

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum  
Verebély László Technikum  
Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakképesítés

# Ultra-Market weboldal

Készítette: Román Benjámin, Nagy Gergő Ferenc  
Konzulens tanár: Juhász Zoltán

1. Bevezető.....	3
2. Fejlesztői dokumentáció.....	3
2.1. Alkalmazott fejlesztői eszközök.....	3
2.2. Alkalmazott technológiák .....	3
2.3. Futtatási környezet .....	4
2.4. Fejlesztés menete.....	4
2.5. Adatbázis .....	6
2.6. Felhasználókezelés.....	8
2.7. Keresés .....	9
2.8. Fizetés .....	9
2.9. Termékek hozzáadása, szerkesztése .....	10
3. Felhasználói dokumentáció, felhasználói kézikönyv.....	11
3.1. Telepítési útmutató .....	11
3.2. Vásárlói funkciók .....	11
3.3. Eladói funkciók .....	14
4. Továbbfejlesztési lehetőségek.....	17

# 1. Bevezető

Az Ultra-Market nevű weboldalunk neve nem véletlen "ultra": A platform modern webes technológiák használatával, olyan innovatív és felhasználóbarát online piactér, amely a vállalkozások és vásárlók igényeit egyaránt kielégíti. A weboldal célja, hogy lehetővé tegye a cégek számára, hogy egyszerűen és hatékonyan töltsék fel az árucikkeiket, míg a vásárlók kényelmesen és gyorsan vásárolhatják meg a kívánt termékeket.

Az Ultra-Market modern, reszponzív dizájnnal készült, így nem csak asztali számítógépeken, hanem mobiltelefonokon és táblagépeken is könnyen használható. A felhasználóbarát felület és a fejlett keresési és szűrési funkciók lehetővé teszik a vásárlók számára, hogy gyorsan megtalálják a keresett termékeket, míg a cégek számára hatékony eszközöket nyújt az értékesítés és marketing terén.

A további fejlesztésekkel, mint például a személyre szabott ajánlások és a közösségi funkciók beépítése, az Ultra-Market kiemelkedő lehet a magyar online piacokon, és hozzájárulhat a felhasználók vásárlási élményének javításához.

## 2. Fejlesztői dokumentáció

### 2.1. Alkalmazott fejlesztői eszközök

- Kódszerkesztő: Visual Studio Code
- Fejlesztői környezet: NextJS
- ORM: Prisma
- Adatbázis: Neon (PostgreSQL)
- Felhasználókezelés: Clerk
- Szerver: Cloudflare
- Verziókezelés: GitHub
- Monorepo: NX
- Fizetés feldolgozása: Stripe

### 2.2. Alkalmazott technológiák

- Programozási nyelv: JavaScript (TypeScript)
- Webes technológiák: HTML, CSS, Tailwind

## 2.3. Futtatási környezet

A weboldal minden eszközön használható, amely képes modern böngészőt futtatni. Online, a <https://ultra-market.hu> -n elérhető.

