

# ZÁRÓDOLGOZAT

Szabó Gergő, Szántai Barna, Tóth Virág  
2022

# **Gyorsétterem**

**Szabó Gergő, Szántai Barna, Tóth Virág**

**SZÁMALK-Szalézi Technikum és  
Szakgimnázium**

**Szoftverfejlesztő**

### **Nyilatkozat**

a záródolgozat eredetiségéről

Alulírott Tóth Virág (név) {Nagy Veronika (anyja neve), 212288JE (szem. ig. szám)}, Szabó Gergő (név) {Szabó Beáta. (anyja neve), 121049HE. (szem. ig. szám)}, Szántai Barna (név) {Szántai Nóra Gizella. (anyja neve), 311747UA. (szem. ig. szám)} büntetőjogi és fegyelmi felelősségem tudatában kijelentem és aláírással igazolom, hogy a záródolgozat saját munkám eredménye. A felhasznált irodalmi és egyéb információs forrásokat az előírásoknak megfelelően kezeltem, a záródolgozat készítésre vonatkozó szabályokat betartottam.

Kijelentem, hogy ahol mások eredményeit, szavait vagy gondolatait idéztem, azt a záródolgozatomban minden esetben, beazonosítható módon feltüntettem, a dolgozatban található fotók és ábrák közlésével pedig mások szerzői jogait nem sértem.

Kijelentem, hogy a záródolgozatom elektronikus változata teljes egészében megegyezik a nyomtatott formával.

Hozzájárulok ahhoz, hogy az érvényben lévő jogszabályok és a Számalk-Szalézi Szakgimnázium belső szabályzata alapján az iskola saját könyvtárában megtekinthető (olvasható) legyen a záródolgozatom.

A záródolgozat titkos/nem titkos.

Budapest, 2022. május 2.

Tanulók aláírása

## Tartalom

1	Bevezetés .....	6
1.1	Témaválasztás .....	6
2	Tervezés, drótvázak .....	7
3	Felhasználói dokumentáció .....	17
3.1	A program célja és lényegesebb funkciói .....	17
3.2	Futtatási környezet .....	17
3.3	A program fő funkcióinak leírása .....	17
4	Fejlesztői dokumentáció .....	18
4.1	Fejlesztői környezet .....	18
4.2	Program struktúra .....	18
4.3	Adatbázis .....	18
4.3.1	Táblák .....	19
4.3.2	Kapcsolati ábra .....	23
4.4	Backend .....	24
4.4.1	Modellek és Controllerek .....	24
4.4.2	API végpontok .....	25
4.5	Frontend .....	27
4.6	Reszponzivitás .....	29
5	Tesztelés .....	34
6	Fejlesztési lehetőségek .....	40
7	Irodalomjegyzék .....	41

## Ábra jegyzék

1. ábra - Bejelentkezés oldal terv .....	7
2. ábra - Főoldal terv .....	8
3. ábra - Rendelések oldal terv .....	9
4. ábra - Átadott rendelések oldal terv .....	10
5. ábra - Reklamáció oldal terv .....	11
6. ábra - Dolgozók oldal terv .....	12
7. ábra - Regisztráció oldal terv .....	13
8. ábra - Termékek oldal terv .....	13
9. ábra - Kedvezmény oldal terv .....	16
10. ábra - Konyha oldal terv .....	16
11. ábra - Egyedkapcsolat diagram.....	19
12. ábra - Adatbázis kapcsolati ábra .....	23
13. ábra - Bejelentkezés reszponzív .....	30
14. ábra - Dolgozók oldal reszponzív .....	31
15. ábra - Konyha oldal reszponzív .....	31
16. ábra - Reklamáció oldal reszponzív .....	32
17. ábra - Főoldal reszponzív .....	32
18. ábra - Termékek oldal reszponzív .....	33
19. ábra - Kedvezmények oldal reszponzív .....	33

# 1 Bevezetés

Az oldal elérhető a : <http://192.168.88.30:8088/> címen, email: [kj@gmail.com](mailto:kj@gmail.com) -mal és jelszó: jelszo –val lehet bejelentkezni.

Szakdolgozatunk témája egy gyorsétterem alkalmazása. Oldalon a menedzserek vannak adminisztrátori szerepben, ők előre vannak regisztrálva az adatbázisba és ők tudják a dolgozókat regisztrálni, valamint az összes dolgozó adatát tartalmazó oldalt is csak ők érik el. Valamint a reklamáció és kedvezmények felvitelére szolgáló oldalt is csak adminisztrátor jogosultsággal lehet elérni. A többi dolgozó (pénztáros, konyhai dolgozó) a rendelések, átadott rendelések, konyha, termékek és a kezdő oldalakat érik el bejelentkezés után. Bejelentkezés előtt az oldalak nem elérhetőek.

## 1.1 Témaválasztás

Véleményünk szerint éttermek oldalának fejlesztésére mindig szükség van és szerettünk volna egy olyan oldalt kialakítani a dolgozók számára, ami a megszokotthoz képest kevésbé monoton.

## 2 Tervezés, drótvázak

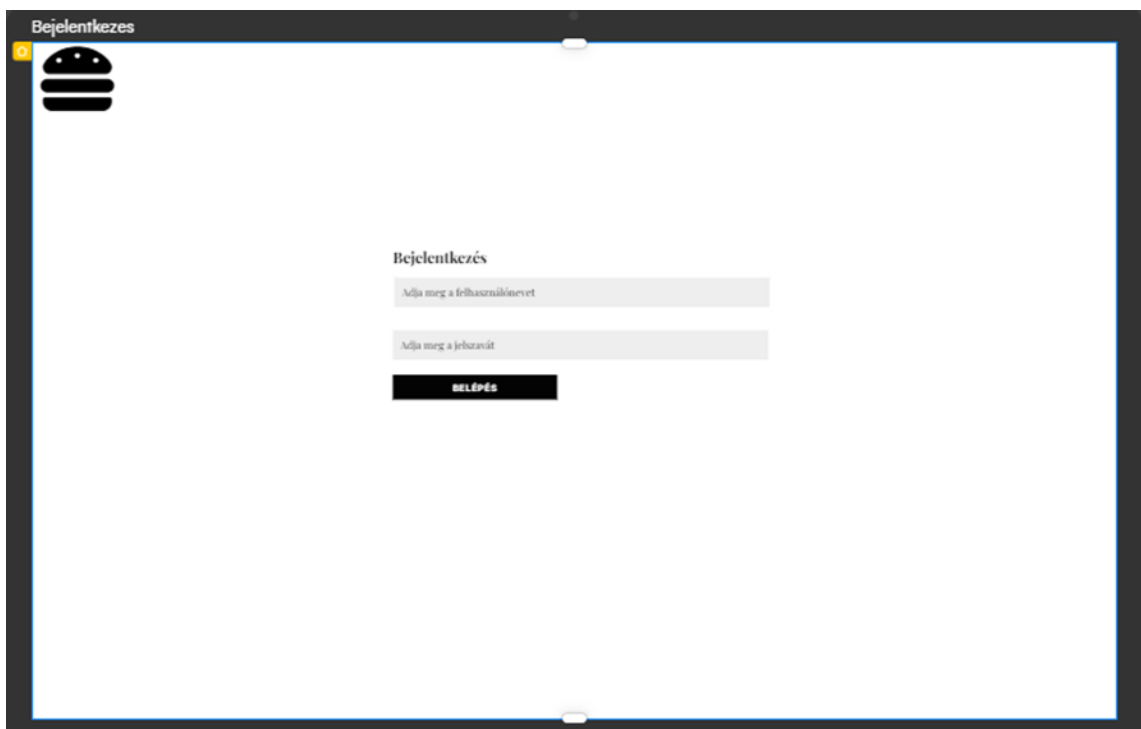
### Állandó menüpontok:

Az állandó menükből dolgozó/menedzser visszaléphet a kezdőoldalra, a rendelések és a konyhai oldalra. Abban az esetben, ha adminisztrátorként használjuk az oldalt még három menüponttal bővül a menünk: a reklamáció, a kedvezmény és a dolgozók menüpontokkal. Ez a menüsor az összes oldalon megjelenik, kivéve a bejelentkezést.

### Bejelentkezés/Kezdőoldal:

*(Tóth Virág feladata)*

Ezen az oldalon tudnak belépni a dolgozók és a menedzser a saját fiókjukba. A dolgozók felhasználó jogosultsággal léphetnek be, a menedzserek pedig adminisztrátori jogosultsággal. Az állandó menüpontjaink egyedül ezen az oldalon nem fognak megjelenni.

The image is a wireframe of a login page. It features a dark header bar at the top. On the left side of the header, there is a small yellow circle with a white 'a' inside, followed by a black burger icon. The title 'Bejelentkezés' is centered in the header. Below the header, the main content area is white. It contains the title 'Bejelentkezés' again, followed by two light gray input fields. The first input field has the placeholder text 'Adja meg a felhasználónevet' and the second has 'Adja meg a jelszót'. Below these fields is a black button with the white text 'BELEPÉS'.

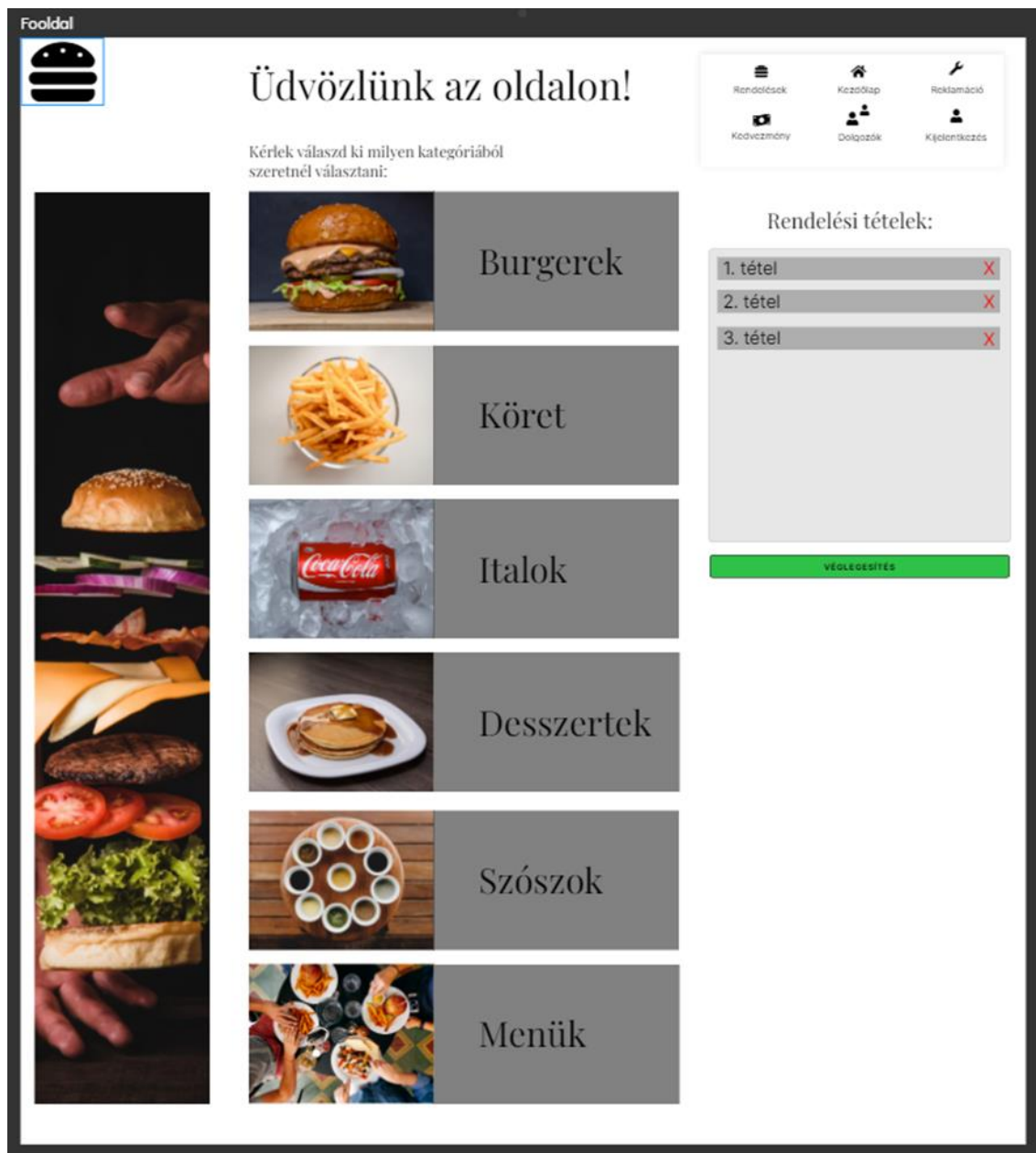
1. ábra - Bejelentkezés oldal terv

### Bejelentkezés utáni Kezdőlap:

*(Szabó Gergő feladata)*

A kezdőlap 3 fő részre bontható, balról-jobbra haladva, egy ízléses kép a Burger rétegeiről, egy középső választósáv melyből a 6 terméktípus választható ki és ezek

