Király pizzázó weblapja

Készítette: Hoschek Csilla 14EC

Király Tamás 14EC

Tartalomjegyzék

[1. Bevezetés, a téma ismertetése, témaválasztás indoklása, szakmai célkitűzés 3](#__RefHeading___Toc633_202581892)

[2. Fejlesztői dokumentáció 4](#__RefHeading___Toc635_202581892)

[2.1 Fejlesztőkörnyezet 4](#__RefHeading___Toc637_202581892)

[2.2 Adatszerkezet 6](#__RefHeading___Toc639_202581892)

[2.3 Algoritmusok 6](#__RefHeading___Toc641_202581892)

[2.6 felmerülő problémák, nehézségek és megoldásaik 6](#__RefHeading___Toc768_202581892)

[2.5 Tesztelés 7](#__RefHeading___Toc643_202581892)

[2.5 Fejlesztési lehetőségek 7](#__RefHeading___Toc645_202581892)

[3. Felhasználói dokumentáció 9](#__RefHeading___Toc647_202581892)

[3.1 Program célja és funkciói 9](#__RefHeading___Toc649_202581892)

[3.2 Szükséges eszközök és szoftverek 9](#__RefHeading___Toc651_202581892)

[3.3 Telepítés és indítás 9](#__RefHeading___Toc653_202581892)

[3.4 Program használata 9](#__RefHeading___Toc655_202581892)

[3.5 Hibajelzések 9](#__RefHeading___Toc657_202581892)

[3.6 Admin felhasználó lehetőségei 10](#__RefHeading___Toc659_202581892)

# 1. Bevezetés, a téma ismertetése, témaválasztás indoklása, szakmai célkitűzés

Az elkészült program egy pizzázó weboldalát mutatja be, melyet egy vállalkozás számára készítettünk, mint lehetőséget az online jelenlétének növelésére. A vállalkozás jelenleg csak a Facebookon van jelen, az ottani oldal azonban nehezen átlátható, az étlap pedig nehezen megtalálható,ami a felhasználói élményt rontja. Ennek következtében úgy döntöttünk, hogy egy átfogó, könnyen kezelhető weboldalt készítünk számukra, amely segítségével hatékonyabban kommunikálhatnak a potenciális vásárlókkal és megkönnyíthetik a rendelés folyamatát.

A téma választását indokolja a vállalkozás jelenlegi online jelenlétének hiányosságai, valamint az igény egy átlátható és könnyen kezelhető weboldal létrehozására. Személyes motivációnk közé tartozik a pizzakultúra iránti szeretetünk, valamint a kistelepülésen lévő pizzázó számára nyújtott segítség lehetősége.

Az elkészült weboldal a szoftverfejlesztő és tesztelő képzés részeként készült vizsgadokumentációként szolgál. Célunk, hogy bemutassuk a webfejlesztés teljes folyamatát, kezdve a tervezéstől egészen a kivitelezésig és a tesztelésig. Emellett szeretnénk részletesen dokumentálni a felmerülő problémákat és azok megoldását, valamint áttekinteni a fejlesztés során alkalmazott technológiákat és módszereket.

Szakmai célkitűzésünk, hogy egy modern, reszponzív és felhasználóbarát weboldalt hozzunk létre, amely segíti a vállalkozást az online jelenlétének javításában és a potenciális vásárlókhoz való hatékonyabb eljuttatásában. Emellett lehetőséget szeretnénk biztosítani arra is, hogy a weboldalt későbbi rendeléses oldalakhoz is fel lehessen használni, vagy akár azokra integrálható legyen.

Ez a vizsgaremek dokumentáció bemutatja a weboldal tervezési és kivitelezési folyamatát, valamint annak potenciális hasznosulási lehetőségeit a vállalkozás számára. A dokumentáció tárgyalja a fejlesztés lépéseit, az alkalmazott technológiákat és a felmerülő kihívásokat.