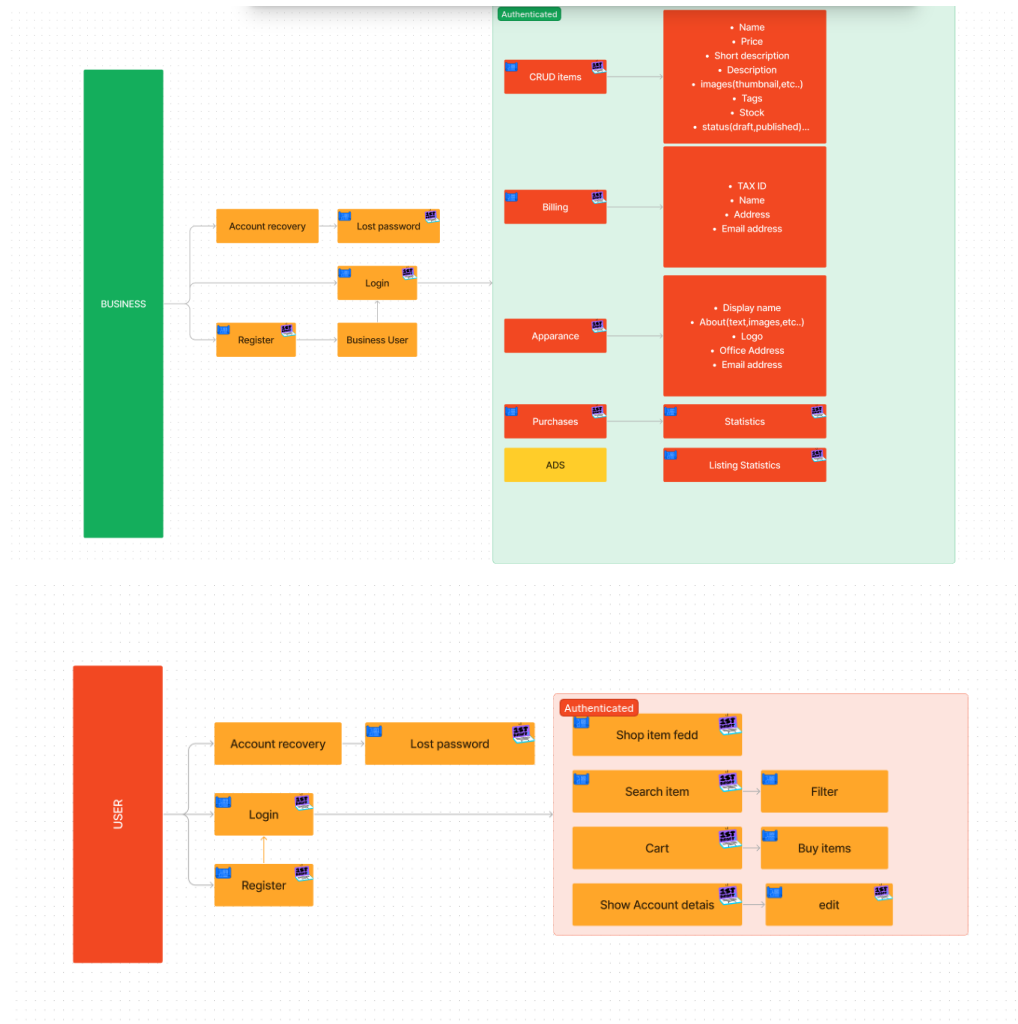
## 2.4. Fejlesztés menete

Az Ultra-Market fejlesztését a tervezési fázissal kezdtük, amely során megfogalmaztuk a weboldal céljait és alapvető funkcióit. Célunk volt egy jól skálázható weboldalt létrehozni, amely egyszerűvé teszi a cégek számára az online értékesítést, és kiemelkedik a versenytársak közül felhasználóbarátságával és hatékonyságával.

A tervezési szakaszban meghatároztuk azokat a technológiákat, amelyekkel dolgozni fogunk. Az iparban elterjedt, korszerű technológiákat választottuk, mint például a Next.js és Prisma.

Emellett más szolgáltatásokat is igénybe vettünk a fejlesztés felgyorsítására: Neon, Clerk és a Stripe, hogy olyan tudást szerezzünk, amely a jövőben is értékes lesz számunkra.

Az oldal felépítését Figma segítségével terveztük.



A tervek kidolgozása után megkezdtük az oldal fejlesztését. A kódolás során a tervezett technológiák integrációját alkalmaztuk annak érdekében, hogy hatékony és biztonságos platformot hozzunk létre.

A projekt szervezését és a kommunikációt egy erre létrehozott Discord szerveren végeztük, amely lehetővé tette a hatékony együttműködést. Discordon keresztül tartottuk nyilván a feladatokat és a projektekkel kapcsolatos kérdéseket, biztosítva a zökkenőmentes együttműködést.

## 2.5. Adatbázis

Az Ultra-Market weboldal adatbázisához a Neon technológiát használjuk, amely egy felhőalapú, PostgreSQL-alapú adatbáziskezelő rendszer. A PostgreSQL egy nyílt forráskódú, nagy teljesítményű, megbízható adatbázis-kezelő rendszer, amelyet széles körben használnak az iparban a fejlett adatkezelési funkciók és a rugalmasság miatt.

