

BKSZC Pogány Frigyes Technikum

Étlap Weboldal

Szoftverfejlesztő és tesztelő

vizsgaremek

2025. május

Készítette:

Buda Levente István

Ócsai Márk

Surmann Márk

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	4
Kiválasztott téma indoklása.....	4
Projekt célja.....	4
A weboldal célközönsége.....	4
GitHub repository.....	4
Felhasználói dokumentáció.....	5
Weboldal elérhetősége.....	5
Weboldal részei.....	5
Navigáció.....	5
Főoldal.....	5
Ételek.....	6
Kosár.....	7
Rendelési adatok.....	7
404 A keresett oldal nem létezik.....	8
Fenntartói dokumentáció.....	9
Letöltés és telepítés.....	9
Futtatási függőségek.....	9
Indítás és konfigurálás.....	9
Adatbázis inicializálása.....	9
Környezeti változók beállítása.....	9
Admin felület.....	10
1. Bejelentkezés.....	10
2. Jelenlegi rendelések.....	10
3. Korábbi rendelések.....	11
4. Ételek szerkesztése.....	12
Adatok megadása.....	13
Fejlesztői dokumentáció.....	14
Fejlesztői eszközök.....	14
Frontend.....	14
Backend.....	14
Támogatott adatbázisok.....	14
Verziókezelés.....	14
Szövegszerkesztő.....	14
Operációs rendszer.....	14

Tesztelés.....	14
Adatbázis szerkezete.....	15
Létrehozás.....	15
Adatbázis táblák.....	15
Vásárlók adatai.....	15
Rendelések (Kapcsolótábla).....	16
Ételek adatai.....	17
Kódleírás.....	18
Weboldal.....	18
index.html.....	18
main.ts.....	18
App.vue.....	18
Komponensek.....	18
RESTful API.....	19
Main.go.....	19
API végpontok.....	19
Restapi csomag.....	22
restapi.go.....	22
auth.go.....	22
customer.go.....	23
food.go.....	23
orders.go.....	23
Éles üzembe helyezés előkészítése.....	23
Függőségek.....	23
website-etlap.....	23
Go projekt.....	24
Tesztelés.....	24
Weboldal.....	24
RESTful API.....	24

Bevezetés

Kiválasztott téma indoklása

Az Étlap weboldal ötlete a sok, nehezen használható, éttermek által fejlesztett weboldalak kijavítására és egyszerűsítésére szolgál.

Az éttermek manapság nem akarnak egy hatékony, felhasználóbarát weboldalt fejleszteni. A weboldalunk erre ad megoldást.

Projekt célja

Egy könnyen kezelhető responzív weboldal fejlesztése, ahol rendeléseket lehet leadni és a helyszínen átvenni.

A felhasználók ki tudják választani, milyen ételeket akarnak vásárolni és hozzá tudják adni egy listához, amiket meg tudnak rendelni a szükséges adatok megadása után. A rendelést a helyszínen át tudják venni.

A weboldal célközönsége

A weboldalt azoknak szánjuk, akik hatékonyan, egyszerűen akarnak rendelni vagy éttermeknek, amelyek nem rendelkeznek az igényeiknek megfelelő weboldallal.

GitHub repository

Az alkalmazások kódjai ebben a repository-ban érhetők el:

<https://github.com/MiniApollo/etlap>

Felhasználói dokumentáció

Weboldal elérhetősége

A weboldalt localhost-on keresztül böngészőből lehet elérni.

Alapértelmezett localhost port 8080.

Támogatott/tesztelt böngészők:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge

Weboldal részei

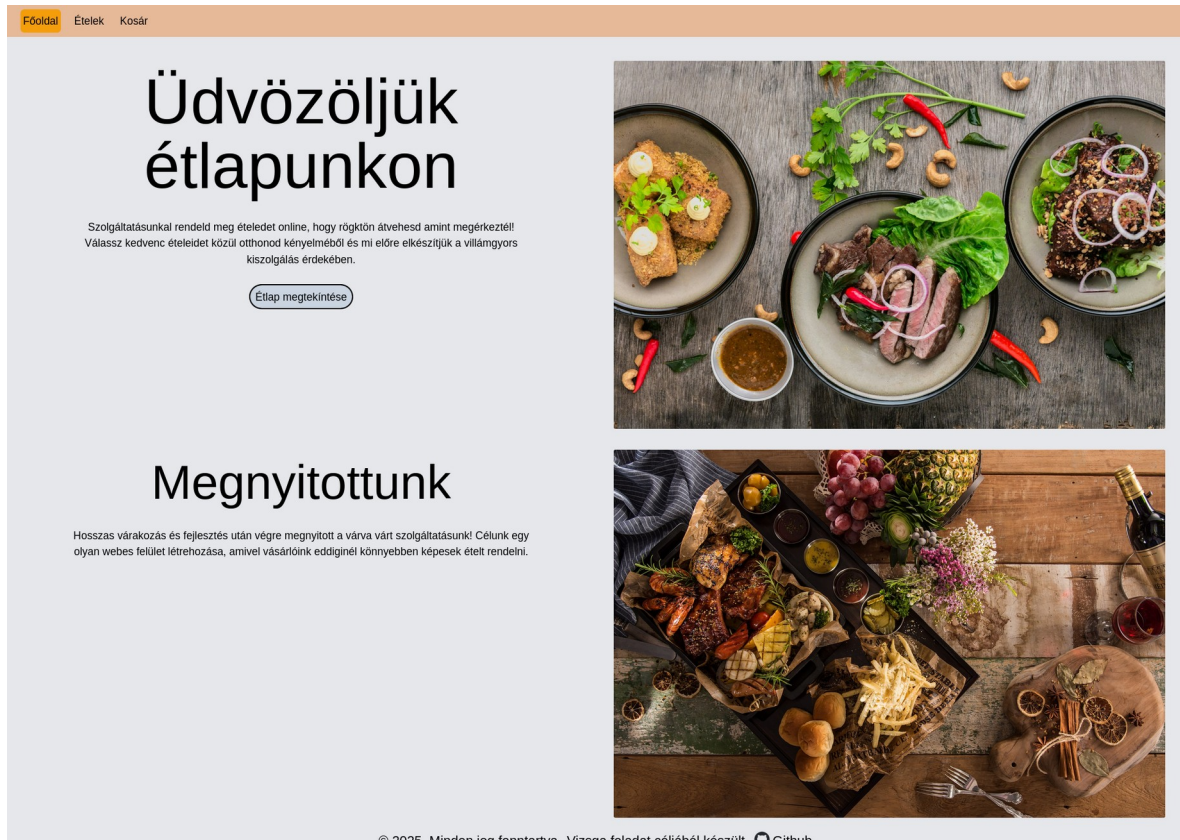
Navigáció

A weboldal fejlécében található a navigációs sor. Három menü opció van benne, amire kattintva lehet a weboldalon navigálni.

Főoldal Ételek Kosár

Főoldal

Bemutatja szolgáltatásunkat. A weboldal megnyitásakor ez az alapértelmezett felület, ahonnan folytatható a böngészés a weboldal többi részéhez.




Ételek

Felsorolja az ételek részleteit képekkel, amiket egy gomb megnyomásával lehet kosárba helyezni.

FőoldalÉtelekKosár

Kínálatunk




Húsleves

A húsleves állati eredetű húsból, csontból és zöldségekből készített leves.

1650 Ft

Kosárba




Paprikás krumpli

A paprikás krumpli magyar egytálétel, melynek fő összetevői a burgonya, az őrölt pirospaprika, a kolbász vagy virsli és a vöröshagyma.

2100 Ft

Kosárba




Rántott hús

Hagyományos ízek, minőségi alapanyagokból készült rántott hús.

1000 Ft

Kosárba




Palacsinta

Az édességek édessége.

850 Ft

Kosárba




Lángos

A lángos a magyar konyha hagyományos, lágy kelt tésztából készült, sült lepénye.

1930 Ft

Kosárba




Brassói aprópecsenye

A brassói aprópecsenye egy sertéshúsból készített főfogás.

3100 Ft

Kosárba




Somlói galuska

Piskótatésztából készült, csokoládéöntettel és tejszínhab díszítéssel.