átírányítanak a termékek oldalára, és egy kosár rész melyben az eddig a kosárba rakott termékeket láthatjuk, valamint a kosár alján található véglegesítés gombra kattintáskor a rendelést elküldi a konyhai oldalnak.



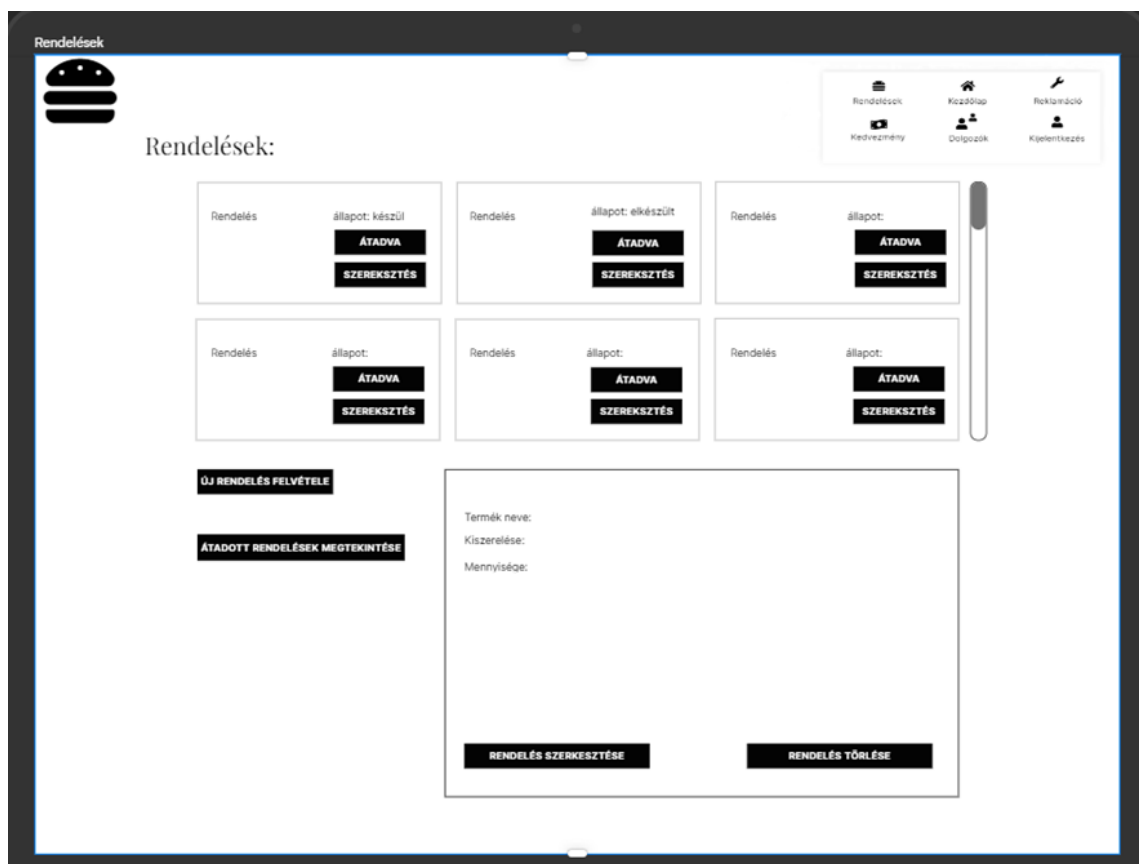
2. ábra - Főoldal terv

## Rendelés:

(Szántai Barna feladata)



A dolgozó a már felvett rendelést itt tekintheti meg, valamint itt szerkeszthető és az átadva gomb megnyomásával átkerül egy másik oldalra, ahol az átadott rendeléseinket tartjuk számon. A szerkesztésgomb megnyomásakor a rendelés adatai a lenti rubrikába kerülnek, ekkor törölhető is a rendelés. Az új rendelés felvétele gombra kattintva visszakerülünk a bejelentkezési utáni kezdőoldalra. Ez az oldal mutatja, hogy egy rendelésnek mi a jelenlegi állapota: készül, elkészült, valamint a már átadott rendeléseket átirányítjuk. A rendeléseket véglegesítéskor, azaz kifizetésük után küldjük el a konyhának, addig szerkeszthetőek. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

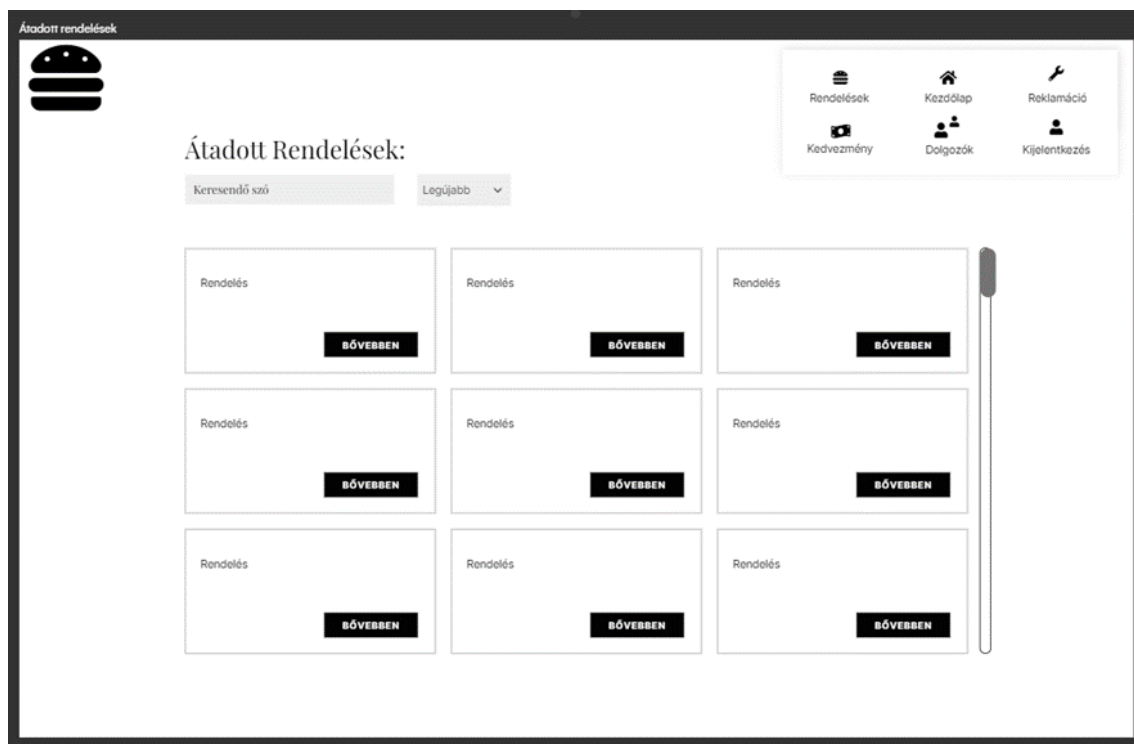


3. ábra - Rendelések oldal terv

## Átadottrendelések:

(Szántai Barna feladata)

Itt megtekinthetőek a már átvett rendelések, ezek között kereshetünk és sorrendjüket módosíthatjuk. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni. A rendelés oldalról juthatunk ide.

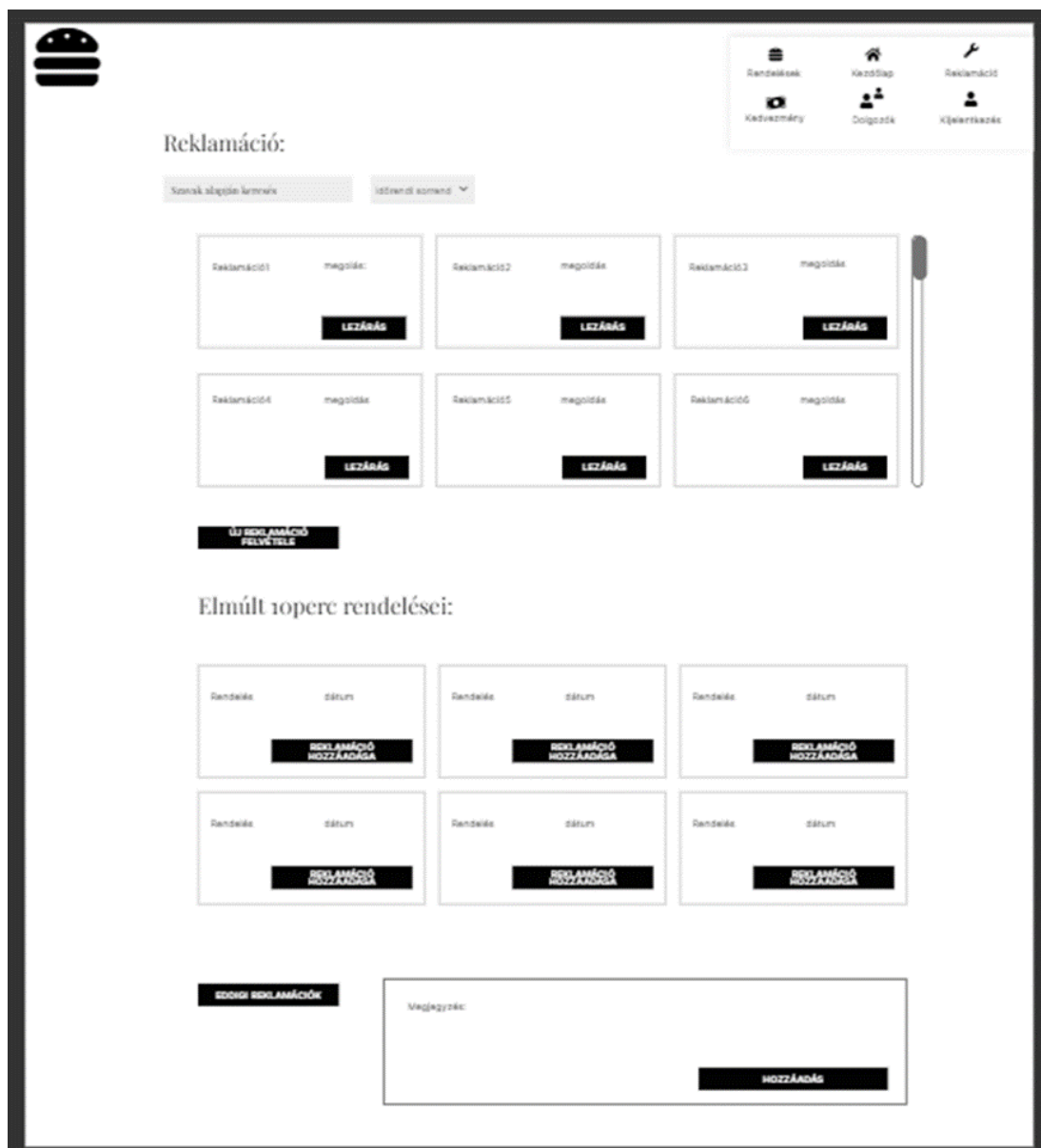


4. ábra - Átadott rendelések oldal terv

## Reklamáció:

(Tóth Virág feladata)