Az adatbázishoz a Prisma ORM-t használjuk, amely egy modern, hatékony és fejlett objektum-relációs leképezési eszköz. A Prisma ORM megkönnyíti az adatbázis és az alkalmazás közötti kommunikációt, lehetővé téve az adatbázisstruktúrák modelljét a kódban, valamint a lekérdezések és műveletek egyszerűsítését.



## **Az adatbázis fő részei:**

### **User**

- id - generált, egyedi felhasználói azonosító
- order - a felhasználóhoz tartozó rendelések
- organization - ha a felhasználó értékesíteni akarja az árucikkeit a weboldalon, egy szervezethez kell tartoznia

### **Order**

- id - Generált, egyedi rendelési azonosító
- items - A rendeléshez tartozó rendelések
- orderStatus – A rendelés állapotát tartja számon
- paymentStatus – A rendelés állapotát tartja számon
- name – a vásárló neve
- address - a vásárló címe
- zip – a vásárló irányítószáma
- city – a vásárló városa
- county – a vásárló országa
- phone – a vásárló telefonja

### **Organization – Szervezet, cég, ami a weboldalra teszi fel az áruját**

- id - generált, egyedi szervezeti azonosító
- items – a szervezethez tartozó árucikkek
- owner – a szervezet tulajdonosa (eladó)
- name – szervezet neve
- address – szervezet címe
- phone – szervezet telefonszáma

### **ShopItem - Áru**

- id - generált, egyedi áru azonosító
- name - áru neve
- shortDescription - áru rövid leírása, ami kereséskor jelenik meg
- description - áru leírása
- price - áru ára
- images - képek
- categories – az áru ezekben a kategóriákban van benne, a könnyebb keresés miatt

### **Category - Áru kategóriák**

- id - generált, egyedi kategória azonosító
- name - kategória neve

## **2.6. Felhasználókezelés**

Az oldal teljes értékű használatához be kell jelentkezni. A felhasználókezelésről a Clerk felhasználókezelési szolgáltatás gondoskodik. Segítségével a felhasználókat biztonságosan és hatékonyan lehet kezelni. A Clerk támogatja a felhasználókhoz az organization, azaz szervezet rendelőt, ami a weboldalunkhoz egy nagyon hasznos funkció. Emellett lehetőséget biztosít a felhasználóknak a Facebook vagy Google fiókkal való bejelentkezést. Az vásárlói és eladói fiókok között nincs különbség. Bármelyik vásárló adhat el, miután létrehozott egy “szervezetet”. A felhasználó a szerver adatbázisában is létrejön

A felhasználók manuális kezelésére a Clerk rendszerében van lehetőség.



## 2.7. Keresés

A keresés a szerverről kéri le az adatokat majd jeleníti meg azokat. A lekérés név, leírás, kategória, minimum és maximum ár alapján történik, majd most relevánsabb termékek szerint rendezi őket sorba, a nevet és leírást figyelembe véve.

```
1  where: {
2    ...(category && {
3      categories: {
4        some: {
5          id: parseInt(category),
6        },
7      },
8    }),
9    ...(price && {
10     price: {
11       gte: min,
12       lte: max,
13     },
14   }),
15   ...(query && {
16     OR: [
17       {
18         name: {
19           search: query,
20         },
21       },
22       {
23         description: {
24           search: query,
25         },
26       },
27     ],
28   }),
29 }
```

```
1  orderBy: {
2    ...(query && {
3      _relevance: {
4        fields: ['name', 'description'],
5        search: query,
6        sort: 'desc',
7      },
8    }),
9  },
```

## 2.8. Fizetés

Az Ultra-Market weboldalon a fizetések feldolgozására a Stripe szolgáltatást használjuk, amely egy vezető online fizetési megoldás. A Stripe integrálása lehetővé teszi, hogy biztonságosan és hatékonyan kezeljük a tranzakciókat a vásárlók és a cégek között. A Stripe támogatja a különböző fizetési módokat, mint például a bankkártyák és más digitális fizetési opciók, ezzel kényelmes és rugalmas fizetési lehetőségeket kínálva a felhasználóknak. Emellett a Stripe megbízható biztonsági protokollokat biztosít a tranzakciók védelme érdekében, ami hozzájárul a felhasználók bizalmához.

