Váci SZC Petőfi Sándor Műszaki Technikum,

Gimnázium és Kollégium



SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ Záródolgozat

Cím: LKSPORTS

Készítette: Keresztes Krisztián

Konzulens: Mizere Robin Roland

2025

VÁCI SZC PETŐFI SÁNDOR MŰSZAKI TECHNIKUM,

GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

Nyilatkozat

Alulírott Keresztes Krisztián tanuló kijelentem, hogy a záródolgozat saját munkám eredménye,

a felhasznált szakirodalmat és eszközöket (könyv, tanulmány, kézirat, internetes forrás, személyes közlés stb.) idézőjel és pontos hivatkozások nélkül nem építettem be, azonosíthatóan közölte. Az elkészült záródolgozatban található eredményeket a képzőintézmény és a feladatot kiíró intézmény saját céljára térítés nélkül felhasználhatja, a titkosításra vonatkozó esetleges megkötések mellett.

Aszód, 2025.03.28.

Tartalomjegyzék

1.	Bevezető	5
2.	0 Felhasználói dokumentáció	6
	2.1 Kategorizált termékek	6
	2.2 Szűrési és keresési lehetőségek	6
	2.3 Termékinformációk és vásárlói vélemények	6
	2.4 Kosár és vásárlási folyamat	6
	2.5 Felhasználói fiók és történet	7
3.	0 Hardver követelmények:	8
	3.1 Minimális konfiguráció:	8
	3.2 Egyéb szoftverek:	8
4.	0 Telepítési útmutató	. 10
	4.1 Node.js	. 10
	4.2 XAMPP	. 14
	4.3 Google Chrome	. 17
5.	0 A program használatának a részletes leírása	. 18
	5.1 Főoldal	. 18
	5.2 Kosár	. 19
	5.3 Bejelentkezés/Regisztráció	. 20
	5.4 Termékoldalak	. 21
	5.5 Felhasználási feltételek	. 22
	5.6 Adatvédelmi Nyilatkozat	. 23
	5.7 Profil	. 24
	5.8 Admin	. 24
6.	0 Fejlesztői dokumentáció	. 25
	6.1 Témaválasztás indoklása	. 25
	6.2 Az alkalmazott fejlesztői eszközök	. 25
	6.3 Adatmodell leírása Hiba! A könyvjelző nem léte	zik.
	6.4 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok	. 29
	6.5 Forráskód	. 35
	6.6 Tesztelési dokumentáció	38

6.7 Továbbfejlesztési lehetőségek	40
7.0 Összegzés	41
7.1 Források	41
8. Ábrajegyzék:	42

1. Bevezető

Szakdolgozatomat Csonka Kevinnel és Hatházi Leventével közösen készítem, és projektünk az **LKSPORTS** névre hallgat. Az ötlet egy olyan weboldal, mint a Decathlon vagy a SportsDirect, ami az online sportfelszerelés vásárlást könnyíti meg. Egy átlátható, de közben egy összetett weboldalt hozunk létre, ami felhasználó barát. Az egyik legfontosabb szempont, hogy a felhasználói élmény emlékezetes legyen a vásárlók részére, és persze az sem elhanyagolható, hogy legjobb termékeket a legjobb áron tudják megszerezni nálunk a vásárlók.

A weboldalt **HTML** alapokon készítjük, és a dizájnelemeket **CSS**-sel valósítjuk meg. Az oldal működéséhez szükséges háttérfolyamatokat, mint például az interaktív elemeket, **JavaScript** segítségével fogjuk megvalósítani. Emellett szükség lesz egy adatbázisra is, ahol a felhasználók adatai (pl. felhasználónév, email) és az értékesített termékek (ruházat, cipők, sporteszközök stb.) tárolása történik. Ezt az adatbázist **MySQL** segítségével építjük, amit JavaScript-alapú csomagokkal (pl. Express, MySQL, Cors stb.) kezelünk majd.

A feladatokat már felosztottuk egymás között: én a **HTML** részért vagyok felelős, Kevin a **CSS**-ért, Levi pedig a **JavaScript**-en dolgozik. Ugyanakkor fontos kiemelni, hogy bármelyikünk hozzájárulhat a többiek munkájához, ha ötletünk támad, vagy szeretnénk valamit továbbfejleszteni. Így a csapatmunka dinamikusan működik.

A szakdolgozat során a kommunikációhoz **Discordot**, a projekt megosztásához és verziókezeléshez pedig **GitHubot** használunk

2.0 Felhasználói dokumentáció

Az LKSPORTS célkitűzése, hogy a felhasználók számára gyors és kényelmes online vásárlási élményt nyújtson, miközben teljes körű megoldást kínál a sportfelszerelések és kiegészítők beszerzésére. A webáruház számos hasznos funkcióval rendelkezik, amelyek megkönnyítik a vásárlást, a termékek kezelését és javítják a felhasználói élményt.

2.1 Kategóriák sportágak szerint

Az LKSPORTS termékeit különféle sportágak szerint csoportosítja – például futás, kerékpározás, labdajátékok és egyéb mozgásformák –, így a vásárlók gyorsan és egyszerűen eligazodhatnak a kínálatban, és könnyedén megtalálhatják a keresett árucikkeket

2.2 Keresési és szűrési lehetőségek

A vásárlás gyorsítását különféle szűrők segítik, mint az ár, márka, méret, szín, illetve egyéb fontos jellemzők alapján. A beépített fejlett keresőfunkció segítségével a felhasználók kulcsszavak alapján is könnyedén megtalálhatják a számukra releváns termékeket.