Ezt az oldalt csak a menedzser éri le és csak ő vihet fel ide adatokat. Itt tároljuk a vásárlók reklamációját, ha az a nyugta nyomtatását követő 10percben történik. Ehhez az elmúlt 10percben történt rendeléseket is megjelenítjük ezen az oldalon egy lekérdezés segítségével. Innen visszük át a reklamált termék id-ját és a nyugtaszámát az űrlapra. Ha a menedzser megfelelőnek találja az indoklást a terméket kicseréljük és az adatbázisba felvisszük a csere időpontjával és az indoklással kiegészítve. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni. Egyes funkciói, csak asztali számítógépes nézetben elérhetők. Telefonos/tabletes nézetben, csak megtekinteni lehet a felvitt reklamációkat és az elmúlt 10 percben átadott rendeléseket, nem lehet felvinni új reklamációt.



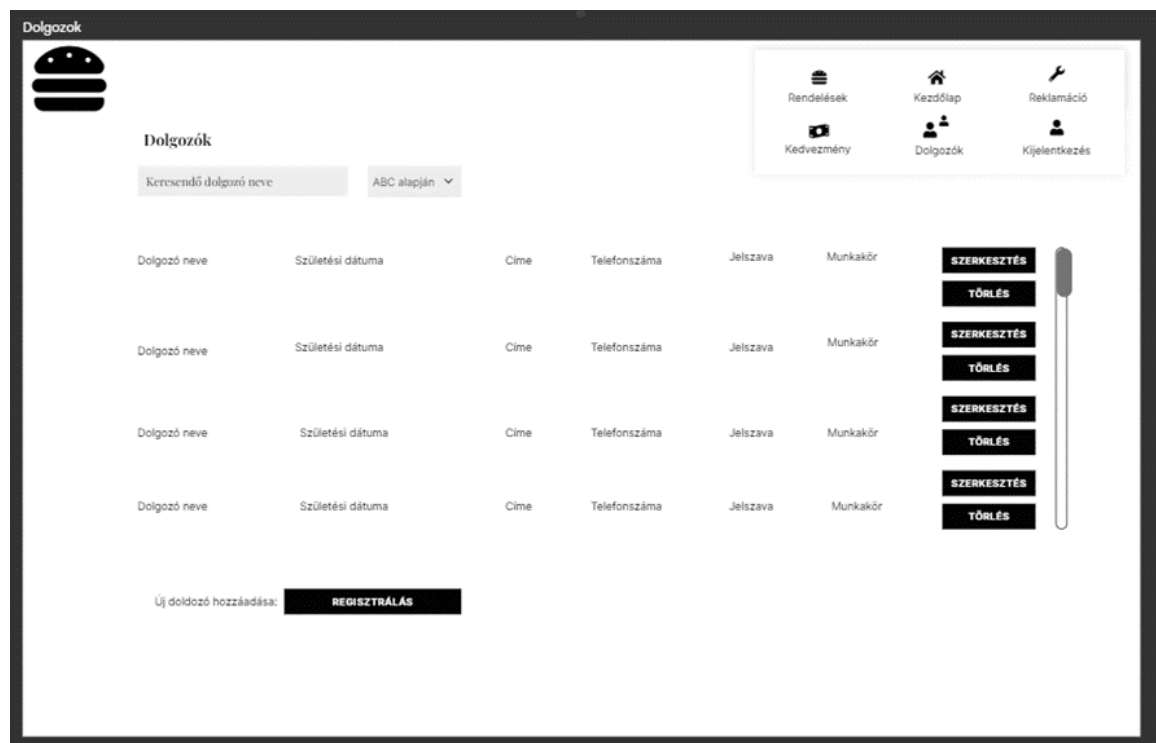
5. ábra - Reklamáció oldal terv

## Dolgozók:

(Tóth Virág feladata)

Ez az oldal csak a menedzserek számára elérhető. Itt lehet megtekinteni a dolgozók névsorát és az ő adataikat, valamint ezek szerkeszthetők és a dolgozók egyesével törölhetők. Az adatok szerkesztéséhez található egy űrlap is az oldalon. Az oldal átirányít minket a regisztráció oldalára, ha új dolgozót szeretnénk hozzáadni a regisztrálás gomb segítségével. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni. Egyes funkciói, csak asztali számítógépes nézetben elérhetőek. Telefonos/tabletes nézetben,

csak megtekinteni lehet a regisztrált dolgozókat, adataikat törölni és módosítani nem lehet ebben a nézetben.

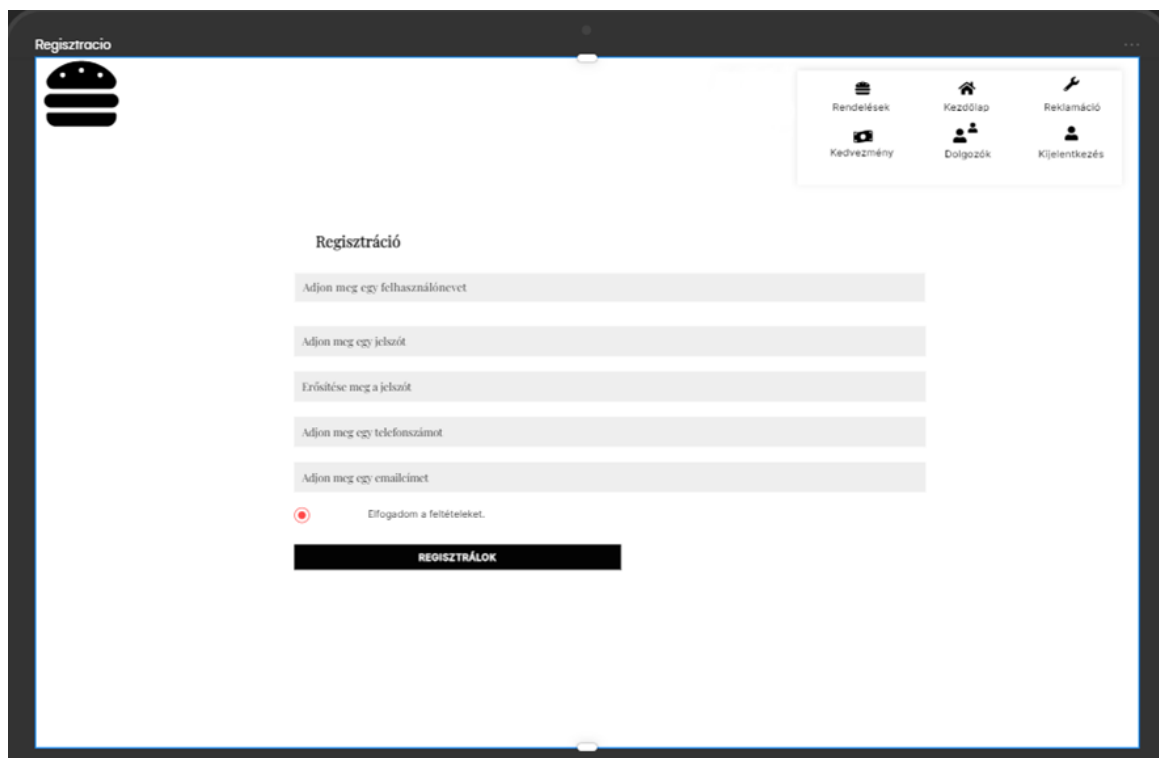


6. ábra - Dolgozók oldal terv

## Regisztráció:

*(Tóth Virág feladata)*

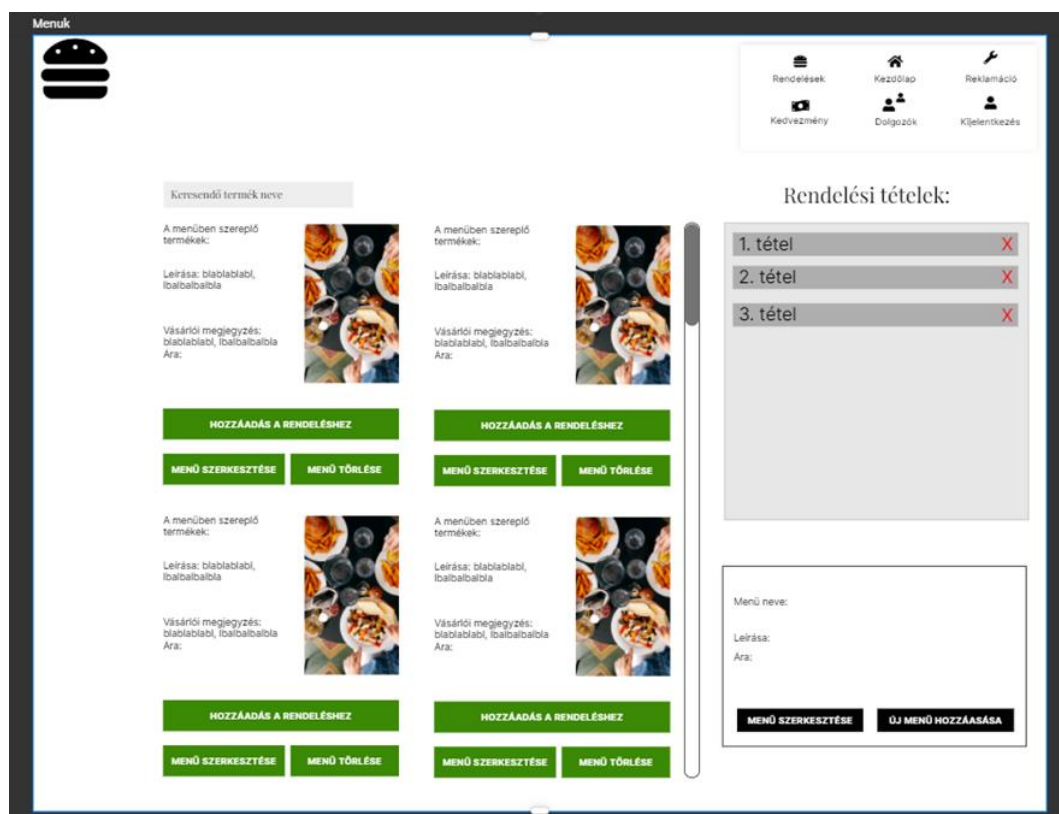
A dolgozó oldalról kerülhetünk ide, ezt az oldalt csak a menedzserek érik el, ezáltal csak ők tudnak regisztrálni új dolgozókat. Itt lehet egy új dolgozó adatait felvinni a rendszerbe. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni. Menedzsert nem lehet egyből regisztrálni, az üzlet megnyitásakor tulajdonos a menedzser és a későbbiekben ő képes a már ott dolgozókat előléptetni menedzserré egy-egy dolgozó adatainak módosításakor.



