Váci SZC Petőfi Sándor Műszaki Technikum,

Gimnázium és Kollégium



SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ Záródolgozat

Cím: LKSPORTS

Készítette: Keresztes Krisztián

Konzulens: Mizere Robin Roland

2025

2170 Aszód, Hatvani u. 3.

KONZULTÁCIÓS LAP

Szoftverfejlesztő SZI 50 613 1203

A hallgató neve: KERES2TES KRIS2T (4N Osztálya: 13/	2
A záródolgozat témája: LKSPORTS LABDARÚGÁS , KOSÁRLABDA , FUTÁS	*********
SPORTOKHOZ SZÜKSEGES SPORTSZEREKL ERTÉKESSIÓ WEBARUHÁZ	=7

Sorszám:	A konzultáció időpontja:	A konzulens aláírása:
1.	2025, 03. 13.	MI
2.	2025.03 20	MIT
3.	2025. 03. 27.	un

A záródolgozat beadható: Aszód, 2025. 3. 34

/konzulens/

VÁCI SZC PETŐFI SÁNDOR MŰSZAKI TECHNIKUM,

GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

Nyilatkozat

Alulírotttanuló 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

Tartalomjegyzék

1.	Bevezető	6
2.0	Felhasználói dokumentáció	7
	2.1 Kategóriák sportágak szerint	7
	2.2 Keresési és szűrési lehetőségek	7
	2.3 Részletes termékleírások és vásárlói értékelések	7
	2.4 Kosárkezelés és rendelési folyamat	7
	2.5 Felhasználói fiók és vásárlási előzmények	8
3.0	Hardver követelmények:	9
	3.1 Minimális konfiguráció:	9
	3.2 Egyéb szoftverek:	10
4.0	Telepítési útmutató	11
	4.1 Node.js	11
	4.2 XAMPP	15
	4.3 Google Chrome	18
5.0	A program használatának a részletes leírása	19
	5.1 Főoldal	19
	5.2 Kosár	20
	5.3 Bejelentkezés/Regisztráció	21
	5.4 Termékoldalak	22
	5.5 Felhasználási feltételek	23
	5.6 Adatvédelmi Nyilatkozat	24
	5.7 Profil	25
	5.8 Admin	25
6.0	Fejlesztői dokumentáció	26
	6.1 Témaválasztás indoklása	26
	6.2 Az alkalmazott fejlesztői eszközök	26
	6.3 Adatmodell	28
	6.4 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok	30
	6.5 Forráskód	36
	6.6 Tesztelési dokumentáció	39

6.7 Továbbfejlesztési lehetőségek	. 41
7.0 Összegzés	. 42
7.1 Források	. 42
8. Ábrajegyzék:	. 43

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.



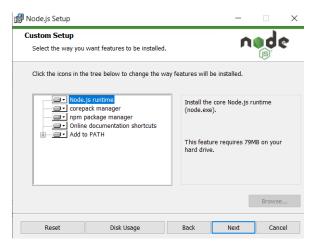
2. ábra: Node.js

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.



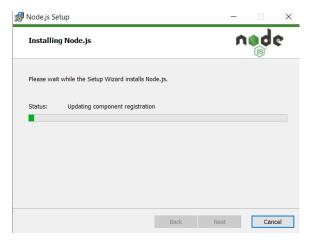
4. ábra: Node.js

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



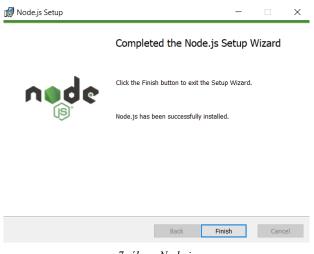
5. ábra: Node.js

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.

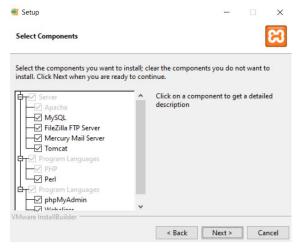


7. ábra: Node.js

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

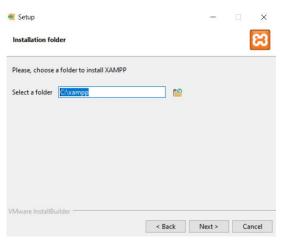
4.2 XAMPP

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.



