regisztrációs felület

Amikor egy felhasználó először látogat az oldalra, elkészítheti a regisztrációját, amely egy felhasználónevet, valamint egy jelszót tartalmaz. A további alkalmakkor ugyanezekkel az azonosítókkal lesz képes bejelentkezni és hozzáférni a program további funkcióihoz, mint például a társasjáték hozzáadása, listázása, illetve módosítása.

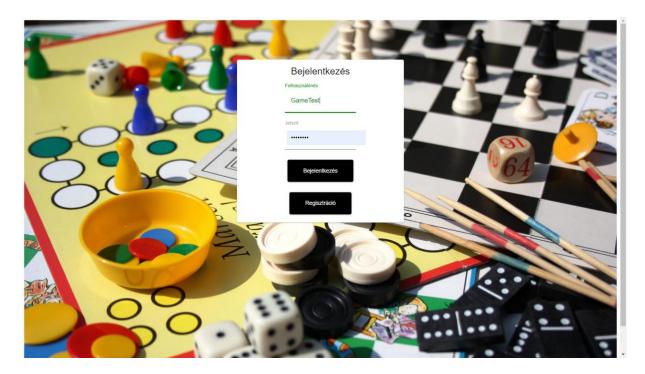


A regisztrációs felület felépítéséért és kinézetéért a register.component.html, valamint a register.component.css fájlok felelnek, a regisztráció megvalósítását a register.component.ts fájl teszi lehetővé, amely eltárolja a megadott adatokat, valamint ellenőrzi a kritériumokat, azaz, hogy a felhasználónév legalább három karakterből, míg a jelszó legalább hat karakterből álljon.

```
mainForm() {
  this.createForm = this.formBuilder.group({
    uname: ['', [Validators.required, Validators.minLength(3)]],
password: ['', [Validators.required, Validators.minLength(6)]],
  });
onSubmit() {
  this.submitted = true;
  if (!this.createForm.valid) {
    alert('Hiba történt a regisztrációkor. Ügyeljen a felhasználónév és a jelszó hosszúságára!');
    return false;
  } else {
    this.appService.createUser(this.createForm.value).subscribe(
      (res) => {
        alert('A regisztráció sikeres.');
        this.ngZone.run(() => this.router.navigateByUrl('/login'));
      }, (error) => {
        console.log(error);
      3);
```

## Belépés

A következő egység, amivel a felhasználó találkozik, az a beléptető rendszer, amely ellenőrzi, hogy a belépéshez megadott adatok szerepelnek-e a rendszerben, vagyis hogy a felhasználó jogosult-e a belépésre. Amennyiben igen, úgy a belépés megtörténik és a felhasználó számára elérhetővé válik minden további funkció.



A belépési felület felépítéséért és kinézetéért a login.component.html, valamint a login.component.css fájlok felelnek, a belépés megvalósítását a login.component.ts fájl teszi lehetővé, amely ellenőrzi, hogy az adott felhasználó rendelkezik-e regisztrációval.

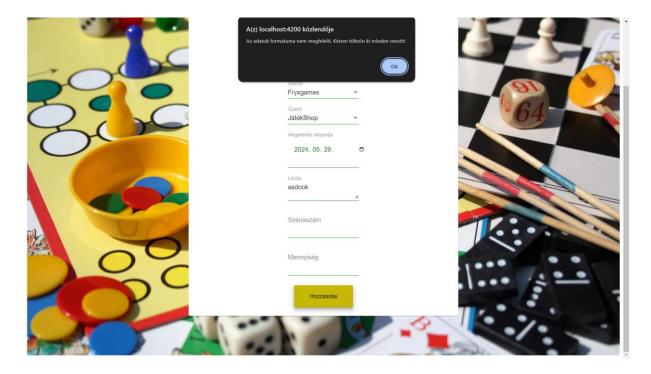
```
onSubmit() {
  const loggedInUser = (JSON.stringify(this.loginForm.value.uname));
  const loggedInPassword = (JSON.stringify(this.loginForm.value.password));

let match = false;
  this.appService.getUsers().subscribe((data) => {
    this.users = data;

  for (const user of this.users) {
    if (JSON.stringify(user.uname) === loggedInUser && loggedInPassword === JSON.stringify(user.password)) {
        match = true;
        this.appService.setLoggedInUser(user);
    }
    if (match) {
        this.router.navigate(['/add']);
    }
    else {
        alert('Sikertelen bejelentkezés! Hibás a felhasználónév vagy a jelszó.');
    }
});
}
```