700 Ft

Kosárba




Gulyás

A „magyar gulyásleves” 2017 óta hungarikum.

1500 Ft

Kosárba

© 2025. Minden jog fenntartva. Vizsga feladat céljából készült.  Github

Kosár

Kilistázza a kosárba helyezett ételeket. Itt véglegesíthető, módosítható a rendelés.

A kosár kiürítése gombra kattintva törölhető a kosár tartalma.

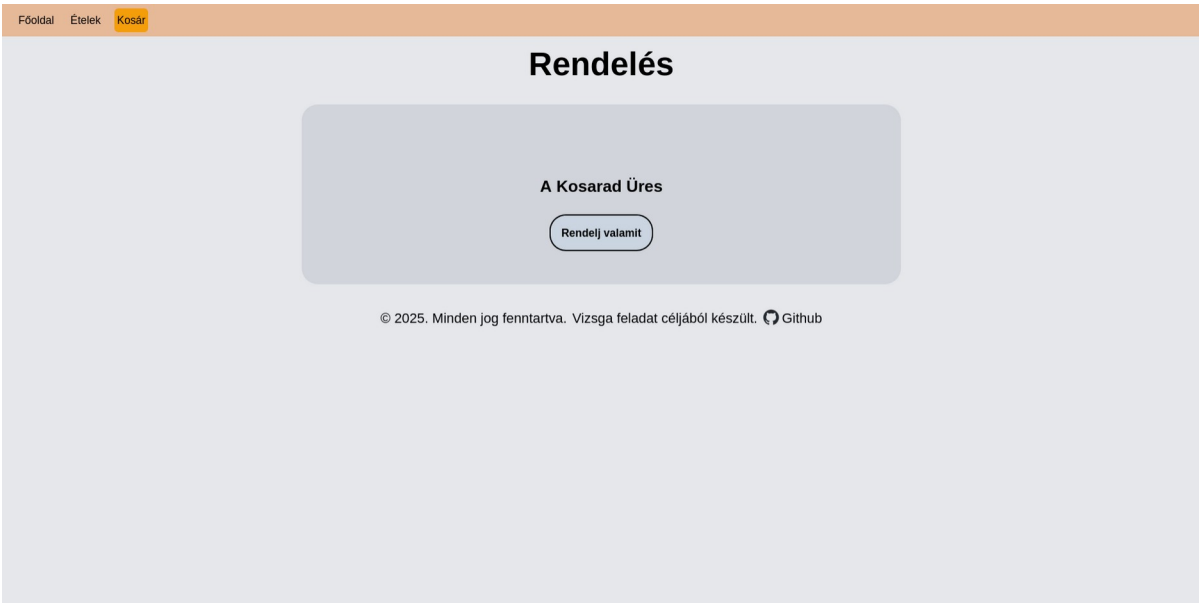
Rendelési adatok

Az alábbi információk megadásával az étterem ellenőrizni tudja a vásárlót:

- Név
- Email
- Telefonszám

Küldés gombbal küldhető be a rendelés

Üres kosár:



Kosár ételekkel:



404 A keresett oldal nem létezik

Abban az esetben, ha rossz URL-t írtunk be, vagy az oldal már nem elérhető. A következő 404 oldalt láthatjuk.



Fenntartói dokumentáció

Letöltés és telepítés

A következő linken elérhető a futtatásra kész projekt Zip fájl letöltése:

<https://github.com/MiniApollo/etlap/releases>

Futtatási függőségek

- Mysql

Indítás és konfigurálás

A szerver a **main.exe** fájl futtatásával indítható el, amely alapértelmezetten **8080** porton fog működni.

Az indításhoz **szükséges** a megfelelő **környezeti változók** beállítása és az **adatbázis inicializálása**.

A main.exe fájl futtatásához szükséges lehet a vírusirtó szoftver ideiglenes kikapcsolása.

Adatbázis inicializálása

A szükséges fájlok a database nevű mappában találhatóak.

Az adatbázis a következő SQL script futtatásával létrehozható: **Init.sql**.