## 2.9. Termékek hozzáadása, szerkesztése

Az adatbázishoz a bejelentkezett és szervezethez hozzárendelt felhasználó a business/add-item oldalon tud termékeket hozzáadni. A termék módosításához a business/all-items oldalról kell navigálni a business/edit-item oldalra. Itt a termék minden adatát lehetőségünk van módosítani.

```
import React, { useState } from 'react';

interface AddItemPageProps {
  onSubmit: (formData: {
    name: string;
    price: number;
    shortDescription: string;
    description: string;
    images: string[];
    categories: string[];
    stock: number;
  }) => void;
}

const AddItemPage: React.FC<AddItemPageProps> = ({ onSubmit }) => {
  const [name, setName] = useState('');
  const [price, setPrice] = useState(0);
  const [shortDescription, setShortDescription] = useState('');
  const [description, setDescription] = useState('');
  const [images, setImages] = useState<string[]>([]);
  const [categories, setCategories] = useState<string[]>([]);
  const [stock, setStock] = useState(0);

  const handleSubmit = (e: React.FormEvent) => {
    e.preventDefault();
    onSubmit({
      name,
      price,
      shortDescription,
      description,
      images,
      categories,
      stock,
    });
  };

  return (
    <div className="max-w-sm mx-auto my-5 p-3 rounded bg-neutral-800">
      <h2>Új termék feltöltése</h2>
      <form onSubmit={handleSubmit}>
        <label>Név:</label>
        <input
          className="w-full rounded mb-3 min-h-10 text-black"
          type="text"
          value={name}
          onChange={(e) => setName(e.target.value)}
          required
        />
        <label>Ár:</label>
        <input
          className="w-full rounded mb-3 min-h-10 text-black"
          type="number"
          value={price}
          onChange={(e) => setPrice(parseFloat(e.target.value))}
          required
        />
        <label>Rövid leírás:</label>
        <input
          className="w-full rounded mb-3 min-h-10 text-black"
          type="text"
          value={shortDescription}
          onChange={(e) => setShortDescription(e.target.value)}
          required
        />
        <label>Leírás:</label>
        <textarea
          className="w-full rounded-sm mb-3 min-h-32 text-black"
          value={description}
          onChange={(e) => setDescription(e.target.value)}
          required
        />
        <label>Képek:</label>
        <input
          className="w-full rounded mb-3 min-h-10 text-black"
          type="text"
          value={categories}
          onChange={(e) => setCategories(e.target.value.split(','))}
        />
        <label>Tagek:</label>
        <input
          className="w-full rounded mb-3 min-h-10 text-black"
          type="text"
          value={stock}
          onChange={(e) => setStock(parseFloat(e.target.value))}
          required
        />
        <button className="w-full h-12 mt-5 text-white rounded bg-green-600 hover:bg-green-800 transition">
          Feltöltés
        </button>
      </form>
    </div>
  );
};

export default AddItemPage;
```

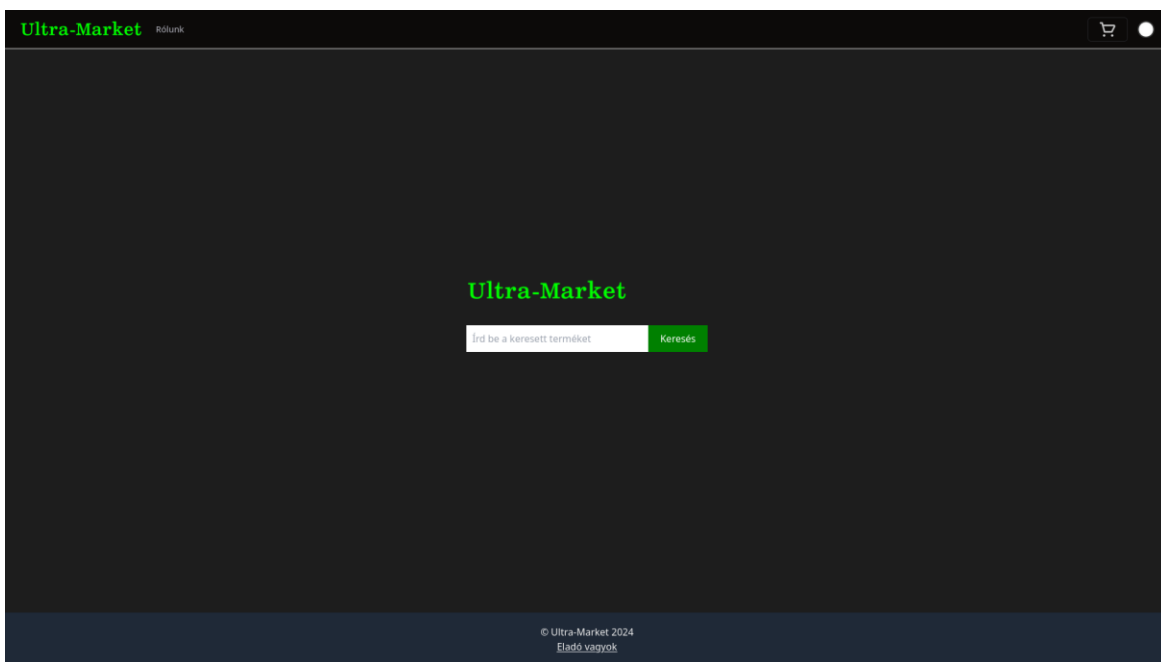
## 3. Felhasználói dokumentáció, felhasználói kézikönyv