2.3 Részletes termékleírások és vásárlói értékelések

Minden termékhez részletes információk állnak rendelkezésre, beleértve a specifikációkat, használati útmutatókat és termékképeket. Emellett a vásárlók más felhasználók véleményeit és értékeléseit is elolvashatják, ami segítséget nyújt a döntéshozatalban.

2.4 Kosárkezelés és rendelési folyamat

A termékek egyszerűen hozzáadhatók a kosárhoz, a rendelés leadása pedig gyors és biztonságos folyamaton keresztül történik, amely tartalmazza a fizetési és szállítási opciókat is. A vásárlás regisztrált felhasználóként és vendégként is lehetséges.

2.5 Felhasználói fiók és vásárlási előzmények

A regisztrációval rendelkező vásárlók saját fiókot kapnak, amelyben nyomon követhetik korábbi rendeléseiket, elmenthetik kedvenc termékeiket, és kezelhetik az értesítéseiket vagy akciós ajánlataikat. Ez a funkció hozzájárul a jövőbeli vásárlások egyszerűsítéséhez és az átlátható rendeléskövetéshez.

3.0 Hardver követelmények:

3.1 Minimális konfiguráció:

• Processzor: Legalább 1.8 GHz-es, kétmagos CPU

• Memória (RAM): Minimum 4 GB

• Tárhely: Legalább 10 GB szabad lemezterület

 Grafikus kártya: Minimum 128 MB videomemória, amely képes megjeleníteni a weboldalon alkalmazott grafikai elemeket

• **Képernyőfelbontás:** Minimum 1366x768

• Internetkapcsolat: Legalább 1 Mbps letöltési sebesség

Ajánlott rendszerkonfiguráció:

Processzor: 2.5 GHz-es vagy gyorsabb, négymagos CPU

Memória (RAM): 8 GB vagy több

Tárhely: Minimum 20 GB szabad hely

Grafikus kártya: Legalább 512 MB videomemória

Képernyőfelbontás: 1920x1080 vagy magasabb

Internetkapcsolat: Legalább 10 Mbps sebesség a zavartalan működés érdekében

Szoftverkövetelmények:

Támogatott operációs rendszerek:

Windows 10 vagy 11 (64 bites verziók)

macOS X 10.15 vagy újabb

Linux – Ubuntu 20.04 vagy frissebb kiadás

Ajánlott böngészők:

Google Chrome (legfrissebb stabil verzió)

Mozilla Firefox (legfrissebb stabil verzió)

Microsoft Edge (legfrissebb stabil verzió)

Safari (macOS rendszeren)

3.2 Egyéb szoftverek:

JavaScript és CSS:

A weboldal interaktív működéséhez elengedhetetlen a JavaScript támogatása, valamint a modern CSS szabványok használata. A böngészőknek képesnek kell lenniük ezek futtatására és megjelenítésére.

Adatbázis-szerver:

Amennyiben az oldal adatbázis-kezelést igényel – például termékek vagy felhasználói fiókok tárolására –, a MySQL használata javasolt.

Felhasználói oldal:

A weboldal használatához nincs szükség külön szoftver telepítésére a felhasználók számítógépén, mivel a modern böngészők önmagukban képesek biztosítani az oldal teljes funkcionalitását.

4.0 Telepítési útmutató

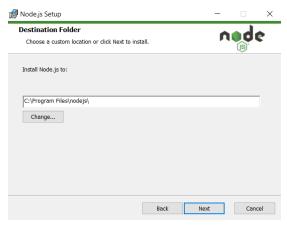


Töltsd le a telepítőfájlt a Node.js hivatalos weboldaláról (https://nodejs.org/en), majd indítsd el a letöltött .exe fájlt. A telepítés megkezdéséhez kattints a "Tovább" (Next) gombra az első megjelenő ablakban.



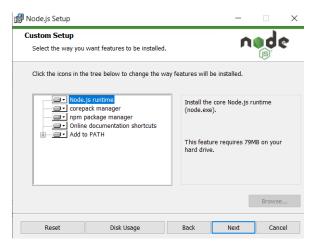
2. ábra: Node.js

A következő lépésben el kell fogadnod a licencszerződést, hogy folytathasd a telepítést. Az elfogadás után a "Tovább" (Next) gombra kattintva léphetsz tovább a telepítési folyamatban.



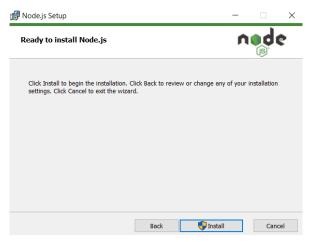
3. ábra: Node.js

A következő oldalon meg kell adnod a telepítés helyét, vagy elfogadhatod az alapértelmezett útvonalat. Ezután a "Tovább" (Next) gombra kattintva folytathatod a telepítést.



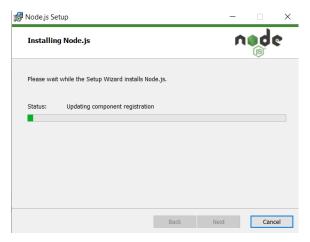
4. ábra: Node.js

Ebben az ablakban kiválaszthatod a szükséges fájlokat, majd a "Tovább" (Next) gombra kattintva folytathatod a folyamatot.