# 2. Fejlesztői dokumentáció

## 2.1 Fejlesztőkörnyezet

A pizzázó weblap fejlesztése során a következő eszközöket és technológiákat használtuk:

• Hardver: Számítógép, laptop

• Tervezés: Trello

• Programozási technologiák: HTML, CSS, JavaScript, Python, Mysql, Django

• Szoftverek:Visual studio code, , Paint

Hardver: Számítógép, laptop erőforrások:

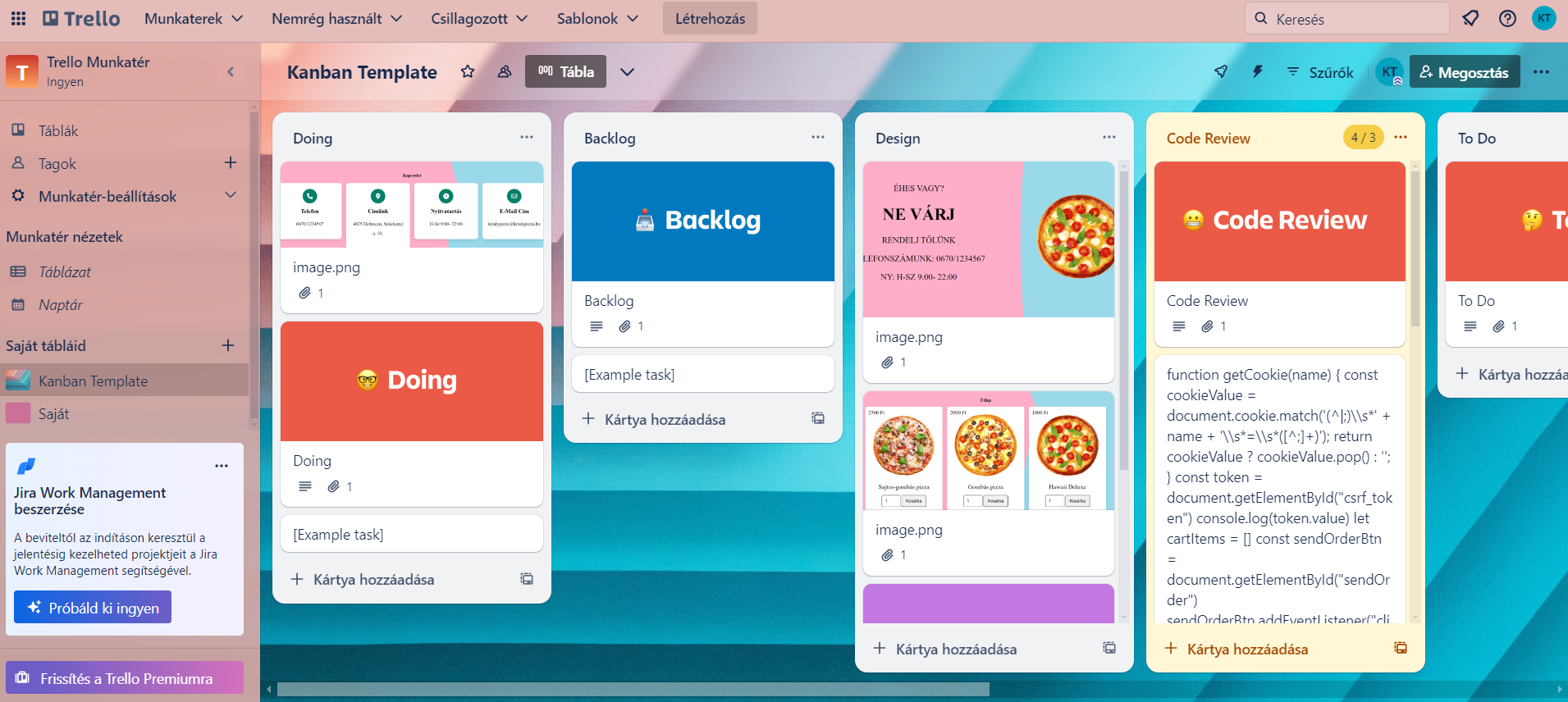
**Minimum rendszerkövetelmény:**

* **Processzor:**1 gigahertzes (GHz) vagy gyorsabb processzor vagy SoC
* **RAM:**1 gigabájt (GB) 32 bites rendszerhez vagy 2 GB 64 bites rendszerhez
* **Merevlemez-terület:**16 GB 32 bites operációs rendszerhez vagy 20 GB 64 bites operációs rendszerhez
* **Videokártya:**A DirectX 9-es vagy újabb verziójával kompatibilis, WDDM 1.0 illesztőprogrammal
* **Kijelző:**800x600