7. ábra - Regisztráció oldal terv

## Termék kategóriák szerint:

(Szabó Gergő feladata)



8. ábra - Termékek oldal terv

**Burgerek:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk a Burgerek kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy a Burgerek kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható a Burgerek leírása. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével. A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

**Köretetek:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk a Köretetek kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy a Köretetek kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható a köretetek leírása. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével. A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

**Italok:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk az Italok kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy az Italok kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható az italok leírása. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével. A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

**Desszertek:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk a Desszertek kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy a Desszertek kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható a desszertek leírása. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével. A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

**Szószerok:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk a Szószerok kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy a Szószerok kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható a szószerok leírása. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével. A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

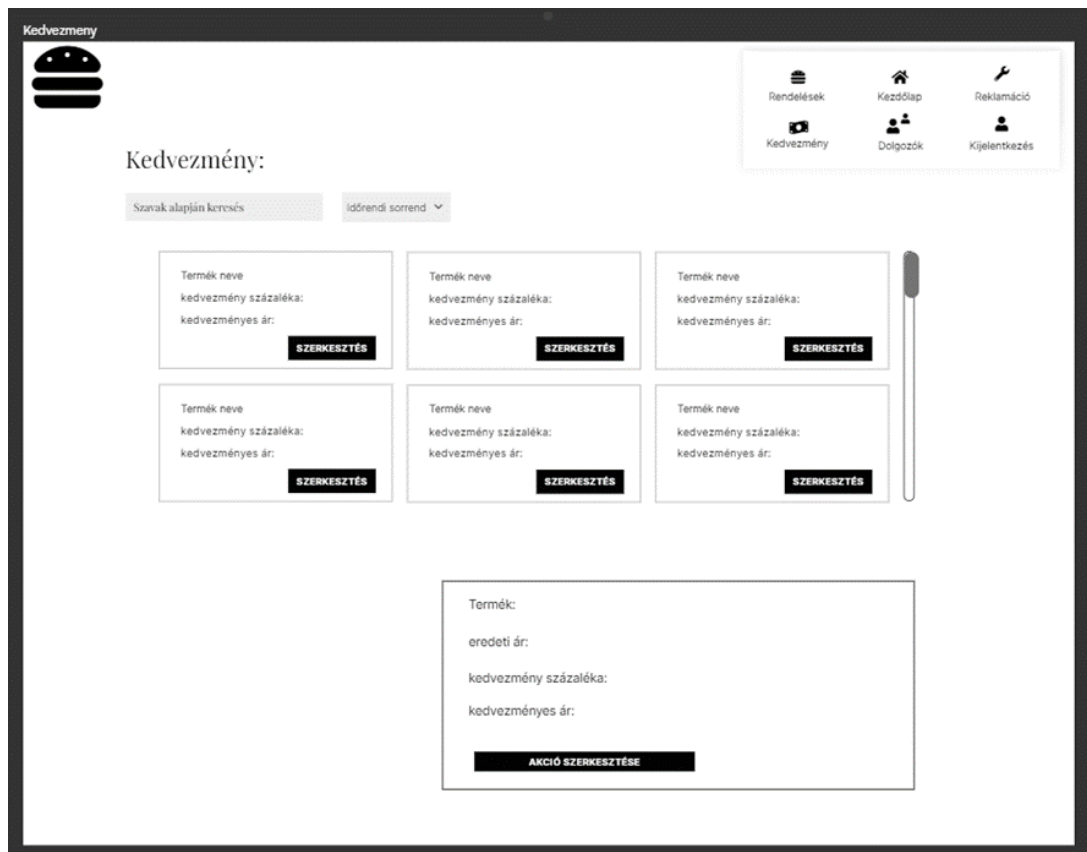
**Menük:**

A kezdőlap irányít át ide, ha már kiválasztottuk a Menük kategóriát. A dolgozók itt választhatják ki, hogy a Menük kategóriából mi kerül a rendelésbe. Itt olvasható a menük leírása is. Van az oldalon egy kosár, ahol a rendeléshez eddig hozzáadott termékek vannak, ide a dolgozók és a menedzser is tud felvenni termékeket és azokat tudja törölni is innen egyesével (ebben az esetben egy menü egy terméknek számít). A menedzser tudja itt szerkeszteni és törölni a termékeket, valamint tud újat is hozzáadni. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

**Kedvezmény oldal:**

*(Szabó Gergő feladata)*

A menedzser itt tudja a kedvezményeket módosítani, valamint új kedvezményt felvinni az adatbázisba. Az állandó menüpontjaink ezen az oldalon is meg fognak jelenni.

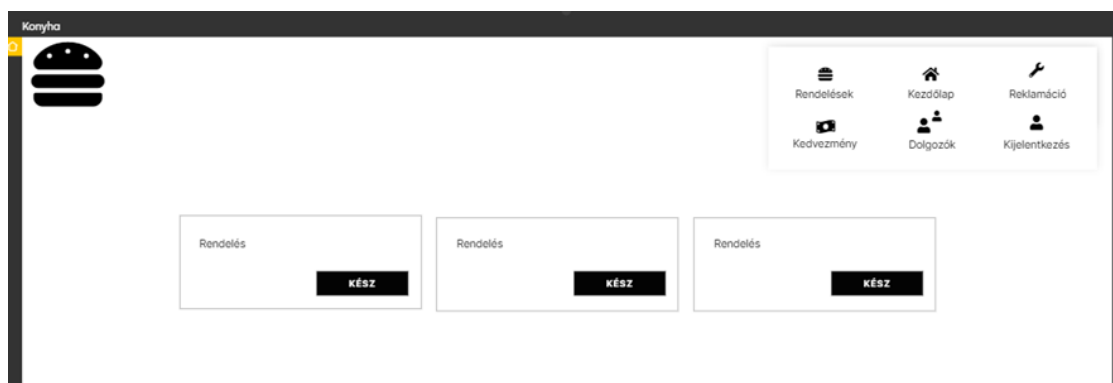


9. ábra - Kedvezmény oldal terv

## Konyhai oldal:

(Szántai Barna feladata)

A konyhán dolgozók itt nézhetik meg a rendelések adatait, majd, ha elkészült egy rendelés itt tudják jelezni.



10. ábra - Konyha oldal terv



## **3 Felhasználói dokumentáció**

### **3.1 A program célja és lényegesebb funkciói**

Egy étterem rendelésinek, termékeinek, reklamációnak és dolgozóinak nyilvántartása. Ezen nyilvántartások egyes adatainak szerkesztési és törlési lehetősége. Valamint a dolgozóinak bejelentkezési lehetőség, hogy ezeket a nyilvántartásokat rögzíteni tudják.

### **3.2 Futtatási környezet**

A weboldal használata lehetséges asztali számítógépről, tabletről és telefonról. Okostelefonos és tabletes nézet esetén ajánlott minimum 330pixel széles kijelzőjű készülék használata, az oldalak optimális nézete és olvashatósága érdekében. Google Chrome (100.0.4896.127), Mozilla Firefox (x64 hu) (99.0.1), Microsoft Edge (101.0.1210.32) böngészők a legalkalmasabbak az oldalak használatához. A weboldal igényel folyamatos internetkapcsolatot, de az átlagosnál nagyobb sávszélesség nem szükséges.

### **3.3 A program fő funkcióinak leírása**

- Rendelések kezelése: A rendelések felvitele adatbázisba, valamint ezek másik oldalon való megjelenítése, szerkesztési lehetőség átadás előtt. Átadásuk után a rendelés adatainak felvétele másik adattáblába.
- Termékek kezelése: A termékek felvitele adatbázisba, ezek szerkesztési és törlési lehetősége.
- Kedvezmények kezelése: Kedvezmények felvitele adatbázisba és ezek törlése.
- Dolgozók kezelése: A dolgozók felvitele adatbázisba, ezek szerkesztési és törlési lehetősége. Bejelentkezési lehetőség létrehozása a dolgozók számára.
- Reklamációk kezelése: Rendelési utáni 10 percen reklamáció lehetőség reklamáció felvitelére.

## 4 Fejlesztői dokumentáció

### 4.1 Fejlesztői környezet

Xampp webservert-szoftvercsomagból használtuk az Apache webszervert és a MySQL (újabbán MariaDB) adatbázis kezelőt, valamint kódszerkesztőnek a Visual Studio Code-ot választottuk.

A fejlesztést Windows operációs rendszerben végeztük.

### 4.2 Program struktúra

A megvalósítás Laravel keretrendszerben történt, MVC (modell-view-controller) architektúrát használva.