A tesztadatok három különböző SQL script futtatásával tölthetők fel:

- **Etelek.sql**: Teszt ételek adatainak feltöltése.
- **Vasarlok.sql**: Teszt vásárlók adatainak feltöltése.
- **Rendelesek.sql**: Teszt rendelések adatainak feltöltése.
 - **Feltöltéshez szükséges** az Etelek.sql és a Vasarlok.sql futtatása.

Környezeti változók beállítása

Az alkalmazás működéséhez szükséges környezeti változók beállítása a **.env** fájlban.

Példa található a **dotenvExample** nevű fájlban, amely bemutatja a megfelelő konfigurálás módját.

A következő paramétereket **szükséges** konfigurálni:

Megjegyzés: Localhost port beállításánál a **localhost**: részt nem lehet leghagyni. (PL.: localhost:8080)

- **Adatbázis port**: DB_PORT: Javasolt beállítás localhost:3306
- **Adatbázis felhasználó**: DBUSER
- **Adatbázis jelszó**: DBPASS
- **Admin felület jelszó**: ADMINPASS
- **JWT secret key** (a JWT token titkosításához): JWT_SECRET

Opcionális változók:

- **Szerver port**: PORT, alapbeállítás: localhost:8080

Admin felület

1. Bejelentkezés

A bejelentkezéshez a következő URL-t kell megnyitni: **localhost:8080/admin**

A sikeres belépéshez meg kell adni a helyes jelszót, amelyet a **.env** fájlban kell beállítani.

Sikeres bejelentkezést követően hozzáférés szerezhető az admin felülethez. A bal oldalon található gombbal lehet kijelentkezni.



2. Jelenlegi rendelések

A "Jelenlegi rendelések" szekcióban a vásárló adatai és a rendelés összesítve jelennek meg, valamint a rendelés leadásának ideje is látható. A kész gombra kattintáskor megváltozik a rendelés státusza.



3. Korábbi rendelések

A "Korábbi rendelések" szekcióban a vásárló adatai és rendelései összesítve szerepelnek, tartalmazva a leadási és a kész időpontot is. A visszavon gombra kattintáskor megváltozik a rendelés státusza.

[Főoldal](#) [Ételek](#) [Kosár](#)

Admin

[Kijelentkezés](#) [Ételek szerkesztésének megjelenítése](#)

[Jelenlegi rendelések megjelenítése](#)

Korábbi rendelések: 2

Név: Nagy Attila	Email: nagyattila@example.com	TelefonSzám: +06704321441	ID: 3	Leadás: 2025-03-15 13:42:54	Elkészült: 2025-03-15 13:43:54	Visszavon
Rendelés: 2 Paprikás krumpli 4200 Ft 2 Rántottthús 2000 Ft Összesen: 6200 Ft						
Név: Fodor Cecília	Email: fodorcecilia@hotmail.com	TelefonSzám: +06201182038	ID: 4	Leadás: 2025-03-15 13:42:54	Elkészült: 2025-03-15 13:43:54	Visszavon
Rendelés: 2 Palacsinta 1700 Ft 2 Brassói aprópecsenye 6200 Ft 4 Somlói galuska 2800 Ft Összesen: 10700 Ft						

© 2025. Minden jog fenntartva. Vizsga feladat céljából készült. Github

4. Ételek szerkesztése

Ebben a szekcióban minden étel megjelenik, és lehetőség van azok módosítására, törlésére, illetve új étel hozzáadására. Fontos, ha egy étel már használatban van (Például aktív rendelésben), akkor azt nem lehet törölni.


[Főoldal](#) [Ételek](#) [Kosár](#)

Admin

[Kijelentkezés](#) [Rendelések megjelenítése](#)

Ételek listája


[Új Étél hozzáadása](#)



Húsleves
A húsleves állati eredetű húsból, csontból és zöldségekből készített leves.

1650 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Paprikás krumppli
A paprikás krumpli magyar egytálétel, melynek fő összetevői a burgonya, az őrölt pirospaprika, a kolbász vagy virsli és a vöröshagyma.

2100 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Rántott hús
Hagyományos ízek, minőségi alapanyagokból készült rántott hús.

1000 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Palacsinta
Az édességek édessége.