**Ajánlott rendszerkövetelmény:**

* **Processzor:** 1 GHz-es vagy gyorsabb, legalább 2 magos, kompatibilis, 64 bites processzor vagy egylapkás rendszer (SoC)
* **Memória:** 4 GB RAM
* **Tárhely:** legalább 64 GB
* **Videokártya:** DirectX 12-kompatibilis vagy újabb, WDDM 2.0 típusú illesztőprogrammal
* **Képernyő:** Legalább 9" képátlójú, színcsatornánként 8 bites, nagy felbontású (720p) kijelző

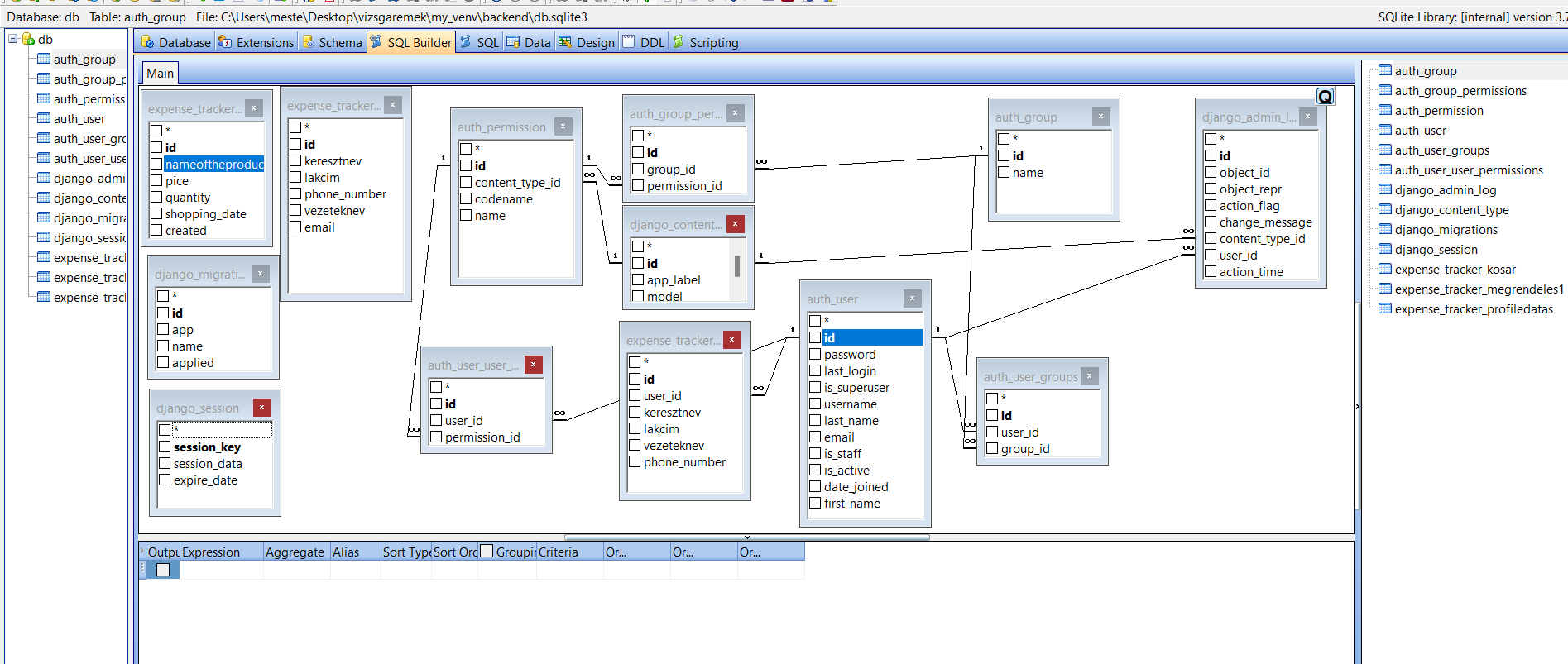
Tervezés: Trello



Ebben terveztük meg a weboldal kinézetét és itt bontottuk fel részekre a teendőket, hibákat, megoldásokat.