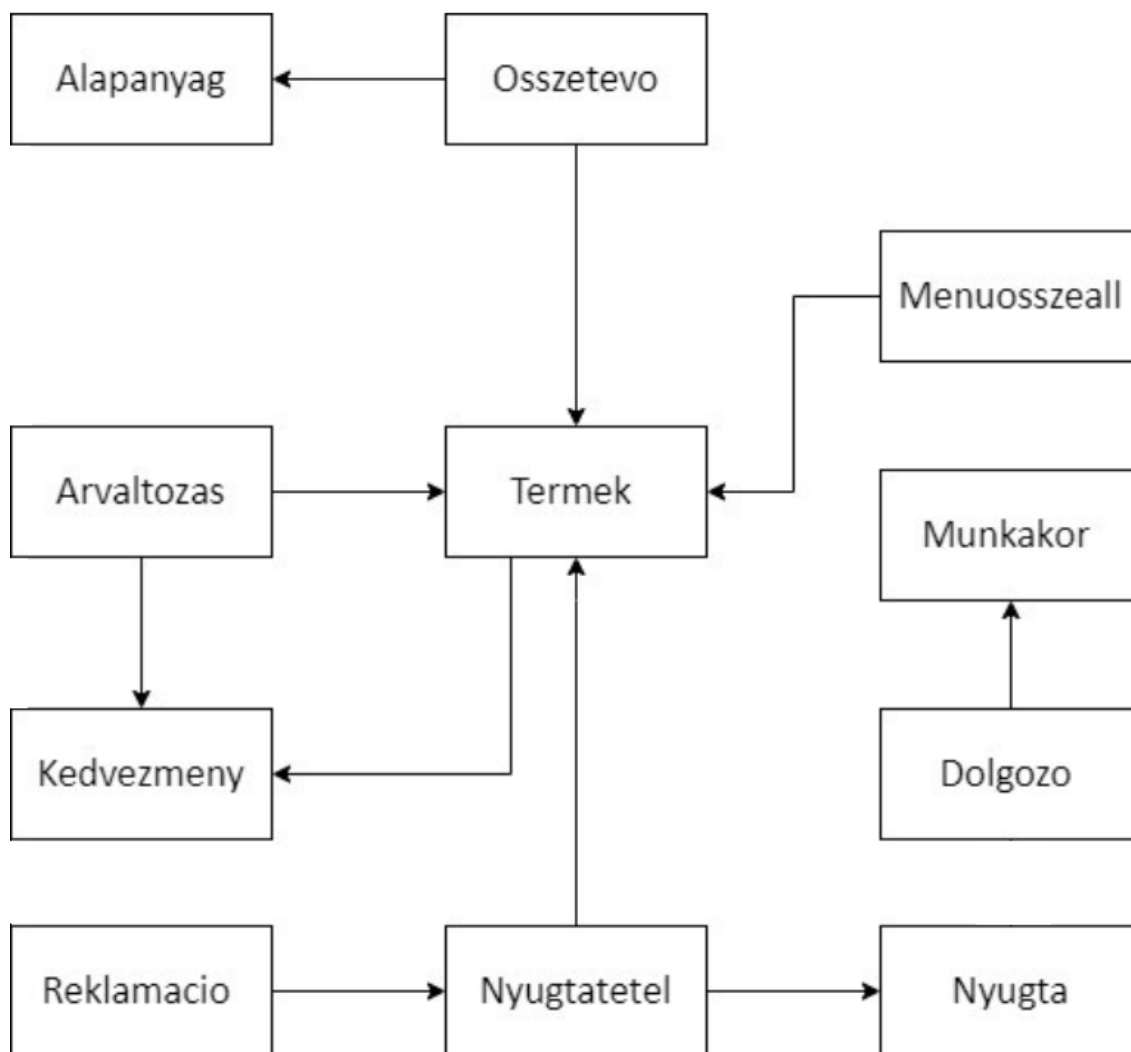
### 4.3 Adatbázis

A gyorsétterem az ajánlataiban szereplő ételek-italok és menük előállítását és a pénztáraknál történő rendeléseket tartja nyilván a pénztárakban dolgozókkal együtt. Feltételezzük, hogy a megrendelt dolgokat (étel, ital vagy azokból összeállított menü) a konyhán dolgozók készítik el a folyamatosan biztosított készlettel rendelkező összetevőkből az előírt receptek szerint. Az ajánlott dolgok közül sok többféle kiserelésben is létezhet (kis, nagy, közepes) és kategorizálhatók, pl. hamburger, saláta, üdítő... vagy menü\_A, menü\_B, stb. A pénztárakban dolgozók felveszik a rendelést, és a konyhának továbbítják: mely ételből mennyit kell készíteni, valamint kitöltik a kért italokat, végül az elkészült dolgokat kifizettetik. Reklamáció esetén - ami a nyugta bemutatásával a kifizetést követő 10 percen belül kezdeményezhető bármely pénztárnál - cserével reagálhatnak a menedzser jóváhagyásával.

Az ügyvitel főbb funkciói:

- dolgozók és munkakörök kezelése
- ételek és italok kezelése
- menük összeállítása
- munka felvétele, munka leadása
- rendelésfelvétel, teljesítés, eladás
- reklamáció kezelése
- hasznos kimutatások készítése

### Egyed-kapcsolat diagram



11. ábra - Egyedkapcsolat diagram

#### 4.3.1 Táblák

Adattáblák:

##### Termek

Termek: a termékek törzse

Termek { termék\_id, fajta, terméknev, eladhato, raktaron, meret, ar, kedvezmeny }

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
termék_id	smallint (ai.)	K	
fajta	char (2)	kötelező	E, I, Sz, K, M
terméknev	char (30)	kötelező	
eladhato	boolean	kötelező	
raktaron	boolean	kötelező	
meret	char (8)	kötelező	Kicsi, Közepes, Nagy
ar	int	kötelező	
kedvezmeny	int	KK(Kedvezmeny)	
kep	char (35)	kötelező	

## **Menuosszeall**

Menuosszeall: a menüben lévő termékek

Menuosszeall {menu\_id, termék\_id}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
menu_id	smallint	KK(Termék)	Termék.fajta == 'M'
termék_id	smallint	KK(Termék)	Termék.fajta <> 'M'

## **Alapanyag**

Alapanyag: az alapanyagok törzse

Alapanyag {alapa\_id, otNeve}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
alapa_id	Smallint(ai.)	K	
otNeve	char (30)	kötelező	

## **Arvaltozas**

Arvaltozas: az árak változásának naplózása

Arvaltozas {termék\_id, datum, regiar}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
termék_id	smallint	KK (Termék)	
datum	date	K	termék_id == termék_id AND meddig >= DAY (GETDATE ()) AND max(meddig) < meddig
regiar	int	kötelező	

## **Kedvezmeny**

Kedvezmeny: egy adott termék kedvezményei időszakosan

Kedvezmeny {kedvezmeny\_id, termék\_id, kedvezmeny, mettol, meddig}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
kedvezmeny_id	Smallint(ai.)	K	
kedvezmeny	smallint	kötelező	>= 0 AND <101
mettol	date	kötelező	Mettol >= DAY (GETDATE ())
meddig	date	kötelező	DAY (meddig) >= DAY (mettol)

## **Osszetevo**

Osszetevo: egy-egy termék összetevőinek listája, a mennyiséggel a mi adatbázisunk nem foglalkozik

Osszetevo {termek\_id, alapa\_id} szülő termék

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
termek_id	smallint	KK(Termek)	
alapa_id	smallint	KK(Alapanyag)	

## **Nyugta**

Nyugta: a nyugta törzsadatai

Nyugta {nyugtaszam, vegsoosszeg, fizetesAllapot, fizetesmod, datumrend, datumkifizet, megjegyzes}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
nyugtaszam	Smallint(ai.)	K	
vegsoosszeg	int	kötelező	>=0
fizetesAllapot	boolean	kötelező	
fizetesmod	boolean	kötelező	
datumrend	date	kötelező	== GETDATE ()
datumkifizet	date	kötelező	datumkifizet >= datumrend
megjegyzes	char (100)	Nem kötelező	

## **Nyugtatétel**

Nyugtatétel: a nyugtatétel törzsadatai

Nyugtatétel {nyugta, termék\_id, etelAllapot, datumKesz}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
nyugta	smallint	KK(Nyugta)	
termek_id	smallint	KK (Termek)	
etelAllapot	boolean	kötelező	
datumKesz	timestaps	kötelező	DatumKesz >= Nyugta.datumkifizet

## **Munkakor**

Munkakor: munkakörök listázása

Munkakor {munkakor\_id, megnevezes}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
munkakor_id	Smallint(ai.)	K	
megnevezes	char (30)	kötelező	

## **Dolgozo**

Dolgozo: a regisztrált dolgozók törzse

Dolgozo {dolg\_id, neve, szuldatum, cim, telefonszam, munkakor\_id, jelszo}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
dolg_id	Smallint(ai.)	K	
neve	char (50)	kötelező	
szüldatum	date	kötelező	<= YEAR (GETDATE ()) - 16
cim	char (50)	kötelező	
telefonszam	char (11)	kötelező	telefonszam like '06%'
email	char (50)	kötelező	
munkakor_id	smallint	KK(Munkakor)	
jelszo	char (10), titkosított	kötelező	

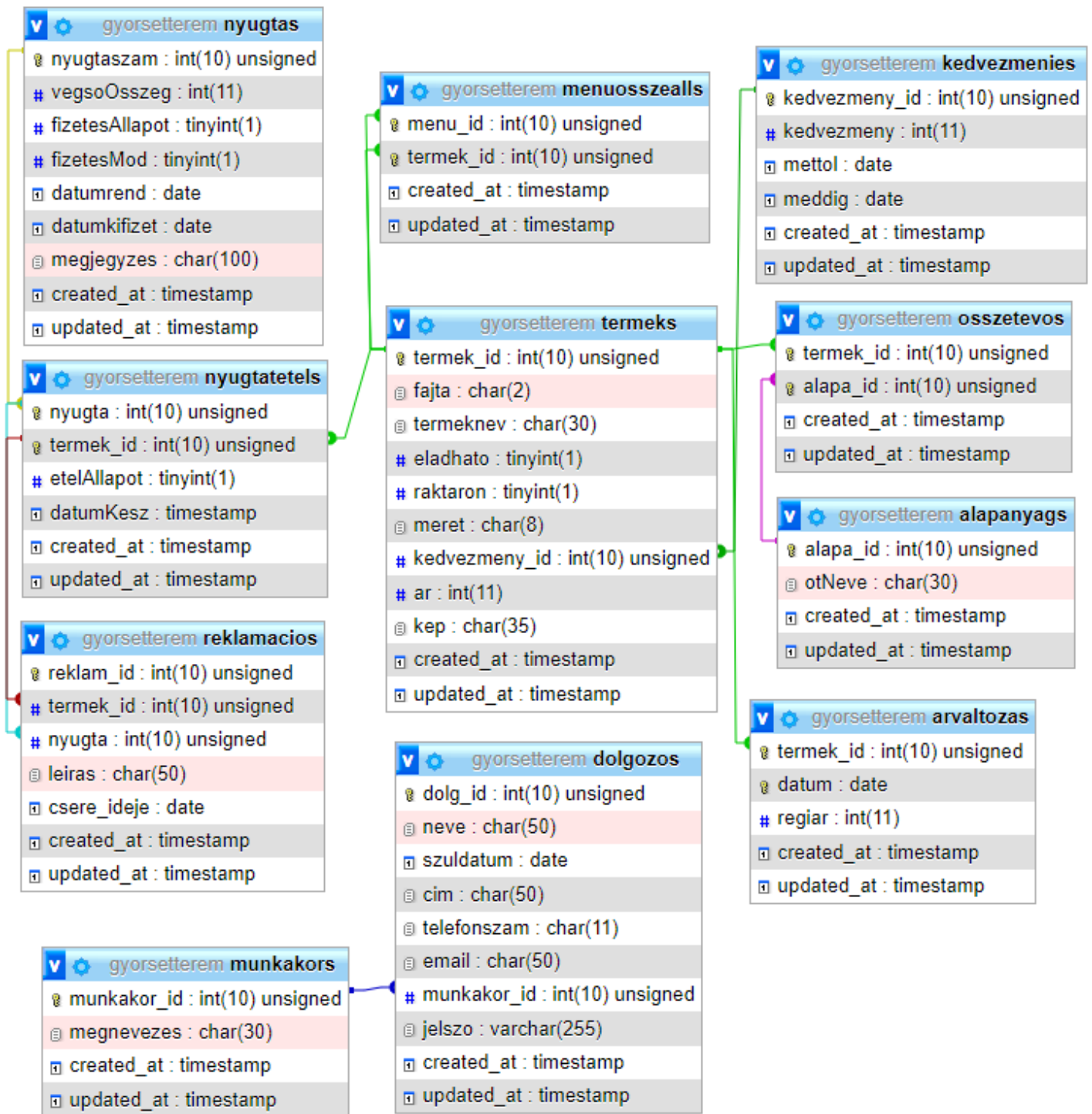
## **Reklamacio**

Reklamacio: a vevők reklamációinak tárolása részletezve

Reklamacio {reklam\_id, nyugtaszam, termék\_id, leiras, csere\_ideje}

Mező	Adattípus	Szerep	Megszorítás
reklam_id	Smallint(ai.)	K	
termek_id	smallint	KK(Nyugtatétel)	
nyugta	smallint	KK(Nyugtatétel)	
leiras	char (50)	kötelező	
csere_ideje	date	kötelező	

