DOKUMENTÁCIÓ

Webtechnológiák 2 BSc

2023. tavasz féléves feladat

Készítette: **Tőzsér Zétény** Neptunkód: **QGNLD2**

Bevezetés

A feladat egy Angular keretrendszerben készült nyilvántartórendszer. Egy kardok adás - vételével foglalkozó weboldal egyszerűsített formája. Google fiókkal való bejelentkezés után lehetőségünk van a listázott tárgyak részletes leírását megtekinteni, újabb tárgyakat létrehozni és törölni a meglévőeket.

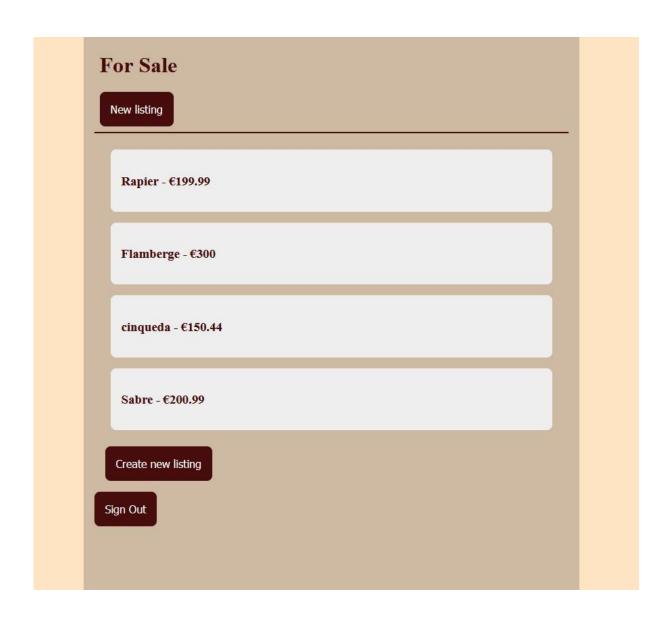
Az adatok tárolására az MySQL adatbázis kezelő rendszert használtam. A bejelentkezéshez a Firebase szolgáltatásait vettem igénybe. További felhasznált technológiák: hapi és Node.js.

Az oldal

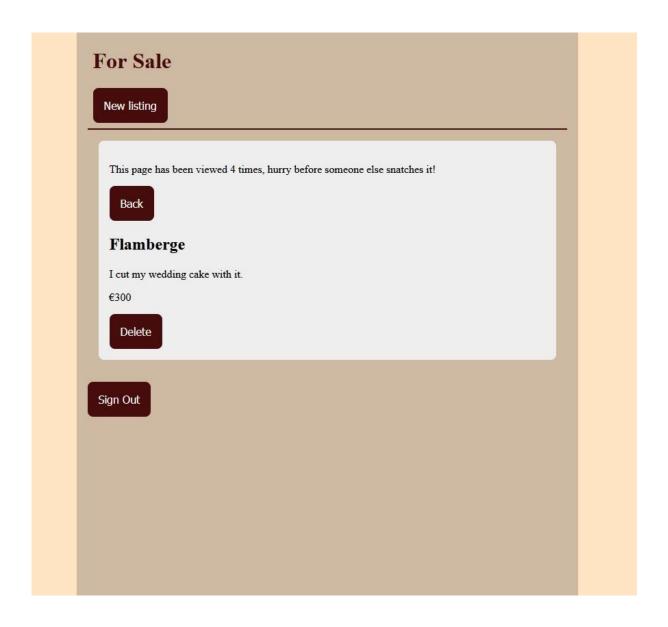
Amikor először látogatjuk az oldalt, akkor csak a belépési felületet látjuk. Google fiókkal lehet belépni. Ezt a Firebase biztosítja.



Bejelentkezés után a főoldalra kerülünk. Itt láthatjuk az elérhető tárgyakat. Ezekre kattintva megtekinthetjük a részletes leírásukat. Felül található a navigációs sáv. Nincsen sok haszna, hiszen csak a főoldal és az új tárgy létrehozása érhető el rajta.



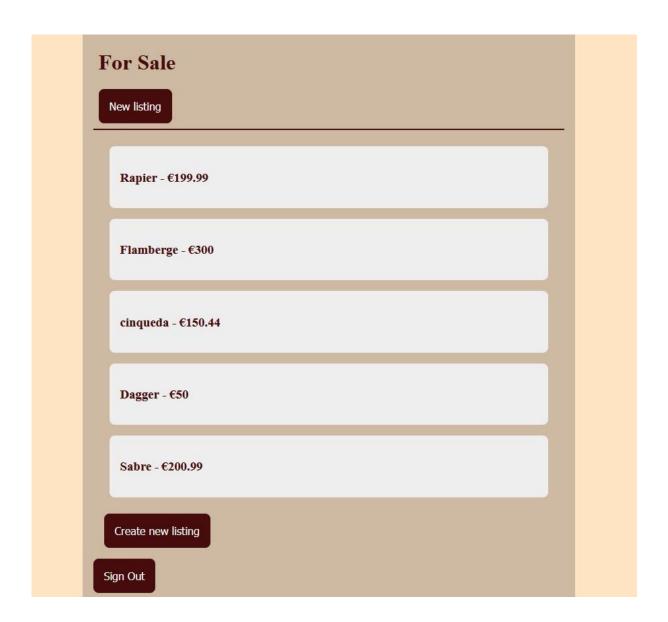
A részletek oldalon a tárgy leírása és a megtekintések száma látható. Itt lehet kitörölni a tárgyat.



Új tárgy hozzáadásához a nevet, leírást és árat kell megadni. Az azonosító egy generált uuid. A megtekintések száma 0-ra állítódik be. Az ár lehet egész, vagy tört szám, tizedespontot használva. Mást beütve az ár mezőbe, nem engedi az oldal az új tárgy létrehozását.



Látható, hogy a "Dagger" tárgy hozzá lett adva az oldalhoz.



A kód

Frontenden mindegyik oldal egy komponens, amihez tartozik egy html, egy css és két typescript fájl. A html és a css az oldal megjelenéséért felelnek. Az alkalmazás kis mérete és html elemek újrahasználása miatt, a styles.css fájlban van összegíűjtve minden stílus elem.

Részlet a styles.css fájlból:

```
Swords > src > # styles.css > 6 #max-width-column
     button {
          background-color: ☐ rgb(71, 13, 13);
          border: none;
          border-radius: 8px;
         color: white;
         cursor: pointer;
         outline: none;
          padding: 16px;
          font-size: 16px;
11
12
     input, textarea {
          border: 2px solid □ black;
13
          border-radius: 8px;
          font-size: 16px;
          padding: 8px;
17
```

Minden komponenshez tartozik egy specs.ts-re végződő fájl. Ez az egyes komponensek tesztelésére szolgál. A komponens-neve.ts fájl a fontosabbik. Ez működteti a komponenst. Meghatározza, hogy mi történjen gombokra kattintáskor, kommunikál a backenddel.

A részletek oldal html és typescript fájljai:

```
Swords > src > app > listing-detail-page > 18 listing-detail-page.component.ts > ...
     import { Component, OnInit } from '@angular/core';
     import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
     import { ListingsService } from '../listings.service';
     import { Listing } from '../types';
     @Component({
       selector: 'app-listing-detail-page',
       templateUrl: './listing-detail-page.component.html',
       styleUrls: ['./listing-detail-page.component.css']
     export class ListingDetailPageComponent implements OnInit {
       isLoading: boolean = true;
       listing: Listing;
       listings: Listing[] = [];
       constructor(
         private route: ActivatedRoute,
         private listingsService: ListingsService,
       ngOnInit(): void {
         const id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');
         this.listingsService.getListingById(id!).subscribe(listing => {
           this.listing = listing;
           this.isLoading = false;
         })!;
         this.listingsService.addViewToListing(id!).subscribe(listing =>
           console.log('Views updated.'));
       onDeleteClicked(listingId: string): void {
         this.listingsService.deleteListing(listingId).subscribe(() => {
           this.listings = this.listings.filter(listing => listing.id !== listingId);
```

A proxy.config.json file lokális tesztelésnél használt. A front- és backend nem azonos helyen futnak, így CORS hibát kapnánk nélküle.

Backenden a .babelrc lehetővé teszi a legfrissebb Javascript szabványok használatát, amikor ha egyik eszközünk nem támogatná azokat.

A server.js fájl hozza létre a hapi szervert. Elindítja, hibakezelést határoz meg és csatlkaozik az adatbázisra.

```
Swords-backend > src > JS server.js > ...
     import Hapi from '@hapi/hapi';
     import routes from './routes';
     import { db } from './database';
     import * as admin from 'firebase-admin';
     import credentials from '../credentials.json';
     admin.initializeApp({
         credential: admin.credential.cert(credentials),
     });
11
     let server;
12
     const start = async () => {
         server = Hapi.server({
             port: 8000,
             host: 'localhost'
         });
         routes.forEach(route => server.route(route));
         db.connect();
22
         await server.start();
         console.log(`Server is listening on ${server.info.uri}`);
23
     process.on('unhandledRejection', err => {
         console.log(err);
         process.exit(1);
     });
      process.on('SIGINT', async () => {
         console.log('Stopping server...');
         await server.stop({ timeout: 10000 });
         db.end();
         console.log('Server stopped');
         process.exit(0);
     });
     start();
```

A database.js összeköti az alkalmazást az adatbázissal, továbbítja a lekéredzéseket az adatbázis felé.

```
Swords-backend > src > JS database.js > ...
     import mysql, { escape } from 'mysql';
     const connection = mysql.createConnection({
         host: 'localhost',
         user: 'hapi-server',
         //Workbench wants one with mixed case letters, numbers and 8 chars min.
         password: 'Asdfg1234',
         database: 'swords'
     export const db = {
         connect: () => connection.connect(),
         query: (querySrtring, escapedValues) =>
         new Promise((resolve, reject) => {
              connection.query(querySrtring, escapedValues, (error, results, fields) =>{
                  if (error) reject(error);
                  resolve({ results, fields });
         end: () => connection.end(),
```

A routes mappában taláhatók az egyes oldalakhoz tartozó elérési útvonalak és adatbázis lekérdezések. Például a részletek oldal az adozt azonosítójú terméket kérdezi le.