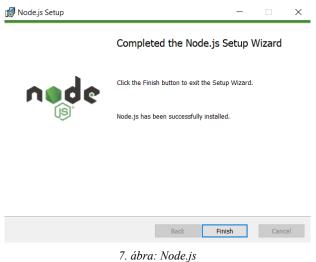
5. ábra: Node.js

Miután a telepítő átvitt a következő oldalra, a telepítés befejeződéséhez az "Install" gombra kell kattintani.



6. ábra: Node.js

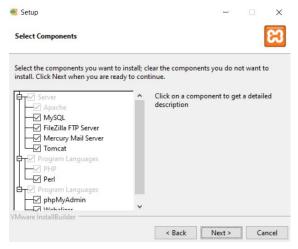
A telepítő elindítja a fájlok telepítését, majd a folyamat befejezése után a "Tovább" (Next) gombra kattintva fejezheted be a telepítést.



Amikor a telepítő átvisz a következő oldalra, az "Befejezés" gombra kattintva zárhatod be az ablakot, így a Node.js már használatra kész.

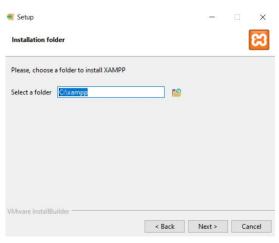
4.2 XAMPP

Az első lépés, hogy töltsd le a telepítőfájlt az https://www.apachefriends.org/hu/index.html oldalról, majd kattints a "Tovább" (Next) gombra a folytatáshoz.



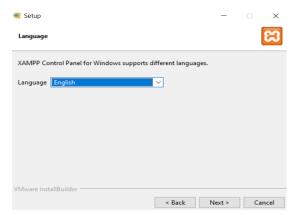
8. ábra: XAMPP

Ebben az ablakban javasolt az alapértelmezett beállításokkal haladni, amit a "Tovább" (Next) gomb megnyomása tesz lehetővé.



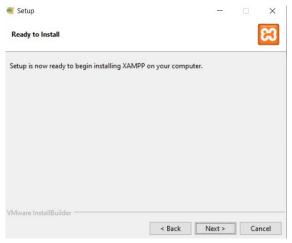
9. ábra: XAMPP

Ebben az ablakban kiválaszthatod a telepítési útvonalat, ahova a programot szeretnéd elhelyezni, majd a "Tovább" (Next) gomb segítségével léphetsz a következő oldalra.



10.ábra: XAMPP

A telepítés ezen részében kiválaszthatod a kívánt nyelvet, majd a "Tovább" (Next) gomb megnyomásával folytathatod a folyamatot.



11. ábra: XAMPP

Most, hogy a XAMPP készen áll a telepítésre, a "Tovább" (Next) gombra kattintva indíthatod el a telepítést.



12. ábra: XAMPP

Végül, a "Finish" gombra kattintva bezárhatod a telepítőt, mely esetenként az azonnali indítást is lehetővé teszi.



13. ábra: XAMPP

A XAMPP elkezdi futtatni magát.

4.3 Google Chrome

A böngészőt a https://www.google.com/intl/hu_hu/chrome/ oldalról lehet letölteni, majd a letöltött telepítőt kell lefuttatni.



14. ábra: Google Chrome

A telepítő automatikusan elvégzi a fájlok telepítését.

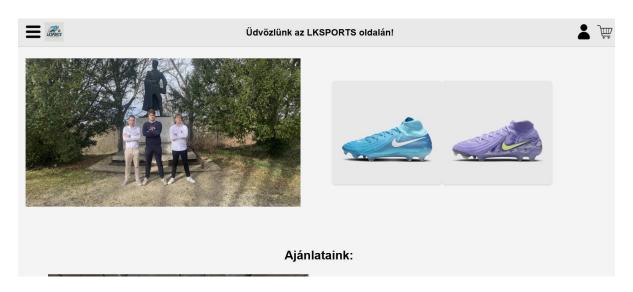


15. ábra: Google Chrome

A folyamat befejezése után lehetőség nyílik bejelentkezni, illetve a böngésző további testreszabására.

5.0 A program használatának a részletes leírása

5.1 Főoldal

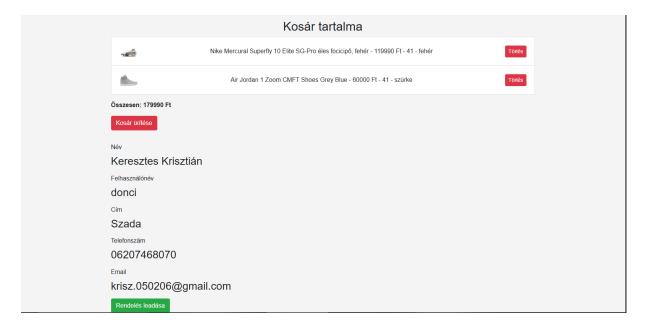


16.ábra: Index.html

Belépéskor a látogatót egy képes slideshow köszönti, amely az aktuálisan akciós termékeket mutatja be. A főoldalon található keresőmező segítségével könnyedén kereshetők a termékek (*). A bal felső sarokban elhelyezett menüikon kattintásával elérhetők a sportágak szerinti kategóriák, míg az LKSPORTS logóra kattintva bármelyik oldalról visszatérhetünk a főoldalra.