# Társasjáték bejegyzése

A következő nagy egység a társasjátékok adatbázisba történő felvezetéséért felel. Itt megadhatjuk a társasjáték nevét, azonosítóját (amely ellenőrzötten egy egyedi érték), szerzőjét, gyártóját, a megjelenés dátumát, a játék szériaszámát, illetve a mennyiséget is, amely elérhető belőle a raktáron. Ezt az értéket a későbbiekben természetesen módosíthatjuk szükség esetén.



A bejegyző felület felépítéséért és kinézetéért az add.component.html, valamint az add.component.css fájlok felelnek, a bejegyzés megvalósítását az add.component.ts fájl teszi lehetővé, amely ellenőrzi, hogy a megadott információk megfelelnek-e a várt adattípusnak, illetve szükség esetén azt is megvizsgálja, hogy egyedi-e az érték.

```
onSubmit() {
  this.submitted = true;
  const gameID = this.createForm.get('gameID').value;
 if (!this.createForm.valid) {
   alert('Az adatok formátuma nem megfelelő. Kérem töltsön ki minden mezőt!');
   return false;
  this.appService.checkID(gameID).subscribe(
    (isUnique) => {
     if (!isUnique) {
        alert('Kérem, egyedi azonosítót adjon meg!');
       return false;
      } else {
        this.appService.createGame(this.createForm.value).subscribe(
          (res) \Rightarrow {
           alert('Játék hozzáadva');
           this.ngZone.run(() => this.router.navigateByUrl('/list'));
         },
          (error) => {
           alert('Kérem, egyedi azonosítót adjon meg!');
            return false;
        );
    (error) => {
     alert('Hiba: ' + error);
      return false;
 );
```

# Áttekintés

Az utolsó lényeges felület, amely a felhasználó számára elérhető, a raktáron lévő társasjátékok adatai, valamint a darabszámok táblázatba szedve. A táblázat interaktív, szükség esetén a felhasználó módosíthatja az egyes játékok mennyiségét.



A táblázat felépítéséért és kinézetéért a list.component.html, valamint a list.component.css fájlok felelnek, a lista elkészítéséért és megvalósítását az list.component.ts fájl teszi lehetővé, amely a megadott adatokat kilistázza a felhasználó számára.

```
<thead>
  Játék neve
  Játék azonosítója
  Szerző
  Gyártó
  Megjelenés dátuma
  Leirás
  Szériaszám
  Darabszám
  Törlés
 </thead>
{{game.name}}
 {{game.gameID}}
 {{game.author}}
 {{game.company}}
 {{game.releaseDate | date:'yyyy-MM-dd'}}
 {{game.introduction}}
 {{game.serieNumber}}
```

### db.js

A db.js fájl az adatbázis kezeléséért felelős, és egy szerver segítségével kommunikál az adatbázissal. Ebben a fájlban definiáljuk a User és a Game modelleket. Először a szerver csatlakozik az adatbázishoz. HTTP kérések érkezésekor végrehajtja a megfelelő műveleteket.

# Alkalmazás futtatása:

- 1. Nyissunk meg egy CMD-t!
- 2. A cd parancs segítségével navigáljunk el a projektet tartalmazó mappába (assignment)!
- 3. Futtassuk a következő parancsot: npm install
- 4. Futtassuk a következő parancsot is: npm run start:new
- 5. Nyissunk meg egy újabb CMD-t!
- 6. Ismét navigáljunk el a projekt mappájába (assignment)!
- 7. Futtassuk a következő parancsot: node db.js
- 8. Nyissunk meg egy böngészőt!
- 9. Írjuk be a következő URL-t: http://localhost:4200/login