### 4.3.2 Kapcsolati ábra



12. ábra - Adatbázis kapcsolati ábra

## 4.4 Backend

### 4.4.1 Modellek és Controllerek

#### Modellek:

- *A Modell tartalmazza a megjelenítéshez elengedhetetlen információkat.*
- alapanyag.php: Az Alapanyag táblát kezeli, a alapanyagController.php tartozik hozzá.
- dolgozo.php: Az Dolgozo táblát kezeli, a dolgozoController.php tartozik hozzá.
- kedvezmeny.php: A Kedvezmeny táblát kezeli, a kedvezmenyController.php tartozik hozzá.
- menuosszeall.php: Az Menuosszeall táblát kezeli, a menuosszeallController.php tartozik hozzá.
- munkakor.php: Az Munkakor táblát kezeli, a munkakorController.php tartozik hozzá.
- nyugta.php: Az Nyugta táblát kezeli, a nyugtaController.php tartozik hozzá.
- nyugtatetel.php: Az Nyugtatétel táblát kezeli, a nyugtatetelController.php tartozik hozzá.
- osszetevo.php: Az Osszetevo táblát kezeli, a osszetevoController.php tartozik hozzá.
- reklamacio.php: Az Reklamacio táblát kezeli, a reklamacioController.php tartozik hozzá.
- termek.php: Az Termek táblát kezeli, a termekController.php tartozik hozzá.
- User.php

#### Controllerek:

- *A Controller felelős a Modell és a View közötti kapcsolatért.*
- alapanyagController.php: Jelenleg nem használja az oldal.
- Controller.php
- CustomAuthController.php: A bejelentkezés, regisztráció és kijelentkezés funkciókért felelős. (Tóth Virág feladata)
- dolgozoController.php: Adott id-val rendelkező dolgozó törlésért és adatainak módosításáért funkciókért felelős. (Tóth Virág feladata)



- Elmult10pRendController.php: Egy lekérdezést tartalmaz, ami lekérdezi az átdott rendelések közül az elmúlt 10percben történeteket. *(Tóth Virág feladata)*
- kedvezmenyController.php: Adott id-val rendelkező kedvezmény törléséért és új felvitelére szolgál. *(Szabó Gergő feladata)*
- menuosszeallController.php: Jelenleg nem használja az oldal.
- munkaKapcsController.php: Egy lekérdezést tartalmaz, ami azért felelős, hogy a dolgozók munkakor\_id-ja helyett, a munkakörük nevét meg tudjam jeleníteni. *(Tóth Virág feladata)*
- munkakorController.php
- nyugtaController.php: *(Szabó Gergő feladata)*
- nyugtatetelController.php *(Szántai Barna és Szabó Gergő feladata)*
- osszetevoController.php: Jelenleg nem használja az oldal.
- reklamacioController.php: Jelenleg nem használja az oldal.
- reklamacioFelvitelController.php: Adott rendelés megfelelő adataival reklamáció felvitelért felelős. *(Tóth Virág feladata)*
- termekekController.php: Adott id-val rendelkező termék törlésért és adatait módosító funkciókért felelős, valamint új termék felvitelért. *(Szabó Gergő feladata)*

#### 4.4.2 API végpontok

Fő funkció -> Termék kiírtatása (admin, dolgozó (csak a get részét))		
GET	-/api/termek	Összes termék listázása Termék táblából
GET	- /api/termek/{termek}	Adott indexű terméket jelenít meg
POST	-/api/termek/	Új termék felvétele a Termék táblára
PUT	-/api/termek/ {id}	Módosít adott indexű terméket a Termék táblában
DELETE	-/api/termek/ {id}	Töröl egy adott indexű elemet a Táblából

Fő funkció -> Alapanyag (admin, pénztáros)		
GET	-/api/alapanyag/ {alapanyag}	Adott indexű alapanyagot jelenít meg

Fő funkció -> Osszetevo (admin, pénztáros)		
GET	-/api/osszetevo/ {osszetevo}	Adott indexű összetevőket jelenít meg

Fő funkció -> Menuosszeall (admin, pénztáros (csak a get részét))		
GET	-/api/menuosszeall	Összes termék listázása Menuosszeall táblából
GET	-/api/ menuosszeall / {menuosszeall}	Adott indexű menüket jelenít meg
POST	-/api/ menuosszeall /	Új menü felvétele a Menuosszeall táblára
PUT	-/api/ menuosszeall / {id}	Módosít adott indexű menut a Menuosszeall táblában
DELETE	-/api/ menuosszeall / {id}	Töröl egy adott indexű elemet a táblából

Fő funkció -> Arvaltozas (admin)		
GET	-/api/ arvaltozas	Összes termék listázása Arvaltozas táblából
GET	-/api/ arvaltozas / {arvaltozas}	Adott indexű árat jelenít meg

Fő funkció -> Kedvezmeny (admin, pénztáros (csak a get részét))		
GET	-/api/ kedvezmeny	Összes termék listázása Kedvezmeny táblából
GET	-/api/ kedvezmeny/ {kedvezmeny}	Adott indexű kedvezmeny jelenít meg
POST	-/api/ kedvezmeny/	Új kedvezmény felvétele a Kedvezmeny táblára
PUT	-/api/ kedvezmeny/ {id}	Módosít adott indexű árat a Kedvezmeny táblában

Fő funkció -> Nyugta		
GET	-/api/ nyugta	Összes termék listázása Nyugta táblából
GET	-/api/ nyugta / {nyugta}	Adott indexű kedvezmeny jelenít meg
POST	-/api/ nyugta /	Új nyugta felvétele a Nyugta táblára
PUT	-/api/ nyugta / {id}	Módosít adott indexű árat a Nyugta táblában
DELETE	-/api/ nyugta / {id}	Töröl egy adott indexű elemet a Táblából

Fő funkció -> Nyugtatetel		
GET	-/api/nyugtatetel	Összes termék listázása Nyugtatetel táblából
GET	-/api/nyugtatetel / {nyugtatetel}	Adott indexű nyugtatetelt jelenít meg
POST	-/api/nyugtatetel /	Új nyugta felvétele a Nyugtatetel táblára
PUT	-/api/nyugtatetel / {id}	Módosít adott indexű nyugtatát a Nyugtatetel táblában
DELETE	-/api/ nyugtatetel / {id}	Töröl egy adott indexű elemet a Táblából

Fő funkció -> Munkakor		
------------------------	--	--

GET	-/api/munkakor / {munkakor}	Adott indexű munkakört jelenít meg
-----	--------------------------------	------------------------------------

Fő funkció -> Dolgozo (admin, pénztáros (csak a get részét))		
GET	-/api/dolgozo	Összes termék listázása Dolgozo táblából
GET	-/api/dolgozo / {dolgozo}	Adott indexű dolgozót jelenít meg
POST	-/api/dolgozo /	Új dolgozó felvétele a Dolgozo táblára
PUT	-/api/dolgozo / {id}	Módosít adott indexű dolgozót a Dolgozo táblában
DELETE	-/api/dolgozo / {id}	Töröl egy adott indexű elemet a Táblából

Fő funkció -> Reklamacio (admin, pénztáros (csak a get részét))		
GET	-/api/reklamacio	Összes termék listázása Reklamacio táblából
GET	-/api/reklamacio / {reklamacio}	Adott indexű reklamációt jelenít meg
POST	-/api/reklamacio /	Új reklamációt felvétele a Reklamacio táblára
DELETE	-/api/reklamacio / {id}	Töröl egy adott indexű elemet a Táblából

## 4.5 Frontend

### Blade-k:

- atadottrendelesek.blade.php
- dolgozo.blade.php
- index.blade.php
- kedvezmeny.blade.php
- konyha.blade.php
- login.blade.php
- registration.blade.php
- reklamacio.blade.php
- rendelesek.blade.php
- termek.blade.php

### CSS-ek:

- admin.css

- bejelentkezes.css
- dolgozo.css
- fizetes.css
- fooldal.css
- kedvezmeny.css
- kosar.css
- reklamacio.css
- rendeles.css
- stilus.css
- szerkezet.css
- termék.css

### **JavaScriptek:**

- script.js: A példányosított osztályokat itt használjuk fel. *(közös)*
- ajax.js
- dolgozo.js:
  - Dolgozo class *(Tóth Virág feladata)*
- indexJs.js:
  - TermekAllito class *(Szabó Gergő feladata)*
- kedvezmeny.js:
  - Kedvezmeny class *(Szabó Gergő feladata)*
- kosar.js:
  - Kosar class *(Szabó Gergő feladata)*
- reklamacio.js:
  - Reklamacio class *(Tóth Virág feladata)*
- rendeles.js:
  - Rendeles class *(Szántai Barna része)*
  - Atadott Rendelés class *(Szántai Barna része)*
  - Rendelesek10percben class *(Tóth Virág feladata)*
- termék.js:
  - Termek class *(Szabó Gergő feladata)*

### **Osztályok:**

- Dolgozo class: példányosítja a dolgozók adatait és egy-egy kattintás eseményt hoz létre, a torles és a modositás gombhoz *(Tóth Virág feladata)*
- Reklamacio class: példányosítja a reklamációk adatait.
- Rendeles class: Nem készült el. *(Szántai Barna része)*
- Atadott Rendelés class: Nem készült el. *(Szántai Barna része)*
- Rendelesek10percben class: ez a class a Rendeles class-ből öröklődik, az ott példányosított adatokból felhasználom a Reklamáció felvételéhez szükségeseket. Valamint létrehozok egy kattintás eseményt, a hozzáad gombomhoz. *(Tóth Virág feladata)*
- TermekAllito class: Ebben az osztályban két function jön létre, ezek a local storage-el vannak kapcsolatban, és a megfelelő terméktípus betöltésében játszanak szerepet. A script.js példányosítja ezt az osztályt. *(Szabó Gergő feladata)*
- Kedvezmeny class: Példányosítja a kedvezmények adatait, valamint létrehoz egy kattintás eseményt a törlés gombhoz. *(Szabó Gergő feladata)*
- Kosar class: Példányosítja a kosár elemeit, feltölti a kosarat a local storage-ben lévő termékekkel és létrehoz egy kattintás eseményt a rendelés leadásához, amely feltölti a kosárban lévő elemeket a megfelelő adatbázistáblába. *(Szabó Gergő feladata)*
- Termek class: Példányosítja a termékek adatait, valamint létrehoz egy-egy kattintás eseményt a törlés és a módosítás gombhoz, valamint a kosárba rakásra a termék névre kattintáskor. *(Szabó Gergő feladata)*

## 4.6 Reszponzivitás

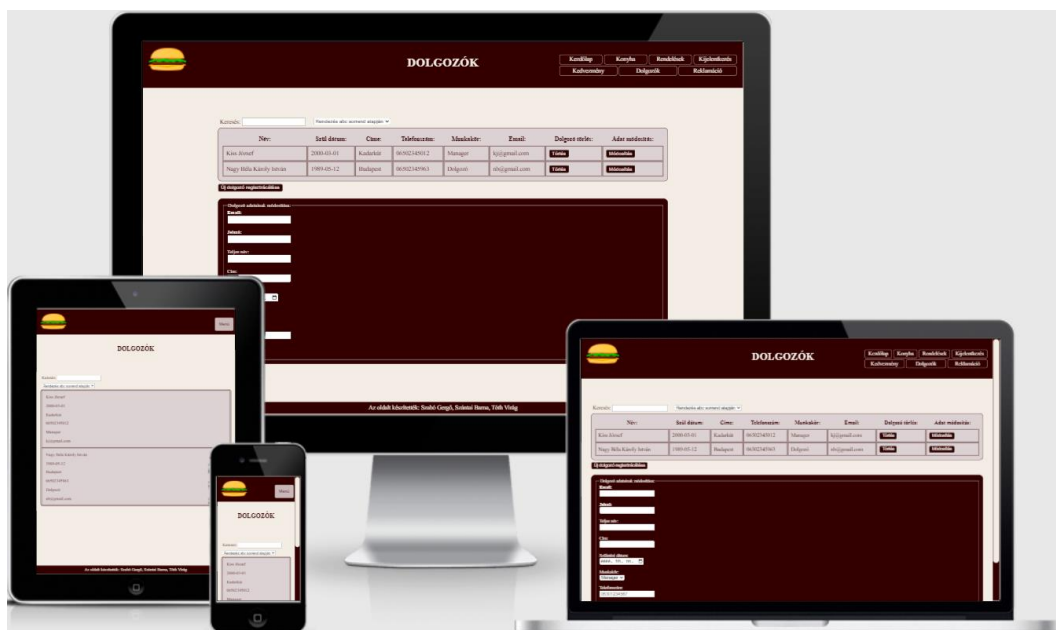
**Egységesen a bejelentkezést kivéve minden oldalon:** Megváltozik a menünk kinézete telefonos/tabletes nézetben és a fejlécből az oldal címet az article-ben jelenítjük meg.