A jobb felső sarokban látható kosár ikon lehetővé teszi a korábban kosárba helyezett termékek megtekintését és megvásárlását. Ha az egérrel a "profil" ikon fölé viszed az egeret, megjelenik a bejelentkezési oldal, ahol beléphetsz, vagy – ha még nem rendelkezel fiókkal – regisztrálhatsz. A "profil" ikonra kattintva pedig átkerülsz a saját profiloldaladra, ahol módosíthatod személyes adataidat (*).

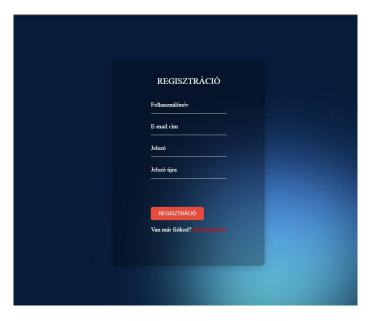
5.2 Kosár



17. ábra: Kosár.html

A főoldalon a "Kosár" gombra kattintva jutsz arra az oldalra, ahol megtekintheted a kosárban található termékeket, és egyenként vagy egyszerre törölheted azokat. Alatta láthatók a felhasználói adatok, míg az oldal alján a "Rendelés leadása" gomb található, amelynek segítségével véglegesítheted a rendelést, feltéve, hogy minden kötelező adatot kitöltöttél.

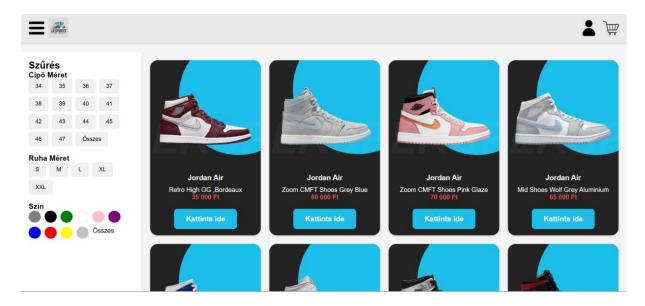
5.3 Bejelentkezés/Regisztráció



18. ábra: Register.html

A regisztrációs és a bejelentkezési oldal hasonló felépítésű: a főoldalról elérheted a bejelentkezési felületet, és ha még nem rendelkezel regisztrált fiókkal, innen navigálhatsz a regisztrációs oldalra. Itt a megadott mezők kitöltése szükséges a regisztráció befejezéséhez.

5.4 Termékoldalak



19.ábra: kosarlabda.html

Weboldalunkon külön termékoldalak találhatók a labdarúgás, futás és kosárlabda témaköreiben. Ezek az oldalak különféle funkciókat kínálnak, például szűrési lehetőséget méret és szín szerint. Mivel minden termék rendelkezik meghatározott színnel és mérettel, a szűrés segítségével egyszerűen leszűkíthetők a találatok. A kiválasztott termékekre kattintva lehetőség van azokat a kosárba helyezni.

5.5 Felhasználási feltételek

Felhasználási Feltételek

1. Bevezetés

Köszönjük, hogy ellátogatott weboldalunkra. A jelen Felhasználási Feltételek (a továbbiakban: "Feltételek") szabályozzák a weboldal használatát. Kérjük, figyelmesen olvassa el őket, mivel a weboldal használatával elfogadja ezeket a feltételeket.

2. Szolgáltatás leírása

Weboldalunk információs és vásárlási lehetőségeket nyújt a látogatóknak, beleértve a ruházati termékek és kiegészítők online megvásárlását. Az oldalon található tartalmak kizárólag tájékoztatási célokat szolgálnak.

3. Felhasználói fiók

A weboldal bizonyos funkcióinak használatához felhasználói fiók regisztrációja szükséges. A felhasználó vállalja, hogy:

- Pontos és valós adatokat ad meg a regisztráció során.
- Fiókja biztonságát megőrzi, és nem osztja meg másokkal.
- Azonnal értesíti a weboldal üzemeltetőjét, ha fiókja illetéktelen hozzáférés áldozata lesz.

4. Szellemi tulaidon

A weboldalon található összes tartalom, beleértve a szövegeket, képeket, grafikákat, logókat, védjegyeket és egyéb anyagokat, a tulajdonos vagy licencpartnerei tulajdonát képezik. Ezek másolása, terjesztése, vagy módosítása csak a tulajdonos előzetes írásos engedélyével lehetséges.

5. Felelősség korlátozása

A weboldalon elérhető tartalmak pontosságára törekszünk, azonban hibák előfordulhatnak. A weboldalt "ahogy van" alapon nyújtjuk, és nem vállalunk felelősséget a használatából eredő károkért.