### 3.1. Telepítési útmutató

- A célgépre le kell klónozni a GitHub repository tartalmát, a „*git clone*” parancs segítségével.
- Győződjön meg, hogy telepítve van a Node.js, pnpm és nx.
- Telepítse az alkalmazás függőségeit a „*pnpm install*” paranccsal.
- Ellenőrizze, hogy az „*.env*” file létezik és a tartalma megegyezik a „*.env.example*” fájl tartalmával.
- Az „*nx run ultra-market:build*” paranccsal buildelheti a projektet.

### 3.2. Vásárlói funkciók

A felhasználók a főoldalon lévő keresőmezőben kereshetnek az árucikkek között.



A keresés a termékek neve, leírása alapján történik és relevancia alapján lesznek sorba rendezve. A kereső oldalon be lehet állítani egy minimum és maximum árat, valamint kategóriákat a további szűréshez. A szűrés rögtön indul a keresési feltételek változását követően.

Ultra-Market

Rólunk

gránit


Kategóriák

Ár


Ft

0


Ft 30000



**Fantasztikus Gránit Virsli**  
Az Andy cipőket a tartósságot és a trendeket szem előtt tartva tervezték, a cipők és szandálok legstílusosabb választéka  
7000.00 Ft



**Rusztikus Gránit Nadrág**  
Az Apple Naturale termékszála, amely természetes összetevők legújabb keverékét tartalmazza. 100%-ban természetes összetevőkkel  
27100.00 Ft



**Rusztikus Gránit Szalonna**  
A formális ingek új sorozatát Önt szem előtt tartva terveztük. Illeszkedésel és stílussal, amellyel kitűnik a tömegből  
3600.00 Ft

Error: JSON.parse: unexpected character at line 1 column 1 of the JSON data

© Ultra-Market 2024  
Eladó vagyok

A keresett termékre kattintva az adott termék részletes oldala jelenik meg. Itt láthatók a termék képei, neve, leírása, kategóriái, valamint a “megrendelés” gombra kattintva a kosárba lehet tenni őket.