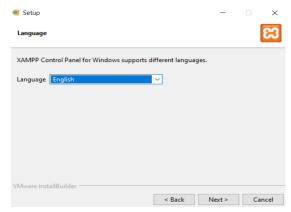
8. ábra: XAMPP

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



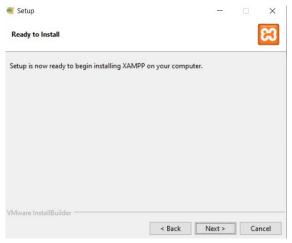
9. ábra: XAMPP

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



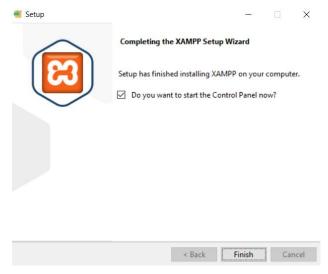
10.ábra: XAMPP

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.

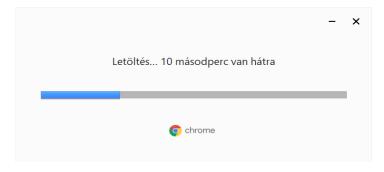


13. ábra: XAMPP

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.

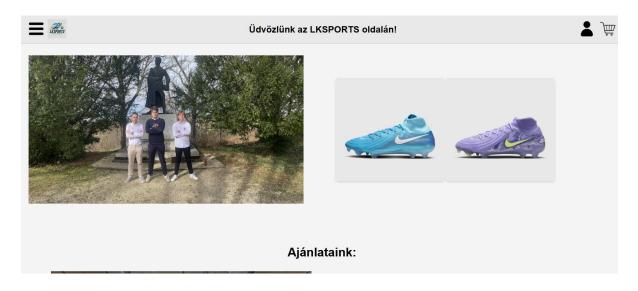


15. ábra: Google Chrome

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

5.0 A program használatának a részletes leírása

5.1 Főoldal

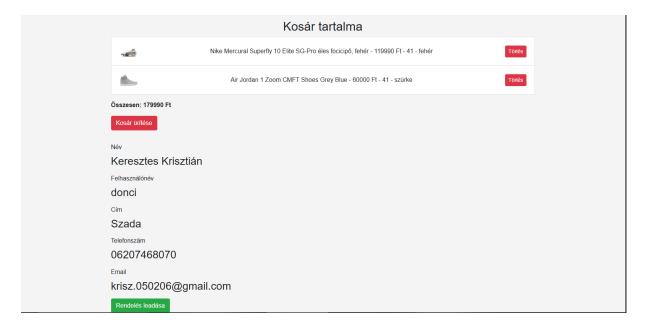


16.ábra: Index.html

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 (*).

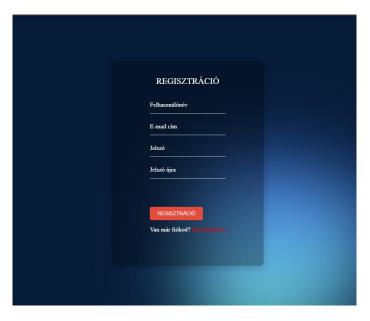
5.2 Kosár



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.