## 2.2 Adatszerkezet

Az alkalmazás adatszerkezete az alábbiak szerint alakult:



• Adatbázis: SQLite

• Táblák: Users, Pizzas, Orders

**Database: [db]**

File name: C:\Users\meste\Desktop\vizsgaremek\my\_venv\backend\db.sqlite3

File size: 155648 bytes

Default cache size: 2000

Page size: 4096

Encoding: UTF-8

Auto vacuum: 0

Tables: 13

Views: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_group]**

Fields: 2

[id]: integer NOT NULL

[name]: varchar(150) NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 2

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[sqlite\_autoindex\_auth\_group\_1] UNIQUE

[name]

Triggers: 0

Unique constraints: 1

[] Fields: [name]

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_group\_permissions]**

Fields: 3

[id]: integer NOT NULL

[group\_id]: integer NOT NULL

[permission\_id]: integer NOT NULL

Foreign Keys: 2

[] ([group\_id]) REFERENCES [auth\_group]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

[] ([permission\_id]) REFERENCES [auth\_permission]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 4

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[auth\_group\_permissions\_group\_id\_b120cbf9]

[group\_id]

[auth\_group\_permissions\_group\_id\_permission\_id\_0cd325b0\_uniq] UNIQUE

[group\_id]

[permission\_id]

[auth\_group\_permissions\_permission\_id\_84c5c92e]

[permission\_id]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_permission]**

Fields: 4

[id]: integer NOT NULL

[content\_type\_id]: integer NOT NULL

[codename]: varchar(100) NOT NULL

[name]: varchar(255) NOT NULL

Foreign Keys: 1

[] ([content\_type\_id]) REFERENCES [django\_content\_type]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 3

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[auth\_permission\_content\_type\_id\_2f476e4b]

[content\_type\_id]

[auth\_permission\_content\_type\_id\_codename\_01ab375a\_uniq] UNIQUE

[content\_type\_id]

[codename]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_user]**

Fields: 11

[id]: integer NOT NULL

[password]: varchar(128) NOT NULL

[last\_login]: datetime

[is\_superuser]: bool NOT NULL

[username]: varchar(150) NOT NULL

[last\_name]: varchar(150) NOT NULL

[email]: varchar(254) NOT NULL

[is\_staff]: bool NOT NULL

[is\_active]: bool NOT NULL

[date\_joined]: datetime NOT NULL

[first\_name]: varchar(150) NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 2

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[sqlite\_autoindex\_auth\_user\_1] UNIQUE

[username]

Triggers: 0

Unique constraints: 1

[] Fields: [username]

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_user\_groups]**

Fields: 3

[id]: integer NOT NULL

[user\_id]: integer NOT NULL

[group\_id]: integer NOT NULL

Foreign Keys: 2

[] ([user\_id]) REFERENCES [auth\_user]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

[] ([group\_id]) REFERENCES [auth\_group]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 4

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[auth\_user\_groups\_group\_id\_97559544]

[group\_id]

[auth\_user\_groups\_user\_id\_6a12ed8b]

[user\_id]

[auth\_user\_groups\_user\_id\_group\_id\_94350c0c\_uniq] UNIQUE

[user\_id]

[group\_id]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [auth\_user\_user\_permissions]**

Fields: 3

[id]: integer NOT NULL

[user\_id]: integer NOT NULL

[permission\_id]: integer NOT NULL

Foreign Keys: 2

[] ([user\_id]) REFERENCES [auth\_user]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

[] ([permission\_id]) REFERENCES [auth\_permission]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 4

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[auth\_user\_user\_permissions\_permission\_id\_1fbb5f2c]

[permission\_id]

[auth\_user\_user\_permissions\_user\_id\_a95ead1b]

[user\_id]

[auth\_user\_user\_permissions\_user\_id\_permission\_id\_14a6b632\_uniq] UNIQUE

[user\_id]

[permission\_id]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [django\_admin\_log]**

Fields: 8

[id]: integer NOT NULL

[object\_id]: text

[object\_repr]: varchar(200) NOT NULL

[action\_flag]: smallint unsigned NOT NULL

[change\_message]: text NOT NULL

[content\_type\_id]: integer

[user\_id]: integer NOT NULL

[action\_time]: datetime NOT NULL

Foreign Keys: 2

[] ([content\_type\_id]) REFERENCES [django\_content\_type]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

[] ([user\_id]) REFERENCES [auth\_user]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 3

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[django\_admin\_log\_content\_type\_id\_c4bce8eb]

[content\_type\_id]

[django\_admin\_log\_user\_id\_c564eba6]

[user\_id]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 1

[] Expression: '"action\_flag" >= 0'