850 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Lángos
A lángos a magyar konyha hagyományos, lágy kelt tésztából készült, sült lepénye.

1930 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Brassói aprópecsenye
A brassói aprópecsenye egy sertéshúsból készített főfogás.

3100 Ft


[Módosítás](#) [Törles](#)



Somlói galuska
Piskótatésztából készült, csokoládéöntettel és tejszínhab díszítéssel.

700 Ft

[Módosítás](#) [Törles](#)



Gulyás
A „magyar gulyásleves” 2017 óta hungarikum.

1500 Ft

[Módosítás](#) [Törles](#)

© 2025. Minden jog fenntartva. Vizsga feladat céljából készült. [Github](#)

Adatok megadása

A következő adatok adhatók meg:

- **Név:** Szükséges
- **Leírás**
- **Kép fájl neve**
- **Ár:** Szükséges

Új kép feltöltése esetén a kép bemásolása szükséges az assets/foods mappába.

[Főoldal](#) [Ételek](#) [Kosár](#)

Admin

[Kijelentkezés](#) [Rendelések megjelenítése](#)

[Vissza](#)

Étel Szerkesztése

Név:

Leírás:

Kép útvonal:

Ár:

[Étel feltöltése](#)

© 2025. Minden jog fenntartva. Vizsga feladat céljából készült. Github

Fejlesztői dokumentáció

Fejlesztői eszközök

Frontend

- HTML CSS JavaScript
- Tailwind: CSS keretrendszer
- Vue.js: JavaScript keretrendszer
- Node.js: JavaScript futtatási környezet: 18.3 vagy magasabb verzió

Backend

- Go programozási nyelv: 1.23.1 vagy magasabb verzió
- Gin: HTTP web keretrendszer
- Godotenv: .env változók beolvasása
- Go-MySQL-Driver

Támogatott adatbázisok

- MySQL: 8.0.37 vagy magasabb verzió
- MariaDB: 10.6.20 vagy magasabb verzió

Verziókezelés

- Git
- Github

Szövegszerkesztő

- Visual Studio Code
- GNU Emacs

Operációs rendszer

- Microsoft Windows 10
- Gentoo GNU/Linux

Tesztelés

- VSCode REST Client

Adatbázis szerkezete

Létrehozás

Az adatbázist MySQL adatbázis-kezelővel készítettük el.

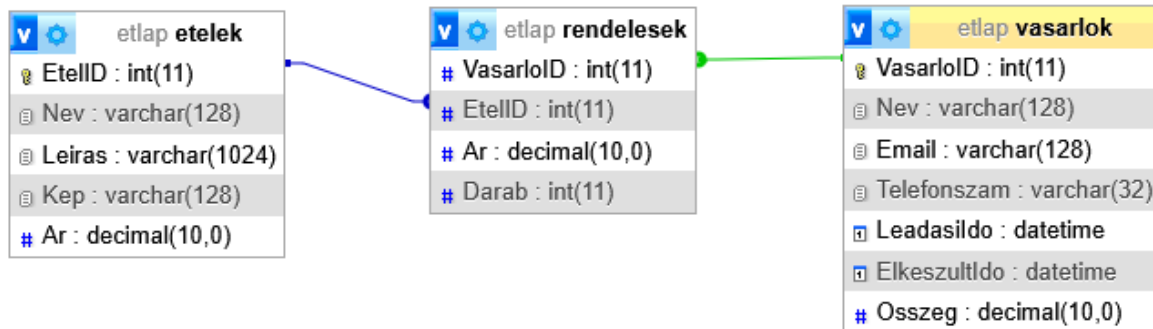
A szükséges fájlok a database nevű mappában találhatóak.

Az adatbázis a következő SQL script futtatásával létrehozható: **Init.sql**.

A tesztadatok három különböző SQL script futtatásával tölthetők fel:

- **Etelek.sql:** Teszt ételek adatainak feltöltése.
- **Vasarlok.sql:** Teszt vásárlók adatainak feltöltése.
- **Rendelesek.sql:** Teszt rendelések adatainak feltöltése.
 - **Feltöltéshez szükséges** az Etelek.sql és a Vasarlok.sql futtatása.