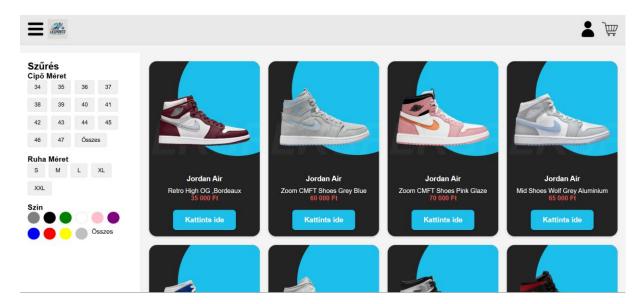
5.3 Bejelentkezés/Regisztráció



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

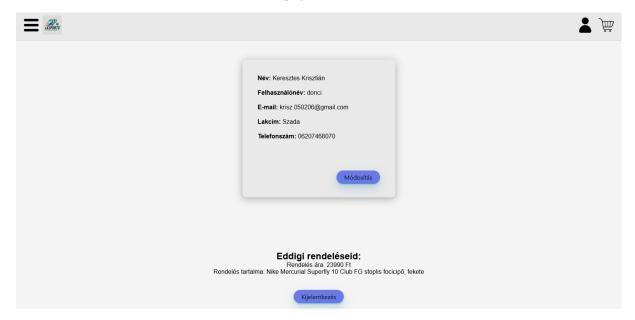
Adatvédelmi Nyilatkozat Utolsó frissítés: 2024. november 23. 1. Bevezetés A jelen Adatvédelmi Nyilatkozat ismerteti, hogyan kezejlük a felhasználók személyes adatait. Az adatkezelés során a vonatkozó jogszabályokat, például az Európai Unió Altalanos Adatvédelmi Rendeletet (GDPR), maradéktalanul betartjuk. 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

6.3 Adatmodell

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.

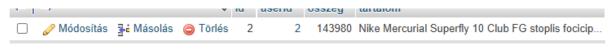
Email: A felhasználó e-mail címe, megadása regisztrációkor kötelező.

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;

    try {

        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 beállítva!");
            return res.status(500).json({ message: "Szerverhiba: JWT_SECRET hiányzik" });
    }
}
```

29.ábra: Server.js

```
const token = jwt.sign({ id: user.id, username: user.username, password: user.password, lakcim: user.lakcim, telefonszam: user.telefonszam, em
secret, { expiresIn: "ih" });
res.json({
    token,
        user: {
        id: user.id,
        username: user.username,
        email: user.email,
        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.replace("Ár: ", "").replace(" Ft", "");
  let image = document.getElementById("shoe-image").textContent.replace("Ár: ", "").replace(" Ft", "");
  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`;
```

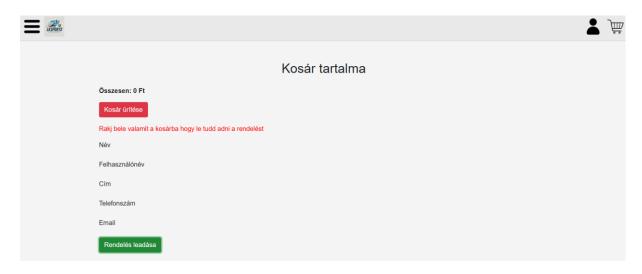
44.ábra: kosar.html

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:

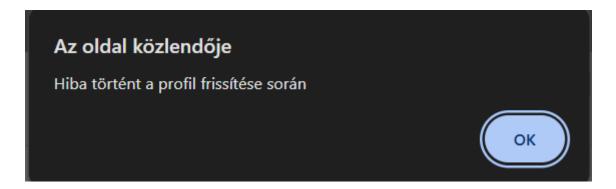


45.ábra: kosar.html

Ha nincs a kosárban termék nem lehet rendelést leadni.

1/2

Profil módosítása:

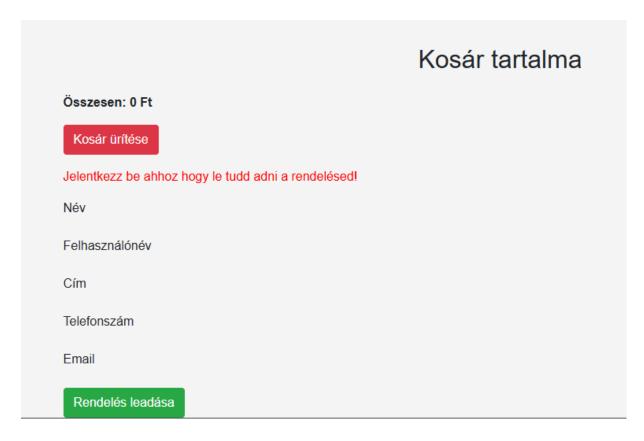


46.ábra: profile.html

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