------------------------------------------------------------

**Table [django\_content\_type]**

Fields: 3

[id]: integer NOT NULL

[app\_label]: varchar(100) NOT NULL

[model]: varchar(100) NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 2

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[django\_content\_type\_app\_label\_model\_76bd3d3b\_uniq] UNIQUE

[app\_label]

[model]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [django\_migrations]**

Fields: 4

[id]: integer NOT NULL

[app]: varchar(255) NOT NULL

[name]: varchar(255) NOT NULL

[applied]: datetime NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 1

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [django\_session]**

Fields: 3

[session\_key]: varchar(40) NOT NULL

[session\_data]: text NOT NULL

[expire\_date]: datetime NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 2

[sqlite\_autoindex\_django\_session\_1] PRIMARY

[session\_key]

[django\_session\_expire\_date\_a5c62663]

[expire\_date]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [expense\_tracker\_kosar]**

Fields: 6

[id]: integer NOT NULL

[nameoftheproduct]: varchar(255) NOT NULL

[pice]: integer NOT NULL

[quantity]: integer NOT NULL

[shopping\_date]: datetime NOT NULL

[created]: datetime NOT NULL

Foreign Keys: 0

Indexes: 1

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [expense\_tracker\_megrendeles1]**

Fields: 6

[id]: integer NOT NULL

[keresztnev]: varchar(255)

[lakcim]: varchar(255)

[phone\_number]: varchar(255)

[vezeteknev]: varchar(255)

[email]: varchar(255)

Foreign Keys: 0

Indexes: 1

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

**Table [expense\_tracker\_profiledatas]**

Fields: 6

[id]: integer NOT NULL

[user\_id]: integer NOT NULL

[keresztnev]: varchar(255)

[lakcim]: varchar(255)

[vezeteknev]: varchar(255)

[phone\_number]: varchar(255)

Foreign Keys: 1

[] ([user\_id]) REFERENCES [auth\_user]([id]) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED

Indexes: 2

[] PRIMARY

[id] AUTOINCREMENT

[expense\_tracker\_profiledatas\_user\_id\_d3efb58e]

[user\_id]

Triggers: 0

Unique constraints: 0

Check constraints: 0

------------------------------------------------------------

• Főbb változók: user\_id, pizza\_id, order\_id

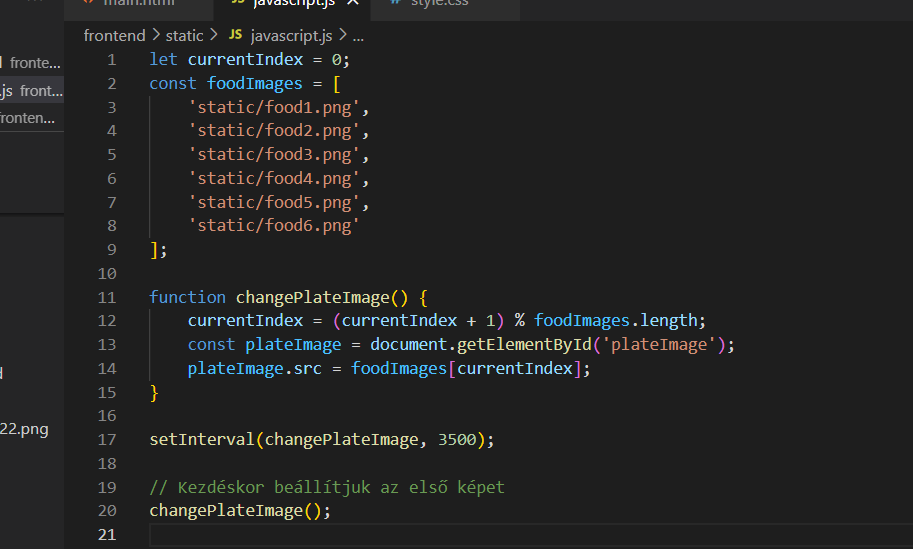
## 2.3 Algoritmusok

Az alkalmazás egyedi és érdekesebb algoritmusai közé tartoznak:

• Felhasználók bejelentkezésének és regisztrációjának ellenőrzése

• Rendelések validálása és feldolgozása

## 2.6 Érdekesebb kódrészletek



Ez a kódrészlet egy dinamikus képátváltó mechanizmust valósít meg, amelyet gyakran használnak webes alkalmazásokban.