Ultra-Market

Rólunk

gránit


Kategóriák

Ár

Ft

0

Ft 30000



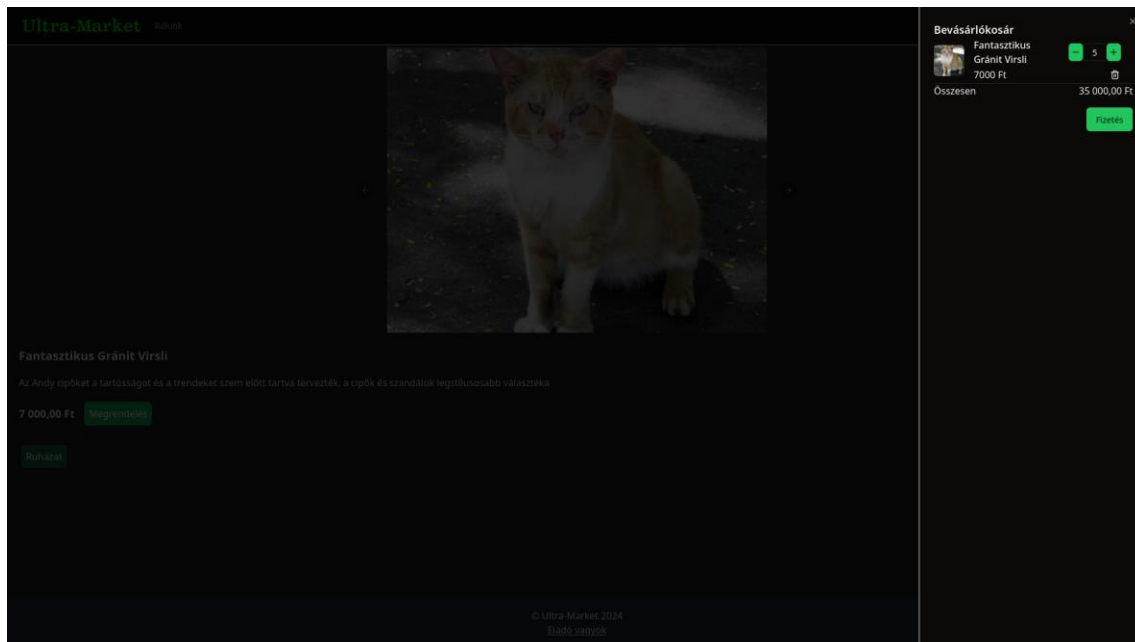
**Fantasztikus Gránit Virsli**  
Az Andy cipőket a tartósságot és a trendeket szem előtt tartva tervezték, a cipők és szandálok legstílusosabb választéka  
7 000,00 Ft

Megrendelés

Ruházat

© Ultra-Market 2024  
Eladó vagyok

A kosarat bármikor elő lehet hozni a jobb felső sarokban lévő gombbal. Benne láthatóak a vásárlandó termékek. Lehet változtatni a mennyiségüket, valamint törölni őket. A fizetés gombbal lehet fizetni és rendelni, a Stripe fizetéskezelő segítségével.



Rendelés és fizetés előtt be kell jelentkeznie vagy regisztrálnia a felhasználónak. Ez a Clerk felhasználókezelőnek hála egy könnyű folyamat. A bejelentkezés gomb a jobb felső sarokban, a navigációs sávban helyezkedik el. Bejelentkezés után a felhasználó profilképe lesz, amire rákattintva a Clerk által létrehozott fiókot lehet kezelni, valamint kijelentkezni belőle.

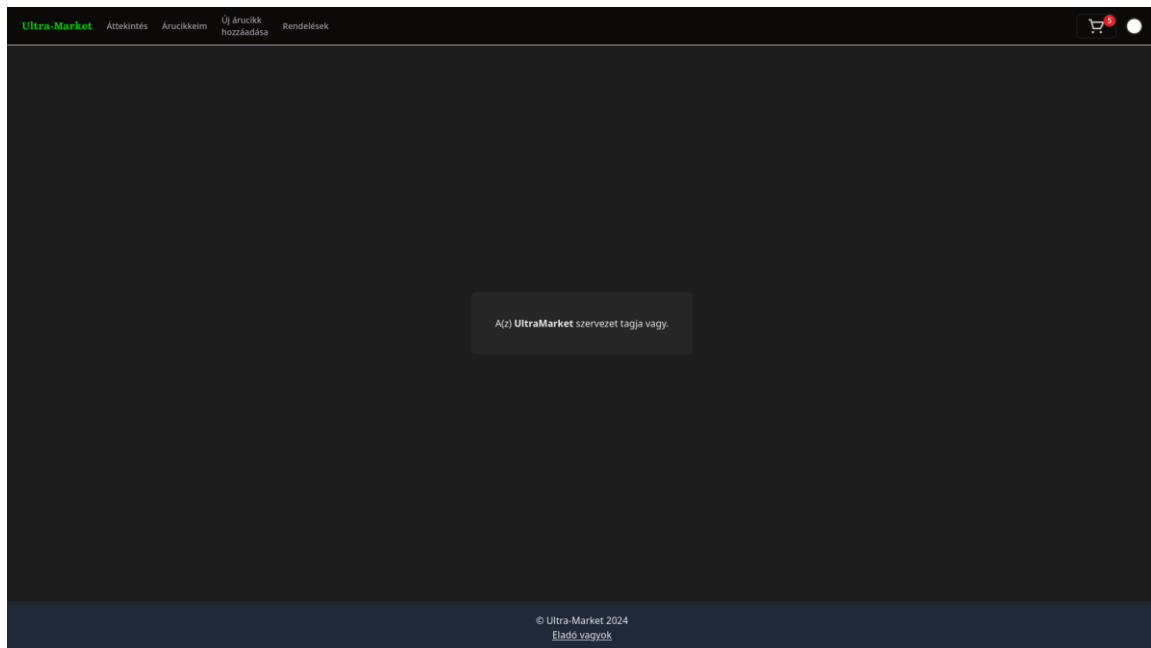
A weboldal tartalmaz egy "Rólunk" oldalt is, ahol a felhasználók többet megtudhatnak weboldalunkról.