6. Vásárlási feltételek

20.ábra:felhaszfeltet.html

Weboldalunkhoz felhasználási feltételek tartoznak, amelyek több részből állnak:

- 1. Bevezetés
- 2. A szolgáltatás részletes leírása
- 3. Felhasználói fiókok kezelése
- 4. Szellemi tulajdonjogok
- 5. A felelősség korlátozása
- 6. Vásárlási feltételek
- 7. Adatvédelem
- 8. A feltételek módosítása
- 9. Kapcsolatfelvételi lehetőségek

5.6 Adatvédelmi Nyilatkozat

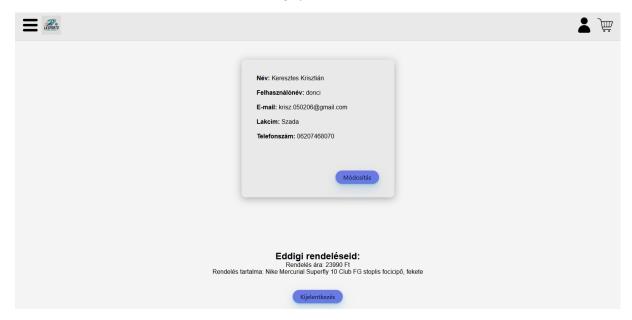
Adatvédelmi Nyilatkozat Utolsó frissítés: 2024. november 23. 1. Bevezetés A jelen Adatvédelmi Nyilatkozat ismerteti, hogyan kezejlük a felhasználók személyes adatait. Az adatkezelés során a vonatkozó jogszabályokat, például az Európai Unió Altalanos Adatvédelmi Rendeletet (GDPR), maradéktalanul betartjuk. 2. Az általunk gyűjtött adatok • Személyes adatok: Név, e-mail cím, telefonszám. • Technikai adatok: IP-on, bongésző típusa, sütük • Vásárlási adatok: Megrendelések története, számlázási információk. 3. Az adatok felhasználása A személyes adatokat a következő célokra használjuk: • Szolgáltatásalank nyújtása és fejlesztése. • Kapcsolattartás és ügyfélszolgálat. • Marketingtevékenységek, amennyiben ehhez előzetesen hozzájárult. 4. Adatok megosztása

21.ábra:adatnyil.html

Weboldalunk külön adatvédelmi nyilatkozattal is rendelkezik, amelynek célja a felhasználók személyes adatainak védelme. A nyilatkozat a következő pontokat tartalmazza:

- 1. Bevezetés
- 2. Az általunk gyűjtött adatok köre
- 3. Az adatok felhasználásának módja
- 4. Az adatok továbbítása, megosztása
- 5. Az adatok biztonsága
- 6. Cookie-k (sütik) használata
- 7. A felhasználók jogai
- 8. Elérhetőségek, kapcsolatfelvétel

5.7 Profil



22.ábra: profile.html

A profiloldalon a bejelentkezett felhasználók megtekinthetik és szerkeszthetik saját adataikat, valamint visszakereshetik korábbi rendeléseiket. Amennyiben a felhasználó szerepköre az adatbázisban "1" -es értéket kap, megjelenik számára egy admin gomb, amelyen keresztül hozzáférést kap az adminisztrációs felülethez. Ezen a felületen lehetősége nyílik valamennyi felhasználó adatainak módosítására. Az oldal alján található a "Kijelentkezés" gomb, amelyre kattintva a felhasználó biztonságosan kiléptethető a fiókjából.

5.8 Admin



23.ábra: admin.html

Az admin gombra kattintva megnyílik az "Admin felület" nevű oldal, ahol az adminisztrátor jogosultsággal rendelkező felhasználók szerkeszthetik az összes felhasználó adatait – a jelszavak kivételével.

6.0 Fejlesztői dokumentáció

6.1 Témaválasztás indoklása

Az LKSPORTS egy sportáruház koncepció, amely működésében a Decathlonhoz vagy a SportsDirecthez hasonlítható. Azért esett erre a témára a választásunk, mert mindhárman szenvedélyesen érdeklődünk a sport iránt, és rendszeresen használjuk ezeket a webáruházakat. Felhasználói tapasztalataink során azonban több hiányosságot is tapasztaltunk, amelyek inspiráltak bennünket arra, hogy megalkossuk az LKSPORTS-ot – egy olyan sportáruházat, amely letisztult megjelenésével és felhasználóbarát funkcióival a kezdő felhasználók számára is könnyen átlátható és egyszerűen használható.

6.2 Az alkalmazott fejlesztői eszközök A program fejlesztéséhez használt eszközök: Fejlesztőikörnyezet: Visual Studio Code Programozási nyelvek: HTML5 CSS3 JavaScript Node.js Bootstrap JavaScript-hez használt modulok és bővítmények: express cors

mysql2

bcryptjs

jsonwebtoken				
dotenv				
Adatbázis- és szerverkapcsolathoz használt eszközök:				
XAMPP				
MySQL				
JavaScript				
Csapatmunka és feladatmegosztás eszközei:				
GitHub				
Discord				
Dokumentáció készítéséhez:				

Microsoft Word

Adatbázisunk **MySQL** nyelven készült, a weboldalunkhoz való kapcsolódást pedig **JavaScript** segítségével valósítottuk meg. A kapcsolat a szerver és az adatbázis között így zökkenőmentesen működik.

Az adatbázis neve: **lksports** db.



24.ábra: localhost: phpmyadmin

Az adatbázis két táblát tartalmaz:

1. Tábla: userinfo

Ez a tábla a regisztrált felhasználók adatait tárolja:



ID: Egyedi azonosító minden felhasználónak; ez alapján ismeri fel a rendszer, hogy ki jelentkezett be.

Name: A felhasználó teljes neve. Regisztrációkor nem kötelező, de a profiloldalon kötelező megadni rendelés leadása előtt.

Username: A felhasználó által választott felhasználónév, amelyet regisztráció során kell megadni.

Email: A felhasználó e-mail címe, megadása regisztrációkor kötelező.