**Bejelentkező oldal:** Tabletes/telefonos nézetben a cím kikerül a fejlécből és az article-ben jelenik meg.



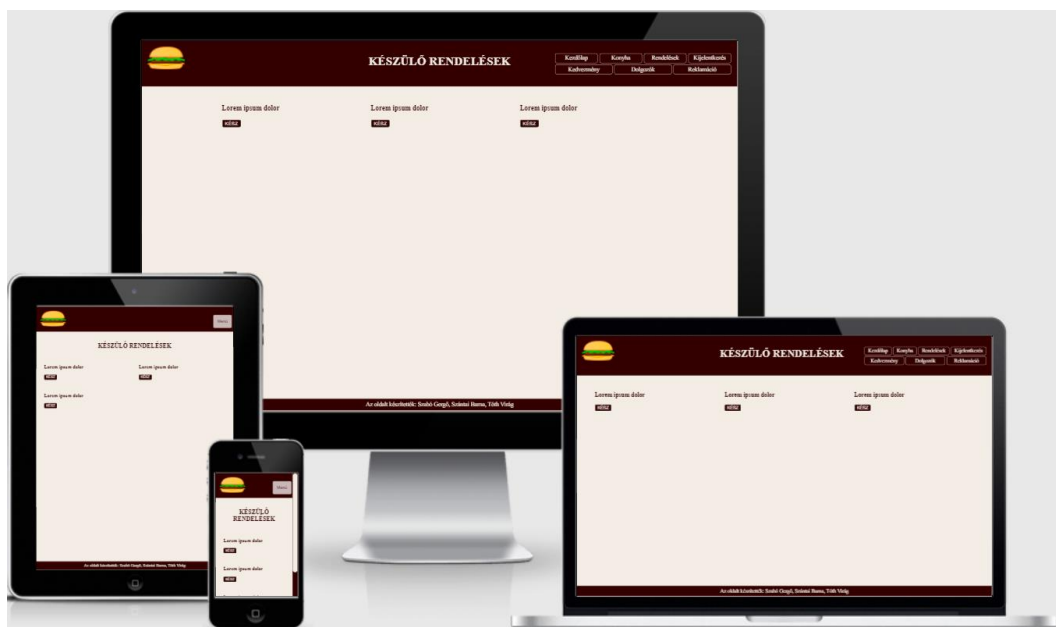
13. ábra - Bejelentkezés reszponzív

**Dolgozók oldal:** Tabletes/telefonos nézetben az oldalon a dolgozók adatai már nem táblázatban jelennek meg, hanem egy oszlopban felsorolva és ezekben a nézetekben adataik nem törölhetők és módosíthatók, ezért az erre szolgáló űrlap sem jelenik meg.



14. ábra - Dolgozók oldal reszponzív

**Konyha oldal:** Tabletes nézetben az oldalon soronként kettő, mobilos nézetben pedig soronként egy éppen készülő rendelés látható az oldalon, az egyszerűbb olvashatóság érdekében.



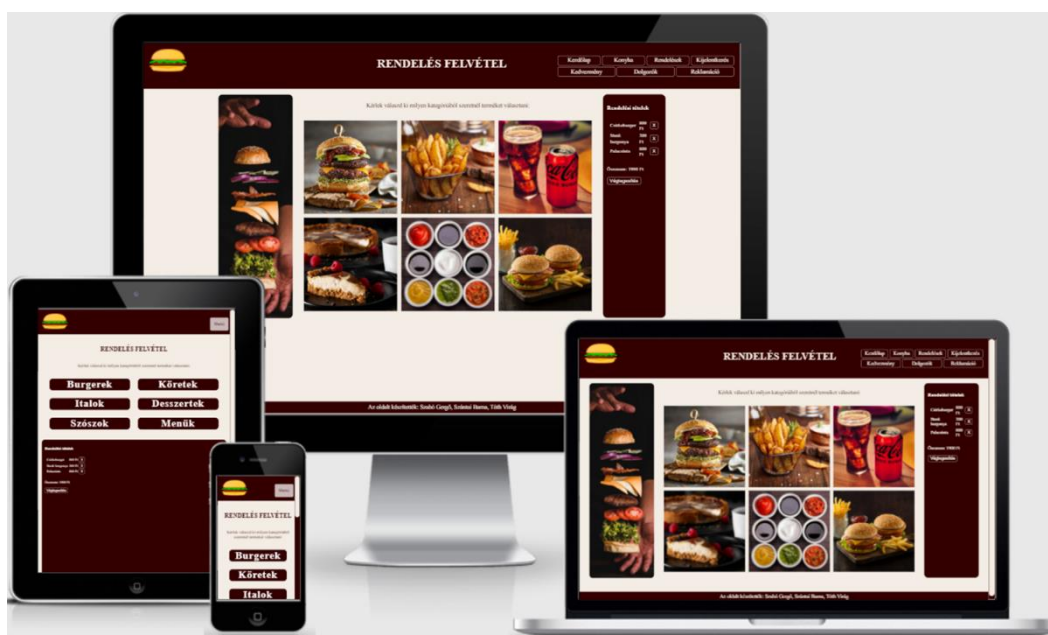
15. ábra - Konyha oldal reszponzív

**Reklamáció oldal:** Tabletes/telefonos nézetben az oldalon csak megtekinteni lehet a már felvett reklamációkat, új reklamációk felvétele nem lehetséges, ezért az elmúlt 10 percben átadott rendelések is csak asztali böngészős nézetben láthatóak.



16. ábra - Reklamáció oldal reszponzív

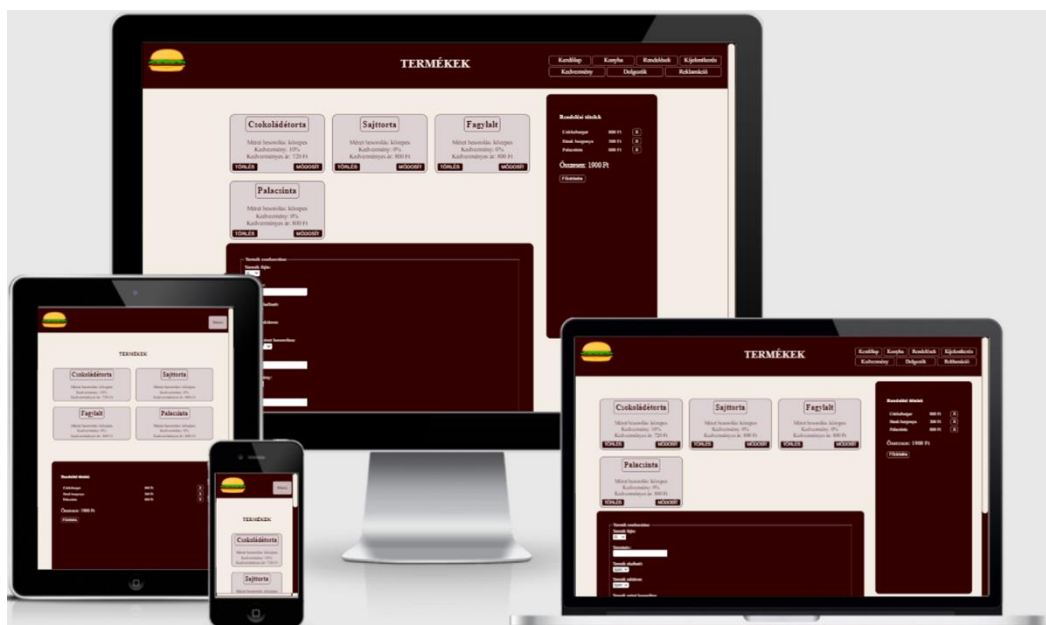
**Index/Fő oldal:** Az oldal méretének csökkenésével eltűnik a bal oldali figyelemfelkeltő kép, a kosarunk jobb oldalról az oldal aljára vándorol és a termék típusok elvesztik képeiket, valamint egymás alá vándorolnak. *(Szabó Gergő feladata)*



17. ábra - Főoldal reszponzív

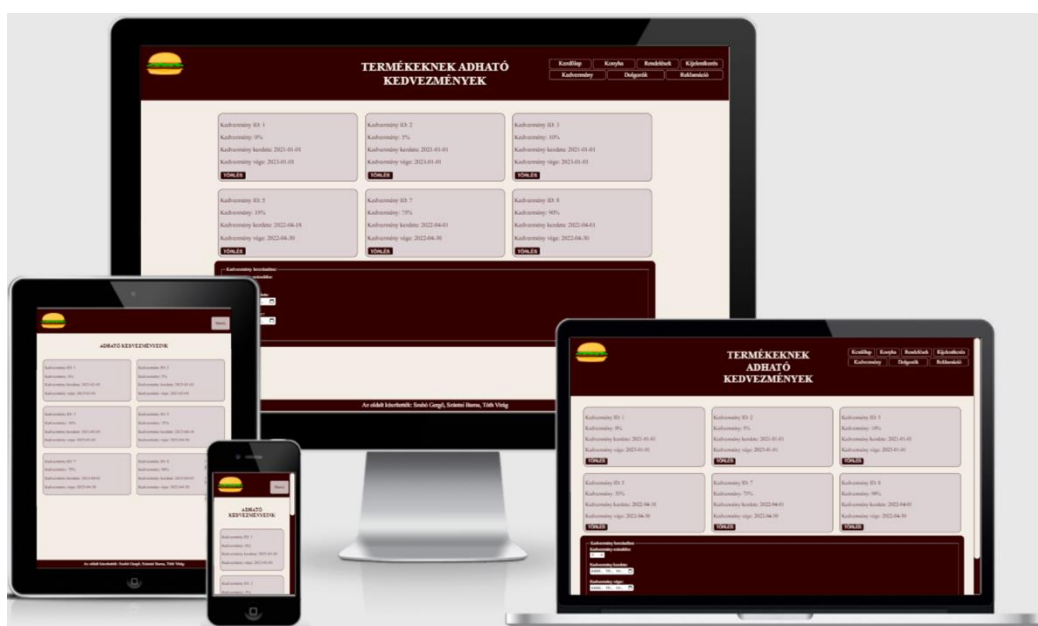
**Termékek oldala:** Az oldalon tablet nézetben a kosár az oldal alján található űrlap helyére kerül az űrlap pedig a termékeken lévő szerkesztési és törlési gombokkal együtt eltűnik, valamint a méret csökkenésével egyre kevesebb termék helyezkedik el egy sorban. *(Szabó Gergő feladata)*