### 3.3. Eladói funkciók

Az eladói funkciók eléréséhez be kell jelentkezni, ugyan úgy, mint a vásárlóknak a fizetéshez. Bejelentkezés után, a láblécben látható lesz egy *“Eladó vagyok”* link. Arra kattintva a felhasználó a weboldal üzleti felületére lesz irányítva. Mielőtt bármit tudna csinálni, létre kell hoznia egy *“szervezetet”*. Az üzleti felület kezdőoldalán a következő szöveg jelenik meg: *“Nem vagy egy szervezet tagja sem!”*, alatta a következő kattintható szöveggel lehet aljutni a szervezet létrehozásához: *“Hozz létre egyet!”*. A szervezet létrehozása könnyen és egyszerűen történik, a Clerk segítségével.

Miután a felhasználó egy szervezet tagja lett, el fogja tudni érni az eladói menüpontokat a navigációs sávban.

Áttekintés - Ez az üzleti rész főoldala. Itt lehet látni melyik szervezet tagja a bejelentkezett felhasználó.



Árucikkeim - Itt az eladó láthatja az összes feltöltött árucikkét, valamint kattintással eljuthat az adott árucikk szerkesztésének az oldalára, ahol a termék összes adatát szerkeszteni tudja.


Ultra-Market

Áttekintés

Árucikkeim


Új árucikk hozzáadása

Rendelések




Az autó elrendezése az első motorból áll, a motor hátsó részére szerelt athelyezett kardántengelyű típusú sebességváltókkal és négykerék-hajtással

43100.00 Ft




Boston legfejlettebb kompressziós-viselet technológiája növeli az izmok oxigénellátását, stabilizálja az aktív izmokat

89400.00 Ft




A Nagasaki Lander több Nagasaki sportkerékpár-sorozat védjegyzett neve, amelyek az 1984-es ABC800j-vel indultak

98600.00 Ft




A Nagasaki Lander több Nagasaki sportkerékpár-sorozat védjegyzett neve, amelyek az 1984-es ABC800j-vel indultak

60400.00 Ft




A futball edzésre és szabadidős célokra is jó

68200.00 Ft




A Nagasaki Lander több Nagasaki sportkerékpár-sorozat védjegyzett neve, amelyek az 1984-es ABC800j-vel indultak

24400.00 Ft




Az autó elrendezése az első motorból áll, a motor hátsó részére szerelt athelyezett kardántengelyű típusú sebességváltókkal és négykerék-hajtással

62800.00 Ft




Az Apollotech B340 egy megfizethető vezetékes egér, megbízható kapcsolattal, 12 hónapos akkumulátorral és modern dizájnjal

91000.00 Ft








Boston legfejlettebb kompressziós-viselet technológiája növeli az izmok oxigénellátását, stabilizálja az aktív izmokat

55000.00 Ft



A futball edzésre és szabadidős célokra is jó

36800.00 Ft



Ultra-Market

Áttekintés


Árucikkeim

Új árucikk hozzáadása

Rendelések

### Áru szerkesztése

Képek



Browse... No files selected.

