

Webtechnológiák II.

Beadandó feladat

Webshop

Kórád György
ZF440N

Tartalom

Bevezetés	3
Szkriptek.....	4
Oldalak bemutatása	5
Összegzés.....	7

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 szerveret, 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

The screenshot shows a web application interface with a light blue background. At the top, the title 'Beadandó feladat Kórád György - ZF440N' is displayed in bold black text. Below the title, a subtitle reads 'Kérem regisztráljon, ha pedig már megtette jelentkezzen be!'. The page is divided into two main sections: 'Belépés az oldalra' (Login) on the left and 'Regisztráció az oldalra' (Registration) on the right. The login section contains two input fields: 'Regisztrált név' (Registered name) and 'Regisztrált jelszó' (Registered password), followed by a green 'Belépés' (Login) button. The registration section contains four input fields: 'Név' (Name), 'Jelszó' (Password), 'Email' (with the placeholder 'example@example.com'), and 'Szül. dátum' (Date of birth) with a date picker icon. Below these is a 'Lakcím' (Address) input field and a blue 'Regisztráció' (Registration) button. At the bottom of the page, a footer line reads 'Kórád György - ZF440N Beadandó feladata.'

1. ábra Regisztrációs lap, bejelentkezés

Kórád György - ZF440N Beadandó

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

LAPTOP LENOVO THINKPAD X1 CARBON: LENOVO  319990 HUF, Raktáron: 5 db. Termék adatai Kosár	APPLE IPHONE 13 PRO: APPLE  459990 HUF, Raktáron: 10 db. Termék adatai Kosár
SAMSUNG 34" QLED GAMING MONITOR: SAMSUNG  189990 HUF, Raktáron: 7 db. Termék adatai Kosár	SONY WH-1000XM4 VEZETÉK NÉLKÜLI FEJHALLGATÓ: SONY  89990 HUF, Raktáron: 15 db. Termék adatai Kosár
DELL XPS 15" LAPTOP: DELL  279990 HUF, Raktáron: 3 db. Termék adatai Kosár	LOGITECH G PRO X SUPERLIGHT EGÉR: LOGITECH  39990 HUF, Raktáron: 8 db. Termék adatai Kosár

2. ábra Webshop főoldala

Kórád György - ZF440N Beadandó

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

Felhasználói adatok

Név:	<input type="text" value="user"/>
Jelszó:	<input type="text" value="passwd"/>
Email:	<input type="text" value="email@cim.hu"/>
Szül. dátum:	<input type="text" value="1989-05-10"/>
Lakcím:	<input type="text" value="otthon"/>
Mentés	

Kórád György - ZF440N Beadandó feladata.

3. ábra Felhasználó adatlapja, adatmódosítás

Kórád György - ZF440N Beadandó

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

Keresés:		
<input type="text"/>		
Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon		319990 HUF
Lenovo		
Apple iPhone 13 Pro		459990 HUF
Apple		
Samsung 34" QLED Gaming Monitor		189990 HUF
Samsung		
Sony WH-1000XM4 vezeték nélküli fejhallgató		89990 HUF
Sony		
Dell XPS 15" laptop		279990 HUF
Dell		
Logitech G Pro X Superlight egér		39990 HUF
Logitech		
AMD Ryzen 9 5900X processzor		119990 HUF
AMD		
Samsung Galaxy Watch 4		69990 HUF
Samsung		
Razer BlackWidow V3 Pro mechanikus billentyűzet		64990 HUF
Razer		
Canon EOS R5 fényképezőgép		949990 HUF
Canon		

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 bővíteket 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.