Adatbázis táblák



Vásárlók adatai

A Rendelő által megadott adatok, melyek alapján el tudja érni az étterem.

- Név
- Email
- Telefonszám
- Leadási idő: A rendelés leadási ideje.
- Elkészülési Idő: A rendelés elkészülési ideje, NULL érték esetén a rendelés még nem készült el.
- Összeg: A rendelés teljes összege.
- ID (Vásárló ID): Elsődleges kulcs a táblában automatikusan növekszik, amelyek alapján az adatbázisban a vásárló beazonosítható.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/>	1 VasarloID	int(11)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 Nev	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	3 Email	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	4 Telefonszam	varchar(32)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	5 Leadasido	datetime			Nem	current_timestamp()		
<input type="checkbox"/>	6 Elkeszultido	datetime			Igen	NULL		
<input type="checkbox"/>	7 Osszeg	decimal(10,0)			Igen	NULL		

Tesztadatok:

VasarloID	Nev	Email	Telefonszam	Leadasido	Elkeszultido	Osszeg
1	Kis Róbert	kisrobert@example.com	06201234567	2025-03-17 12:52:56	NULL	1650
2	Kovács Bence	kovacsbenice@gmail.com	06203202368	2025-03-17 12:52:56	NULL	7200
3	Nagy Attila	nagyattila@example.com	06704321441	2025-03-17 12:52:56	2025-03-17 12:53:56	6200
4	Fodor Cecília	fodorcecilia@hotmail.com	06201182038	2025-03-17 12:52:56	2025-03-17 12:53:56	10700

Rendelések (Kapcsolótábla)

A vásárlók táblát összeköti az ételek táblával, két mező segítségével:

- Vásárló ID: Idegen kulcs, amelyek alapján az adatbázisban a vásárló beazonosítható.
- Étél ID: Idegen kulcs az ételek beazonosítására.
- Ár: A leadásnál rögzített egységára az ételnek. Az érték a későbbi árváltozásoktól független.
- Darab: A megrendelt étel mennyisége.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/>	1 VasarloID	int(11)			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	2 EtelID	int(11)			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	3 Ar	decimal(10,0)			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	4 Darab	int(11)			Nem	Nincs		

Tesztadatok:

VasarloID	EtelID	Ar	Darab
1	1	1650	1
2	2	2100	2
2	3	1000	3
3	2	2100	2
3	3	1000	2
4	4	850	2
4	6	3100	2
4	7	700	4

Ételek adatai

Az étterem kínálata, amik közül tud a vevő választani.

- Név
- Leírás
- Kép: A kép elérési útja a fájl rendszerben
- Ár
- ID: Elsődleges kulcs a táblában automatikusan növekszik, amik alapján az adatbázisában be tudjuk azonosítani az ételt.

	#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/>	1	EtelID	int(11)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	Nev	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/>	3	Leiras	varchar(1024)	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL		
<input type="checkbox"/>	4	Kep	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL		
<input type="checkbox"/>	5	Ar	decimal(10,0)			Nem	Nincs		

Tesztadatok:

EtelID	Nev	Leiras	Kep	Ar
1	Húsleves	A húsleves állati eredetű húsból, csontból és zöld...	husleves.jpg	1650
2	Paprikás krumpli	A paprikás krumpli magyar egytálétel, melynek fő ö...	paprikasKrumpli.jpg	2100
3	Rántott hús	Hagyományos ízek, minőségi alapanyagokból készült ...	rantottHus.jpg	1000
4	Palacsinta	Az édességek édessége.	pancake.jpg	850
5	Lángos	A lángos a magyar konyha hagyományos, lágy kelt té...	Langos_Eger_Hungary.jpg	1930
6	Brassói aprópecsenye	A brassói aprópecsenye egy sertéshúsból készített ...	Brassoi.jpg	3100
7	Somlói galuska	Piskótátésztából készült, csokoládéöntettel és tej...	Somloi-galuska-scaled.jpg	700
8	Gulyás	A „magyar gulyásleves” 2017 óta hungarikum.	gulyas.jpg	1500

Kódleírás

A projekt struktúráját a következő GitHub repository alapján alakítottuk ki, amelyet a Go nyelv is javasol:

<https://github.com/golang-standards/project-layout>

Weboldal

Vue-ban írt Single page applicaton (SPA).

A website-etlap mappában található.

index.html

A megjelenítés itt kezdődik.

Összekapcsolás a main.ts modullal.

main.ts

Beállítja a Vue Router-t és készít egy új Vue alkalmazást, amelynek az App.vue komponenst állítja be.

App.vue

A fő kontroller: A kosár tartalmának kezeléséért és a weboldal megjelenítésért felelős.

Három részre bontható:

- **Navigáció**
- **RouterView:** Az alkalmazás dinamikus tartalmának megjelenítése.
- **Lábléc**

Komponensek

- **Welcome.vue:** A felhasználó üdvözlése.
- **FoodList.vue:** Az összes étel adatainak lekérése és megjelenítése. A "Kosárba" gomb eseményt küld az App.vue komponensnek.
- **Basket.vue:** Az App.vue-től kapott kosár tartalmának megjelenítése, feldolgozása és elküldése. A szükséges adatok megadása után történik a rendelés beküldése.
- **NotFound.vue:** 404 lap a nem létező URL-ek számára.
- **Admin.vue:** Az adminisztrációs felület fő része. Sikeres bejelentkezést követően egy JWT token segítségével lekéri a rendeléseket. Státusztól függően megjeleníti a jelenlegi, korábbi vagy az ételek szerkesztése felületet. Felelős az adatok feltöltéséért és lekéréséért, valamint a rendelési státusz módosításáért.
- **CustomerData.vue:** Az Admin.vue-től kapott vásárlók adatainak és rendeléseinek megjelenítése, eseményt küld a rendelés elkészüléséről vagy visszavonásáról az Admin komponensnek.
- **FoodEdit.vue:** Az admin.vue-től kapott összes étel megjelenítése. Lehetőséget biztosít az ételek szerkesztésére. A módosításokat szükséges adatok megadása után egy esemény segítségével jelzi az Admin komponensnek.

RESTful API

Go nyelven írt RESTful specifikációnak megfelelő API.

Két részre bontható:

Main.go

Elindítja az etlap webszervert.

A cmd/etlap/ mappában található.

A szerver az alábbi lépésekkel indul el:

1. A környezeti változók beolvasása.
2. Csatlakozás a MySQL szerverhez.
3. CORS konfiguráció beállítása.
4. API végpontok regisztrálása.
5. A webszerver indítása a konfigurált porton.

API végpontok

Felhasználói API:

Típus	Végpont	Válasz
StaticFile	/, /etelek, /kosar, /admin	./assets/index.html
Static	/favicon.jpg	./assets/favicon.jpg
GET	/food	Az összes étel adata
GET	/food/:id	Az étel adatai
POST	<div>/order</div> <div>Header:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Content-type: application/json; charset=UTF-8</div> <div>body:</div> <div>Customer: Vásárló adatai az alábbi JSON nevekkel:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Nev: névEmail: emailcímTelefonszam: Telefonszám</div> <div>Foods: Lista az ételekről az alábbi JSON nevekkel</div>	A létrehozott rendelési adatok

	<ul style="list-style-type: none"> • EtelID: Az étel azonosító kódja • Volume: Mennyiség az ételből 	
NoRoute	Összes nem létező végpont	404 kód ./assets/index.html 404 lap

Admin API:

Azonosítás szükséges a használatához.

GET	/auth Header: <ul style="list-style-type: none"> • Authorization: 'Bearer ' + Base64-ba átkódolt jelszó <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bearer prefix + base64 jelszó • Content-type: application/json; charset=UTF-8 	Helyes jelszó esetén JWT token, ami 24 óráig érvényes.
-----	---	--

A következő API végpontok használatához azonosítás szükséges JWT token segítségével.