Cím

Ergonomikus Gránit Cipő

Leírás

A Nagasaki Lander több Nagasaki sportkerékpár-sorozat védjegyzett neve, amelyek az 1984-es ABC800j-vel indultak

Kulcsszavak

Számítógép

Ár (Ft)

98600

Készlet

75

Valtozások mentése

Árucikk törlése

Új árucikk hozzáadása - Az eladó itt tölthet fel új árucikket, a termék összes adatával.

Ultra-Market

Áttekintés

Árucikkek

Új árucikk hozzáadása

Rendelések

Új termék feltöltése

Név:

Ár:

Rövid leírás:

Leírás:

Képek:

Tagok:

Készlet:

Feltöltés

© Ultra-Market 2024  
Eladó vagyok

Rendelések - Itt lehet megtekinteni a bejövő rendeléseket. A rendelések tartalmazzák a rendelési azonosítót, vásárló nevét, címét, telefonját, a rendelés idejét, és természetesen a termékeket. Az eladó itt tudja módosítani a rendelés állapotát is: függőben, csomagolás, szállítás, kézbesített, törölve.

Ultra-Market

Áttekintés

Árucikkek

Új árucikk hozzáadása

Rendelések

Rendelések

Rendelés azonosítója: b1XJMTpAS9...

Vásárló neve:

Cím:

Telefon:

Rendelés ideje: 2024. 05. 09. 22:11:22

Fizetési Állapot: Fizetésre vár

Állapot: 

Törölve

Termékek:

Rusztikus Fa Asztal - \$1 x 29 900,00 Ft

Sima Puhá Saláta - \$1 x 4 600,00 Ft

Intelligens Pamut Egér - \$1 x 8 400,00 Ft

Összesen: 36 900,00 Ft

Rendelés azonosítója: a1oldY8An...

Vásárló neve:

Cím:

Telefon:

Rendelés ideje: 2024. 05. 09. 22:07:25

Fizetési Állapot: Fizetésre vár

Állapot: 

Fizetés Alatt

Termékek:

Formasztikus Gránit Virsli - \$3 x 7 000,00 Ft

Összesen: 21 000,00 Ft

Rendelés azonosítója: b1V5OQjqR...

Vásárló neve: Név

Cím: HU 1234 Budapest FAsor 12

Telefon: +36201234567

Rendelés ideje: 2024. 05. 09. 21:44:17

Fizetési Állapot: Fizetve

Állapot: 

Függőben

Termékek:



## 4. Továbbfejlesztési lehetőségek

**Személyre szabott ajánlások:** Az egyéni felhasználói adatok és vásárlási szokások alapján a rendszer ajánlásokat tehet a vásárlóknak a számukra releváns termékekről, ezzel növelve a felhasználói élményt és a vásárlási hajlandóságot.

**Statisztika az eladóknak:** Az üzleti kezdőoldalon és az eladói termékeinek listázásánál különböző statisztikák megjelenítése segítheti az eladókat a termékeik értékesítésében.

**Szervezetekhez több felhasználó rendelése:** Jelenleg egy szervezethez csak egy felhasználó rendelhető. Ezt a jövőben lehet bővíteni, hogy a szervezeteket kezelhetőek legyenek több felhasználói fiókról.

**Közösségi funkciók:** A felhasználók közötti interakció lehetővé tétele, például vélemények, értékelések és kérdések megosztása, növelheti a bizalmat a termékek és a weboldal iránt.

**Fizetési és szállítási opciók bővítése:** A fizetési és szállítási lehetőségek széles választéka, vagy a különböző szállítási szolgáltatások integrálása, növelheti a vásárlók elégedettségét.

**Mobilalkalmazás fejlesztése:** A weboldalhoz kapcsolódó mobilalkalmazás létrehozása még kényelmesebbé teheti a vásárlást a felhasználók számára, és további funkciókat is biztosíthat, például értesítéseket a kedvezményekről.

**Lojalitás- és hűségprogramok:** A visszatérő vásárlók jutalmazása különböző hűségprogramokkal, pontgyűjtési lehetőségekkel és exkluzív kedvezményekkel növelheti a vásárlói hűséget és lojalitást.

**Integráció más platformokkal:** A közösségi média és más online szolgáltatások integrálása tovább növelheti az Ultra-Market használhatóságát és vonzerejét.