A kód részlet magyarázata:

**1.** A kód egy currentIndex nevű változót definiál, aminek értéke 0.

**2.** Definiál egy foodImages nevű tömböt, ami ételképek elérési útvonalait tárolja.

**3.** A changePlateImage nevű függvény felelős a tányéron lévő kép cseréjéért.

**4.** A függvényben a currentIndex értékét 1-gyel növeli, majd modulozza a foodImages tömb hosszával. Ez biztosítja, hogy a currentIndex értéke 0 és a foodImages tömb hossza - 1 között maradjon.

**5.** A függvény lekéri a plateImage azonosítójú DOM elemet, ami valószínűleg a tányéron lévő képet megjelenítő HTML elem.

**6.** Beállítja a plateImage src attribútumát a foodImages tömb currentIndex indexű elemének elérési útjára. Ez megjeleníti a kiválasztott ételképet a tányéron.

**7.** A setInterval függvény 3500 milliszekuncendenként meghívja a changePlateImage függvényt. Ez azt jelenti, hogy a tányéron lévő kép 3,5 másodpercenként automatikusan változik.

**8.** A kód végén a changePlateImage függvényt meghívják egyszer, hogy az oldal betöltésekor az első ételkép megjelenjen a tányéron.

## 2.5 Tesztelés

Az alkalmazás tesztelése során a következő körülményeket vizsgáltuk:

• Különböző böngészők (Chrome, Firefox, Safari)

• Különböző eszközök (számítógép, mobiltelefon, tablet)

• Adatbázis hibakezelés

A Király Pizza weboldalon hibát tapasztaltunk a kosár funkciójával kapcsolatban. Amennyiben a vásárló **háromnál több terméket** helyezett a kosárba, a **"Kosárba" gomb** eltűnt, és csak három darab termék volt látható, a kosár teljes tartalma nem. Ez a hiba megakadályozta a vásárlókat a rendelés leadásában.

A probléma forrása a **CSS kód** volt, amely a kosár megjelenítését vezérelte. A kód nem vette figyelembe a kosárban lévő termékek számát, és nem bővítette a kosár méretét, ha az megtelt.

A hibát a következő **CSS kód** beillesztésével javítottuk:

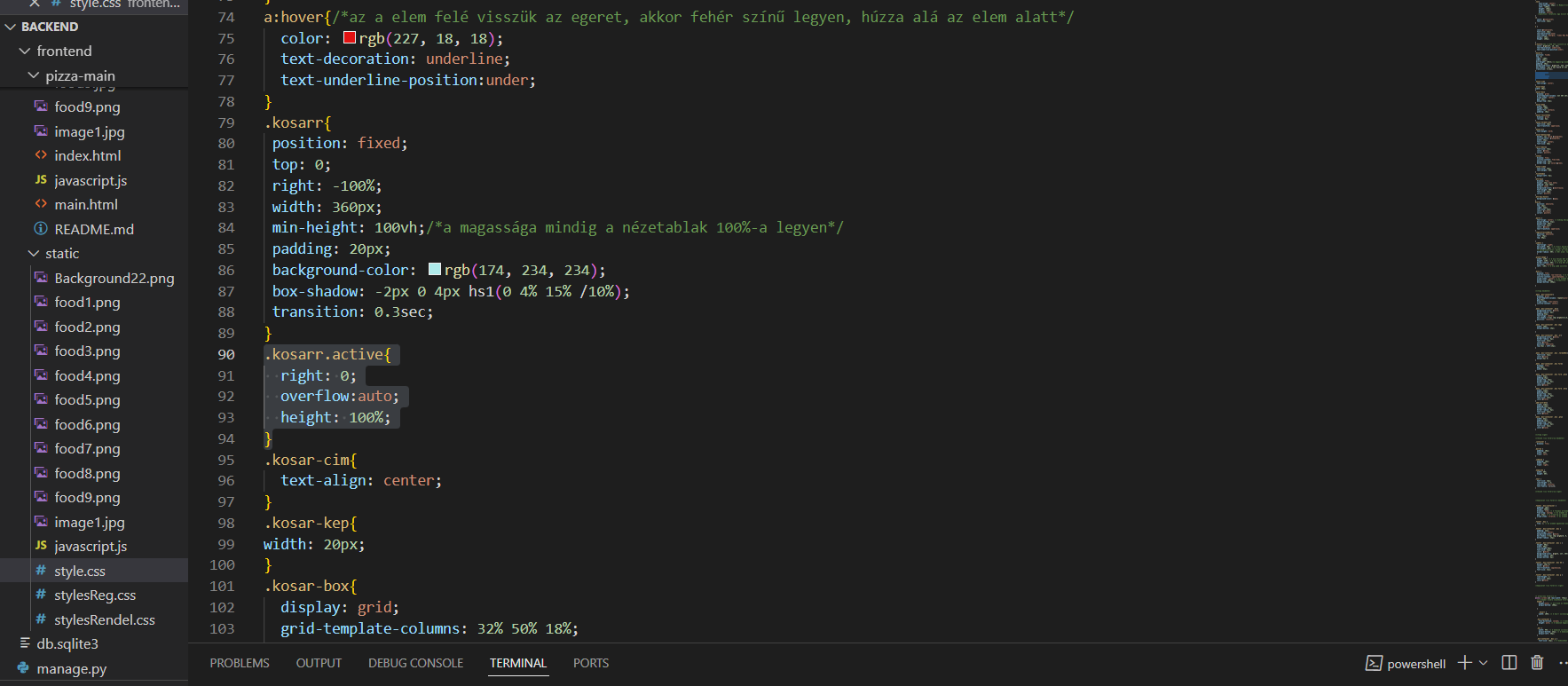
.kosarr.active {

right: 0;

overflow: auto;

height: 100%;

}

****

Ez a kód a következőket teszi:

* A kosarat a jobb oldali szélhez igazítja.
* Automatikus görgetést engedélyez, ha a kosár tartalma meghaladja a kijelző magasságát.
* A kosár magasságát 100%-ra állítja, hogy az a teljes képernyőt kitöltse.

A javítás bevezetése után a "Kosárba" gomb **látható** maradt, és a kosár tartalma **megjelenik** **bármilyen számú termék** esetén is. Ez javítja a vásárlói élményt és lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy zökkenőmentesen vásároljanak a Király Pizza weboldalon.

## 2.5 Fejlesztési lehetőségek

Az alkalmazás továbbfejlesztésének néhány lehetséges területe:

* Felhasználói élmény javítása: A felhasználói felület továbbfejlesztése és optimalizálása.
* További funkciók hozzáadása: Új funkciók bevezetése, például kosár automatikus mentése, promóciók kezelése stb.
* Teljesítményoptimalizálás: Az adatbázis lekérdezések és az alkalmazás teljesítményének optimalizálása.
* Kiterjesztett támogatás: Több nyelv támogatása, különböző fizetési módok bevezetése stb.

# 3. Felhasználói dokumentáció

## 3.1 Program célja és funkciói

A pizzázó weblap lehetővé teszi a felhasználók számára pizzarendelést, testre szabható opciókkal és kényelmes fizetési móddal.

## 3.2 Szükséges eszközök és szoftverek

A pizzázó weblap használatához csak internetkapcsolatra és internet kapcsolattal rendelkező eszközre van szükség. (számítógép, mobiltelefon, tablet)

## 3.3 Telepítés és indítás

A pizzázó weblap elérhető a világ bármely pontján. Egyszerűen csak webböngészőben meg kell nyitni a megfelelő URL-t. Telepítésre nincs szükség.

## 3.4 Program használata

A program használata egyszerű: a felhasználók böngészhetnek a pizzafajták között, választhatnak különböző feltéteket és méreteket, majd a kosárba helyezhetik a kívánt rendelést. Amenyiben szeretnének regisztrálhatnak is, így a későbbi rendelések során időt takaríthatnak meg.

## 3.5 Hibajelzések

A program különböző hibajelzéseket ad vissza, például helytelenül kitöltött űrlap esetén.

• A hibás regiszráció

• Nem megfelelő bélépési adatok

• Helytelen email cím

• Hiányos rendelés leadás

• Nem töltötte ki az össze mezőt

• Helytelen felhasználó (már ezen a néven regisztráltak)

## 3.6 Admin felhasználó lehetőségei

Az admin felhasználóknak lehetőségük van az összes rendelés kezelésére, felhasználói profilok módosítására és új pizzafajták hozzáadására

## Irodalom jegyzék

https://www.w3schools.com

<https://docs.djangoproject.com/en/5.0/>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript