Webtechnológiák II. Beadandó feladat Webshop

Kórád György ZF440N

Tartalom

Bevezetés	З
Szkriptek	
Oldalak bemutatása	
Összegzés	
U\$\$76076\$	

Bevezetés

Az alkalmazás egy egyszerű webáruház alkalmazás, amely Express.js segítségével épült fel. Az Express.js lehetővé teszi a könnyű és hatékony szerveroldali logika kialakítását, miközben a MongoDB adatbázis rugalmas tárolási megoldást kínál az alkalmazás adatkezeléséhez.

A három fő rész, az items.js, users.js és logger.js, együttesen biztosítják az alkalmazás teljes funkcionalitását és működését. Az items.js modul felelős az áruk kezeléséért, míg a users.js modul a felhasználókkal kapcsolatos műveleteket implementálja. Mindkét modul a RESTful API-n keresztül nyújtja ki az adatokat MongoDB-ből, így könnyen integrálható más alkalmazásokkal vagy szolgáltatásokkal.

A logger.js middleware funkció naplózza a bejövő kérések részleteit, segítve ezzel a fejlesztőket és rendszergazdákat a hibakeresésben és a teljesítményoptimalizálásban.

Az alkalmazás kliensoldali része a Vue.js keretrendszer segítségével készült, amely modern és dinamikus felhasználói felületet biztosít. A felhasználók könnyen böngészhetnek az áruk között, kosárba helyezhetik azokat és leadhatják a rendelést egy intuitív és felhasználóbarát felületen keresztül.

Továbbfejlesztési lehetőségeként javasolnám a keresési funkció bevezetését az áruk közötti könnyű navigáció érdekében, valamint a felhasználói profilok és bejelentkezési rendszer bevezetését a személyre szabott felhasználói élmény érdekében. Emellett javasolnám a kosár funkció fejlesztését a módosítási és törlési lehetőségekkel, valamint a részletes termékinformációk és a rendeléskövetési rendszer bevezetését a vásárlói bizalom és elégedettség növelése érdekében.

Szkriptek

items.js

Ez a rész felelős az áruk kezeléséért. Az Express.js Router modulját használja, hogy az árukhoz kapcsolódó végpontokat definiálja. Az adatokat MongoDB adatbázisból szerez be, és RESTful API-n keresztül nyújtja ki.

Végpontok:

GET /: Az összes áru lekérdezése.

POST /: Új áru hozzáadása.

PUT /:id: Áru frissítése azonosító alapján.

PUT /:id/add: Árukészlet növelése azonosító alapján.

DELETE /:id: Áru törlése azonosító alapján.

A users.js fájl

Ebben a részben találhatók meg a felhasználókkal kapcsolatos műveletek. Szintén Express.js Router modult használ, és az adatokat MongoDB-ből szerez be, majd RESTful API-n keresztül nyújtja ki.

Végpontok:

GET /: A bejelentkezett felhasználó adatainak lekérése.

POST /: Új felhasználó hozzáadása.

PUT /: id: Felhasználó frissítése azonosító alapján.

DELETE /:id: Felhasználó törlése azonosító alapján.

A logger.js fájl

Ez a middleware funkció felelős a kérések naplózásáért. Egyszerűen csak naplózza a bejövő kérések részleteit, mint például az URL-t és az időbélyeget.

A vue.js fájl

A Vue.js keretrendszer segítségével készült, amely kliensoldali alkalmazással interaktív módon kommunikál a szerverrel. A felhasználói felület segítségével böngészhet az áruk között, kosárba helyezheti azokat és leadhatja a rendelést.

Az index.js fájl

Ez a fő alkalmazásfájl, amely beállítja az Express.js szervert, kezeli a végpontokat, a middleware-eket és a statikus fájlok szolgáltatását. Továbbá, kezeli a felhasználói munkameneteket is, és az adatbáziskapcsolatot inicializálja.

A database_create.js fájl

Ez a fájl egy inicializáló szkript, amely létrehozza a MongoDB adatbázist, az azon belüli táblákat (kollekciókat), valamint feltölti azokat kezdeti adatokkal. A fájl futtatásával az alkalmazás kezdeti adatbázis konfigurációja automatikusan létrejön.

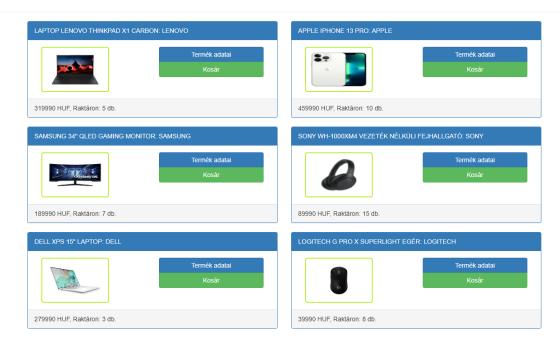
Oldalak bemutatása



1. ábra Regisztációs lap, bejelentkezés

Kórád György - ZF440N Beadandó

Válogasson a termékek közül, ha valamelyik megtetszik tegye bele a kosárba!



2. ábra Webshop főoldala

Kórád György - ZF440N Beadandó

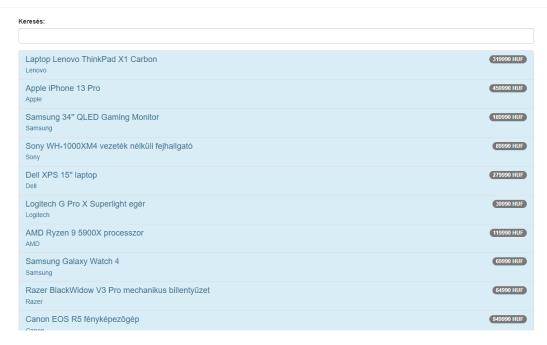
Válogasson a termékek közül, ha valamelyik megtetszik tegye bele a kosárbal

Felhasználói adatok Név: user Jeiszó: passwd Email: email@cim.hu szül. dátum: 1989-05-10 Lakcim: otthon Mentés

3. ábra Felhasználó adatlapja, adatmódosítás

Kórád György - ZF440N Beadandó

Válogasson a termékek közül, ha valamelyik megtetszik tegye bele a kosárba!



4. ábra Keresés a termékek között

Összegzés

Az Express.js és MongoDB kombinációja a hatékony szerveroldali logikát és adatkezelést biztosítja, míg a Vue.js a modern, interaktív felhasználói felületet nyújtja. Ez a technológiai stack lehetővé teszi az alkalmazás gyors és hatékony fejlesztését, valamint a könnyű testreszabást az üzleti igények szerint.

Az alkalmazás jelenlegi funkcionalitása, mint például az áruk kezelése, a felhasználókkal kapcsolatos műveletek és a kérések naplózása, csak a kezdet. A továbbfejlesztési lehetőségek, például a keresési funkció bevezetése, a felhasználói profilok és bejelentkezési rendszer integrálása, valamint a kosár funkció fejlesztése, lehetővé teszik az alkalmazás testreszabását az üzleti igények és felhasználói igények szerint.

Emellett az alkalmazás könnyen testre szabható és skálázható, ami lehetővé teszi a jövőbeli fejlesztéseket és bővítéseket az üzleti igények változásaihoz és a felhasználói igények kielégítéséhez. Összességében az alkalmazás egy dinamikus és rugalmas platformot nyújt a webáruházak számára, amely lehetőséget biztosít a folyamatos fejlődésre és növekedésre a digitális környezetben.