Password: A felhasználó jelszava, szintén kötelező a regisztrációnál; az adatbázisba titkosított formában kerül mentésre.

Lakcím: A felhasználó címe. Regisztrációkor nem kötelező, de rendelés előtt ki kell tölteni a profiloldalon.

Telefonszám: A felhasználó elérhetősége, szintén nem kötelező regisztrációkor, de rendelés előtt szükséges megadni.

2. Tábla: rendelesek



26.ábra: rendelesek

ID: A rendelés egyedi azonosítója (elsődleges kulcs).

UserID: Annak a felhasználónak az azonosítója, aki leadta a rendelést – ez alapján rendeli a rendszer a rendelést a megfelelő felhasználóhoz.

Osszeg: A rendelés végösszege.

Tartalom: A rendeléshez tartozó termékek listája.

6.4 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

Backend

Adatbázis kapcsolat létrehozása:

```
const db = mysql.createPool({
    host: "localhost",
    user: "root",
    password: "",
    database: "lksports_db"
});
```

27. ábra: Server.. js

A fenti képen látható, hogyan kapcsolódik JavaScript-ben a programunk az **lksports_db** nevű adatbázishoz.

Felhasználó regisztrálása az oldalra:

28. ábra: Server..js

Ebben a függvényben a rendszer lekéri a regisztrációhoz szükséges adatokat, majd ellenőrzi, hogy létezik-e már felhasználó a megadott felhasználónévvel. Ha nem talál egyezést, a jelszót titkosítja, és az adatokat elmenti az adatbázisba.

Oldalra való bejelentkezés:

```
app.post("/login", async (req, res) => {
 const { username, password } = req.body;
   const [users] = await db.query("SELECT * FROM userinfo WHERE username = ?", [username]);
   if (users.length === 0) {
     return res.status(400).json({ message: "Nem megfelelő felhasználónév vagy jelszó." });
   const user = users[0];
   const isMatch = users.length > 0 && await bcrypt.compare(password, users[0].password);
   if (!isMatch) {
   return res.status(400).json({ message: "Nem megfelelő felhasználónév vagy jelszó." });
 const secret = process.env.JWT_SECRET;
 if (!secret) {
 console.error("HIBA: JWT_SECRET nincs beallitva!");
 return res.status(500).json({ message: "Szerverhiba: JWT_SECRET hiányzik" });
```

29.ábra: Server.js

```
const token = jwt.sign({ id: user.id, username: user.userna
secret, { expiresIn: "1h" });
res.json({
    token
                                                                                         me, password: user.password, lakcim: user.lakcim, teletonszam: user.teletonszam,
     token,
          username: user.username,
  password: user.password, lakcim: user.lakcim,
  telefonszam: user.telefonszam
} catch (err) {
  console.error("Hiba a bejelentkezés során:", err);
  res.status(500).json({ message: "Hiba a bejelentkezés során" });
```

30.ábra:Server.js

A rendszer először ellenőrzi, hogy a megadott felhasználónév helyes-e, majd validálja a hozzá tartozó jelszót is. Sikeres hitelesítés esetén egy, a felhasználó adatait tartalmazó tokent állít ki, amely egy órán keresztül érvényes.

Profil megváltoztatása:

31.ábra: Server.js

A kód először ellenőrzi, hogy a felhasználó rendelkezik-e érvényes tokennel, majd a felületen megadott adatok alapján frissíti az információkat.

Frontend

Regisztráció:

```
document.querySelector('#registerForm').addEventListener('submit', async (e) => {
    e.preventDefault();

const username = document.querySelector('#username').value;
const email = document.querySelector('#email').value;
const password = document.querySelector('#password').value;
const password2 = document.querySelector('#confirm-password').value;

if (password.length < 6) {
    alert("A jelszónak legalább 6 karakter hosszúnak kell lennie!");
    return;
}

if (password !== password2) {
    alert("Nem egyezik a két jelszó.");
    return;
}</pre>
```

32.ábra:register.html

A függvény először megvizsgálja, hogy a megadott jelszó megfelel-e a szükséges hosszúságnak. Ha nem, a felhasználónak újra kell írnia. Ezen kívül azt is ellenőrzi, hogy a két

```
const adatok = { username, email, password };
try {
   const response = await fetch('http://localhost:3000/register', {
       method: 'POST',
       headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
       body: JSON.stringify(adatok)
   });
   const responseData = await response.json();
   if (!response.ok) {
       alert(responseData.message || 'Hiba történt a regisztráció során!');
       return;
   alert(responseData.message);
   window.location.href = "login.html";
} catch (error) {
   console.error('Hiba történt:', error);
   alert('Hiba történt a regisztráció során!');
```

33.ábra: register.html

Bejelentkezés:

```
document.getElementById('loginForm').addEventListener('submit', function(event) {
       event.preventDefault();
       const username = document.getElementById('username').value;
       const password = document.getElementById('password').value;
        fetch('http://localhost:3000/login', {
           method: 'POST',
           headers: {
               'Content-Type': 'application/json'
           body: JSON.stringify({
               username: username,
               password: password
       .then(response => response.json())
       .then(data => {
if (data.token) {
   alert('Sikeres bejelentkezés!');
   localStorage.setItem('token', data.token);
   window.location.href = 'index.html';
   alert(data.message || 'Hibás bejelentkezési adatok');
```

34.ábra: login.html

A regisztrációs és bejelentkezési függvények nagyjából azonosak, mivel mindkettő esetén a konstansok az oldalon megadott értékeket kapják meg, majd ezeket továbbítják a backendnek, amely ezeket az adatokat eljuttatja az adatbázisba.