18. ábra - Termékek oldal reszponzív

**Kedvezmény oldal:** Az oldalon tablet nézetben az oldal alján található űrlap eltűnik a kedvezményeken található törlés gombokkal együtt. A méret csökkenésével egyre kevesebb kedvezmény található egy sorban. (Szabó Gergő feladata)



19. ábra - Kedvezmények oldal reszponzív

## 5 Tesztelés

### TESZTELÉSI EGYSÉG

Teszteset / Bemeneti paraméterek	Várt eredmény	Kapott eredmény	Státusz
<b><u>Bejelentkezési oldal</u></b>			
Regisztrált emailcímmel és hozzá tartozó jelszóval való bejelentkezés.	Sikeres bejelentkezés és a főoldalra való átirányítás.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Regisztrált emailcímmel, de rossz jelszóval való bejelentkezés.	Hibüzenet a felhasználónak a nem megfelelő jelszóról.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Nem regisztrált emailcímmel való bejelentkezés.	Hibüzenet a felhasználónak a nem megfelelő emailcímről.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
<b><u>Regisztrációs oldal</u></b>			
Új felhasználó regisztrálása, minden szükséges adat megadásával.	Új felhasználó sikeres regisztrálása.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Új felhasználó regisztrálása, már regisztrált email címmel.	Sikertelen regisztráció.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő

Új felhasználó regisztrálása, bármelyik szükséges adat megadása nélkül.	Sikertelen regisztráció.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
<b><u>Kijelentkezés gomb</u></b>			
Felhasználó kijelentkeztetése.	Sikeres kijelentkezés és a bejelentkezés oldalra való átirányítás.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
<b><u>Menüpontok</u></b>			
A menüből kiválasztott oldalra való átirányítás.	Átirányít minket a menüből az általunk kiválasztott oldalra.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Menü nézetének változása reszponzív nézetben.	Telefonos/tabletes nézetben a Menüpontok egy lenyíló menüben jelennek meg.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
<b><u>Dolgozók oldal</u></b>			
Név szerinti keresés.	Csak a keresőmezőbe beírt betűt tartalmazó nevű személyek adata jelenik meg a táblázatban.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Személyek adatainak név szerinti rendezése.	Személyek adatainak név szerint növekvő/ csökkenő sorrendben megjelenítése.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Törlés gomb	Törlés gombra kattintáskor a kiválasztott dolgozó adatait törli az adatbázisból, valamint a táblázatból is eltűnik frissítés nélkül.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Módosítás gomb	Módosítás gombra kattintáskor a kiválasztott dolgozó adatait megjeleníti az űrlapon.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Módosít gomb	Módosít gombra kattintáskor a kiválasztott dolgozó adatait	Egyezik a várt eredménnyel	Működő

	módosítja az adatbázisban, valamint a táblázatban is frissítés nélkül.		
Megfelelő funkciók elrejtése reszponzív nézetben.	Törléshez és módosításhoz szükséges gombok és űrlap elrejtése telefonos/tabletes nézetben.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Dolgozók adataink átlátható megjelenítése reszponzív nézetben.	Telefonos/tabletes nézetben a dolgozók adatai táblázat helyett, jobban átlátható formában olvashatóak.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Reklamáció			
	Reklamáció hozzáadása gombra		
Reklamáció hozzáadása gomb	kattintáskor a kiválasztott rendelés szükséges adatait megjeleníti az űrlapon.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Hozzáadás gomb	Hozzáadás gombra kattintáskor felviszi az adatbázisba a reklamációt és ennek a legfontosabb adatait az oldalon is megjeleníti.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Index/Termék típus választó oldal			
Adott termék típusra kattintás	Kattintás után csak az adott típusú termékeket tölti be a termékek oldalon.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
“Kosár”	Az eddig a kosárba pakolt összes elem megjelenik megfelelő sorrendben.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Véglegesítés gombra kattintás a kosáron	A kosárban lévő elemekhez létrehoz egy nyugtát a nyugta táblában és ehhez a nyugtához hozzárendeli az összes kosarunkban lévő terméket a	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő

nyugtatétel táblában, valamint  
 üríti a kosarat és a hozzá tartozó  
 local storage elemet.

Termékek oldala			
Termékek típus betöltése	Csak a Termékválasztó oldalon kiválasztott típusú összes termék megjelenítése.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Termékek betöltése	Termékek összes várt adatának megjelenítése. A termék táblában lévő kedvezmény id helyett a tényleges kedvezmény százalék kiírása és ehhez igazítani a kedvezményes árat.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Törlés gomb	Törlés gombra kattintáskor a kiválasztott termék adatait törli az adatbázisból, valamint a termékek közül is eltűnik frissítés nélkül.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Módosítás gomb a termékeken	Módosítás gombra kattintáskor a kiválasztott termék adatait megjeleníti az űrlapon.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Űrlap módosítás gomb	Termék módosítás gombjára kattintás után jelenik csak meg és a módosítás végrehajtása után el is tűnik újra.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Űrlap	Termék módosítás esetén módosítja az adott termékhez tartozó adatbázis elemet. Új termék felvitele során új rekordot visz fel a termék táblába automatán növelve a termékhez	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő

tartozó id-t. Mindkét esetben  
 automatán frissíti a termékeket  
 az oldalon.

A kedvezmény százalékanak a  
 legördülő menüjében  
 választható elemek adatbázis  
 alapján töltődnek be és csak  
 olyan kedvezményt választhatsz,  
 amely tényleg létezik.

Termék nevére kattintás	Az adott termék adatait feltölti a kosárhoz tartozó local storage elembe.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Kosár termék névre kattintás után	Az összes hozzá tartozó local storage elemet betölti és megjeleníti megfelelő sorrendben és adatokkal a kosárba, valamint jelenidőben nyilvántartja az összarat az összes benne lévő termék alapján kedvezményekkel együtt.	Egyezik a várt eredménnyel	Működő
Kosár adott eleme mellett szereplő “x” (törlés) gombra kattintás	Az adott elem törlődik a kosárhoz tartozó local storage elemből és automatikusan a látható kosarunkból is.	Egyezik a várt eredménnyel	Működő
Kosár “Főoldalra” gombjára kattintás	Visszatér az index oldalra a program és megtartja a már kosárba rakott termékeket.	Egyezik a várt eredménnyel	Működő
Kedvezmények oldal			
Kedvezmények betöltése	Megfelelően megjelenít minden kedvezményt az adatbázisból.	Egyezik a várt eredménnyel	Működő

Törlés gombra kattintás	Az adott kedvezményt/adatait törli a kedvezmény adatbázistáblából és az oldalon is eltűnik a törölt kedvezmény.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő
Űrlap hozzáadás gombjára kattintva	Ha nincs kitöltve minden mező megfelelő adatokkal nem történik semmi. Megfelelő adatkitöltés után a kedvezmény adatbázistáblába felviszi az űrlap alapján az új rekordot majd automatán megjelenik az oldalon is az új kedvezmény.	Egyezik a várt eredménnyel.	Működő

## 6 Fejlesztési lehetőségek

- Külön bejelentkezési lehetőség konyhai dolgozónak és pénztárosnak.
- Profil oldal kialakítása, az éppen bejelentkezve lévő felhasználó adataival.
- Bejelentkezési lehetőség vevőként.
- Termékek készletének ellenőrzése, nyilvántartása.
- Dolgozók rendezése kor szerint
- Dolgozók keresése email cím alapján
- Termékek oldalon keresés lehetőség
- Termékek rendezése adott adat alapján
- Elfelejtett jelszó kezelése



## 7 Irodalomjegyzék

felhasználás:	link:	időpont:
Header – Footer oldal teljes szélességére rögzítés reszponzívan	<a href="https://www.w3schools.com/howto/howto_js_sticky_header.asp">https://www.w3schools.com/howto/howto_js_sticky_header.asp</a> <a href="https://stackoverflow.com/questions/22551730/how-to-change-header-and-footer-to-full-width">https://stackoverflow.com/questions/22551730/how-to-change-header-and-footer-to-full-width</a>	2022.02.03.
sablon kialakítása a táblázathoz a Dolgozók oldalon	<a href="https://www.w3schools.com/tags/tag_thead.asp">https://www.w3schools.com/tags/tag_thead.asp</a>	2022.02.17.
sablon kialakítása az űrlapokhoz	<a href="https://www.w3schools.com/howto/howto_css_register_form.asp">https://www.w3schools.com/howto/howto_css_register_form.asp</a> <a href="https://www.w3schools.com/howto/howto_css_login_form.asp">https://www.w3schools.com/howto/howto_css_login_form.asp</a> <a href="https://www.w3schools.com/tags/att_select_required.asp">https://www.w3schools.com/tags/att_select_required.asp</a>	2022.03.05. 2022.03.05. 2022.03.14.
Elmúlt 10 perc rendeléseinek lekérése	<a href="https://stackoverflow.com/questions/19475896/laravel-select-records-older-than-5-minutes">https://stackoverflow.com/questions/19475896/laravel-select-records-older-than-5-minutes</a>	2022.03.15.
Regisztráció, Bejelentkezés, Kijelentkezés funkciók	<a href="#">Laravel Custom Authentication   Registration, Login, Logout Process   Laravel login with session</a>	2022.03.05.
Reszponzivitás ellenőrzése	<a href="http://ami.responsivedesign.is">http://ami.responsivedesign.is</a>	2022.03.29.
Automatikusan űrlaphoz gördülő oldal, gomb lenyomásra	<a href="https://stackoverflow.com/questions/7717527/smooth-scrolling-when-clicking-an-anchor-link">https://stackoverflow.com/questions/7717527/smooth-scrolling-when-clicking-an-anchor-link</a>	2022.02.05.
Fejléc ikon	<a href="https://stackoverflow.com/questions/6121725/favicon-ico-or-png-correct-tags">https://stackoverflow.com/questions/6121725/favicon-ico-or-png-correct-tags</a>	2022.01.27.
Adatbázis hibajavítás	<a href="https://stackoverflow.com/questions/16133923/400-vs-422-response-to-post-of-data">https://stackoverflow.com/questions/16133923/400-vs-422-response-to-post-of-data</a>	2022.03.28.
Local storage használata	<a href="https://stackoverflow.com/questions/23728626/localstorage-and-json-stringify-json-parse">https://stackoverflow.com/questions/23728626/localstorage-and-json-stringify-json-parse</a>	2022.03.22.
szöveg formázása	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_text_transformation.asp">https://www.w3schools.com/css/css_text_transformation.asp</a>	2022.01.29.
Kosár táblázatának kialakítása	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_table_size.asp">https://www.w3schools.com/css/css_table_size.asp</a>	2022.02.29.
Főoldal terméktípus képeinek stílusváltozása	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp">https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp</a>	2022.02.15.
Navigációs menü kialakítása	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp">https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp</a>	2022.01.25.
Navigációs menü kialakítása reszponzív nézetben	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_dropdowns.asp">https://www.w3schools.com/css/css_dropdowns.asp</a>	2022.02.27.
Navigációs menü kialakítása reszponzív nézetben	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=S-VeYcOCFZw">https://www.youtube.com/watch?v=S-VeYcOCFZw</a>	2022.02.27.
egyedi görgetősáv kialakítása	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=v_8CmC6cwUs">https://www.youtube.com/watch?v=v_8CmC6cwUs</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lvKK2fs6h4I&amp;t=214s">https://www.youtube.com/watch?v=lvKK2fs6h4I&amp;t=214s</a>	2022.02.22.