Profil változtatás:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded",() => {
  const token = localStorage.getItem("token");
  fetch("http://localhost:3000/profile", {
    method: "GET",
    headers: { "Authorization": `Bearer ${token}` }
})
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    document.getElementById("nameDisplay").innerText = data.name || "Nincs információ";
    document.getElementById("usernameDisplay").innerText = data.username || "Nincs információ";
    document.getElementById("emailDisplay").innerText = data.email || "Nincs információ";
    document.getElementById("telefonszamDisplay").innerText = data.telefonszam || "Nincs információ";
    document.getElementById("lakcimDisplay").innerText = data.lakcim || "Nincs információ";
})
    .catch(error => console.error("Hiba:", error));
```

35.ábra: profile.html

```
function saveChanges() {
    const name = document.getElementById("name").value;
    const username = document.getElementById("username").value;
    const email = document.getElementById("email").value;
    const telefonszam = document.getElementById("telefonszam").value;
    const lakcim = document.getElementById("lakcim").value;

const updatedData = {};

if (name.trim() !== "") updatedData.name = name;
    if (username.trim() !== "") updatedData.username = username;
    if (email.trim() !== "") updatedData.email = email;
    if (telefonszam.trim() !== "") updatedData.telefonszam = telefonszam;
    if (lakcim.trim() !== "") updatedData.lakcim = lakcim;

console.log("Frissített adat:", updatedData);
    updateProfile(updatedData);
    closeModal();
```

36.ábra: profile.html

Az adatokat lekéri az adatbázisból, majd az oldalon található módosított értékekkel frissíti azokat.

6.5 Forráskód

37.ábra: foci.html

A termékoldalon egy termékre kattintva a felhasználó átirányításra kerül egy új oldalra, ahol lehetősége van a kiválasztott terméket a kosárba helyezni.

38.ábra: details.html

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const params = new URLSearchParams(window.location.search);
  const name = params.get("name");
  const price = params.get("price");
  const image = params.get("image");
  const size = params.get("size");
  const color = params.get("color");
```

39.ábra: details.html

40.ábra: details.html

Ez a kód jeleníti meg a Details oldalt ahol belehet rakni a kosárba terméket.

```
document.getElementById("kosarba").addEventListener("click", function() {
  const name = document.getElementById("shoe-name").textContent;
  const price = document.getElementById("shoe-image").textContent.replace("ár: ", "").replace("Ft", "");
  let image = document.getElementById("shoe-image").getAttribute("src");
  const size = document.getElementById("shoe-size").textContent.replace("Méret: ", "");
  const color = document.getElementById("shoe-color").textContent.replace("Szín: ", "");

  if (!image.startsWith("http")) {
    image = "kepek/" + image.split("/").pop();
}

let cart = JSON.parse(localStorage.getItem("cart")) || [];
  cart.push({ name, price: parseInt(price), image, size, color });

localStorage.setItem("cart", JSON.stringify(cart));
  alert("A termék sikeresen hozzáadva a kosárhoz!");

} else {
    document.getElementById("shoe-details").innerHTML = "Nincs elérhető adat.";
}

-);
```

41.ábra: details.html

A "Kosárba" gomb megnyomásakor a termék hozzáadásra kerül a kosárhoz.

42.ábra: index.html

Ezzel a kóddal jelenítődig meg a termék a weboldalon.

```
document.getElementById('checkout-form').addEventListener('submit', function(event) {
   event.preventDefault();
    const cart = JSON.parse(localStorage.getItem("cart")) || [];
    const total = cart.reduce((sum, item) => sum + item.price, 0);
   const items = cart.map(item => item.name);
    fetch("http://localhost:3000/profile", {
        method: "GET",
        headers: { "Authorization": `Bearer ${token}` }
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
            const userId = data.id;
        fetch("http://localhost:3000/saveOrder", {
            method: "PUT",
            headers: {
                "Content-Type": "application/json"
            body: JSON.stringify({
               userid: userId,
               osszeg: total,
               tartalom: items.join(", ")
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            $('#successModal').modal('show');
            localStorage.removeItem("cart");
            loadOrderCart();
```

43.ábra:kosar.html

Majd pedig ezt megjeleníti akosar.html-ben, és le tudja adni a rendelést.

```
function loadOrderCart() {
   const cart = JSON.parse(localStorage.getItem('cart')) || [];
   const cartItemsList = document.getElementById('order-cart-items');
   const cartTotal = document.getElementById('order-cart-total');
   cartItemsList.innerHTML = '';
   let total = 0;
   cart.forEach((item, index) => {
       const listItem = document.createElement('li');
        listItem.className = 'list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center';
        listItem.innerHTML =
           <img src="${item.image}" width="50" height="50" alt="${item.name}">
            ${item.name} - ${item.price} Ft - ${item.size} - ${item.color}
           <button class="btn btn-danger btn-sm" onclick="removeFromCart(${index})">Törlés</button>
       cartItemsList.appendChild(listItem);
        total += item.price;
    cartTotal.textContent = `${total} Ft`;
```

44.ábra: kosar.html

Ez a függvény betölti a kosár tartalmát a böngésző helyi tárolójából, majd megjeleníti a kosár elemeit egy listában, és kiszámítja azok összegét. Minden elemhez tartozik egy "Törlés" gomb is, amellyel az adott termék eltávolítható a kosárból.

6.6 Tesztelési dokumentáció

1/1

Nincs a kosárban termék:

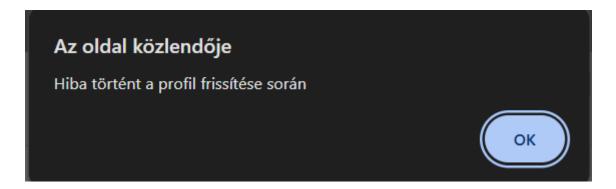


45.ábra: kosar.html

Ha nincs a kosárban termék nem lehet rendelést leadni.

1/2

Profil módosítása:

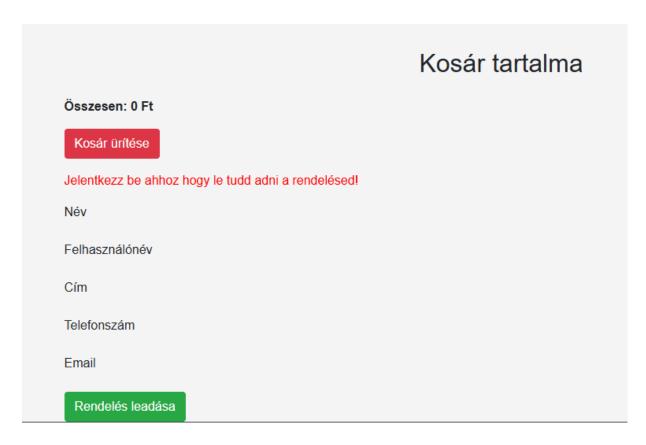


46.ábra: profile.html

Ha nincs kitöltve az összes adat nem lehet a profilt frissíteni.

3/1

Bejelentkezés nélküli rendelés:



47.ábra: kosar.html

Ha a felhasználó bejelentkezés nélkül szeretne rendelést leadni akkor hibaüzenetet kap a kosár oldalra érve:

6.7 Továbbfejlesztési lehetőségek

A termékek jelenleg nem adatbázisban vannak tárolva, ami megkönnyítheti a jövőbeni fejlesztéseket. Az oldal jelenleg háromféle sportághoz tartozó termékeket kínál, de ezek köre a későbbiekben egyszerűen bővíthető.

7.0 Összegzés

A szakdolgozatunk segített jobban megérteni a weboldalak működését, HTML, JS és CSS kapcsolatot. Sokat fejlődtem frontend és backend fejlesztésben és a csapatmunkában is. Jobban együtt tudtam dolgozni Kevinnel és Leventével, mint ahogy tavaly gondoltam volna. Sok éjszakába nyúló programozás összekovácsolta a csapatot és szerintem ez volt az oka, hogy ilyen hatékonyan tudtunk együtt dolgozni. A legnagyobb kihívást számomra a frontend jelentette mivel a tanulás közben kellett élesben is megmutatni, hogy mit is tanultunk. Ennek a programnak az elkészítése közben rájöttem, hogy nem véletlen választottam a programozást 9.-ben, jövőben weboldal készítéssel szeretnék foglalkozni.

7.1 Források

Decathlon: https://www.decathlon.hu/

SportsDirect: https://www.sportsdirect.hu/

Molnár Máté Norbert órai anyagai: https://tinyurl.com/psgmmate

https://freefrontend.com/

https://www.pngegg.com/

https://www.retailgazette.co.uk/blog/2024/11/sports-direct-milton-keynes/

https://www.w3schools.com/

https://medium.com/illumination/how-to-build-a-slideshow-using-html-css-and-javascript-977ecbdbf48c

Focicipők: https://focivilag.hu/hu

Futócipők: https://www.futobolt.hu/noi-futocipok

8. Ábrajegyzék:

1. ábra: Node.js 2. ábra: Node.js 3. ábra: Node.js 4. ábra: Node.js 5. ábra: Node.js 6. ábra: Node.js 7. ábra: Node.js 8. ábra: Xampp 9. ábra: Xampp 10. ábra: Xampp 11. ábra: Xampp 12. ábra: Xampp 13. ábra: Xampp 14. ábra: Google Chrome 15. ábra: Google Chrome 16. ábra: Index.html 17. ábra: Kosar.html 18. ábra: Register.html 19. ábra: kosarlabda.html 20. ábra: felhaszfeltet.html 21. ábra: adatved.html 22.ábra: profile.html 23.ábra:admin.html 24. ábra: localhost:phpmyadmin

25. ábra: userinfo

- 26. ábra: rendelesek
- 27. ábra: server.js
- 28. ábra: server.js
- 29. ábra: server.js
- 30. ábra: server.js
- 31. ábra: server.js
- 32. ábra: register.html
- 33. ábra: register.html
- 34. ábra: login.html
- 35. ábra: profile.html
- 36. ábra: profile.html
- 37. ábra: foci.html
- 38. ábra: details.html
- 39. ábra: details.html
- 40. ábra: details.html
- 41. ábra: details.html
- 42. ábra: index.html
- 43. ábra: kosar.html
- 44. ábra: kosar.html
- 45. ábra: kosar.html
- 46. ábra: profile.html
- 47. ábra: kosar.html