Az alábbi fejléc teszi ezt lehetővé:

Header:

- Authorization: Bearer prefix **base64-ba** átkódolt **JWT token**
- Content-type: application/json; charset=UTF-8

POST	/food Body: <ul style="list-style-type: none"> • Nev • Leiras • KepPath • Ar 	Feltöltött étel adatai
PATCH	/food/:id Body: <ul style="list-style-type: none"> • Nev • Leiras • KepPath • Ar 	Módosított étel adatai

DELETE	/food/:id	Törölt étel adatai
GET	/order	Lista az összes rendelés adatával. Rendelések tábla tartalma VásárlóID és EtelID szerint növekvő sorrendben.
GET	/order/:id	Lista a megadott ID rendelési adataival. Csak a rendelések táblából.
GET	/order/customer ?isdone paraméter: meghatározza, hogy elkészült vagy még folyamatban lévő rendelést küldjön vissza. <ul style="list-style-type: none"> Alapértelmezett értéke: hamis Két érték: true, false 	Lista vásárlók adataival a megadott elkészült státusz paraméter alapján. Csak a vásárlók táblából.
GET	/order/food/:id	Lista összes rendelt étel mennyiségével és annak adataival a megadott Vásárló ID alapján.
GET	/customer	Az összes vásárló adata
GET	/customer/:id	Vásárló adatai
PATCH	/customer/:id body <ul style="list-style-type: none"> Elkeszult: boolean típus 	A módosított Vásárló ID-je.

Restapi csomag

RESTful API-hoz szükséges funkciók megvalósítása.

Az internal/restapi/ mappában található.

A csomag az alábbi komponensekből épül fel:

- **restapi.go:** Deklarálja az adatszerkezeteket a csomag számára.
- **auth.go:** Közvetítő szoftver (middleware) az adminisztrációs felületnek.
- **customer.go:** Vásárlói adatokhoz kapcsolódó API végpontok.
- **food.go:** Ételadatokhoz kapcsolódó API végpontok.
- **orders.go:** Rendelések kezelésére szolgáló API végpontok.

Használathoz változók beállítása szükséges, ezek restapi.go és auth.go-ban találhatók.

restapi.go

Változók:

- **Db:** Globális változó az adatbázis kapcsolat kezelésére.
- **customer:** Vásárlók SQL tábla adatszerkezete.
- **order:** Rendelések SQL tábla adatszerkezete.
- **fullOrder:** Összes rendelés Vásárlókra bontva.
- **foodOrder:** Adatszerkezet egy étel rendelésnek a tárolására.
- **foodWithVolume:** Adatszerkezet az étel minden adatának tárolására és rendelt mennyiségével.
- **food:** Ételek SQL tábla adatszerkezete.

auth.go

Hitelesítésért felel.

Változók:

- **AdminPassword**
- **JwtSecret:** JWT token titkosításához.

Függvények:

- **CheckAdminPassword:** Ellenőrzi a kapott base64-ba kódolt jelszót. GET kérés Authorization fejléc alapján.
 - Visszaad egy JWT token, ha megegyezik a megadott jelszóval.
- **CheckAdminToken:** Ellenőrzi a kapott base64-ba kódolt JWT token

customer.go

Függvények:

- **GetAllCustomer:** Visszaadja az összes vásárlót az adatbázisból.
- **GetAllCustomerByOrder:** Visszaadja az összes Vásárlót attól függően, hogy készen van a rendelése.
- **GetCustomer:** Visszaad egy Vevőt ID alapján.

food.go

Függvények:

- **GetAllFood:** Visszaadja az összes ételt az adatbázisból
- **GetFood:** Egy ételt visszaad URL-ben megadott ID alapján.
- **GetAllFoodByCustomer:** Visszaadja az összes rendelt étel mennyiségét és annak adatát a Vásárló ID-je alapján.
- **PostFood:** Létrehoz egy új ételt a body-ban megadott adatok alapján.
- **UpdateFood:** Módosít egy ételt ID alapján.
- **DeleteFood:** Kitöröl egy ételt ID alapján.

orders.go

Függvények:

- **GetAllOrders:** Visszaadja az összes rendelést.
- **GetOrder:** Visszaad egy rendelést Vásárló ID alapján.
- **PostOrder:** Feltölti az adatbázisba a vásárló adatait és a rendelések táblába a rendeléseket.
- **CompleteOrder:** Beállítja mikor készült el a rendelés.

Éles üzembe helyezés előkészítése

Függőségek

- Go 1.23.1 vagy magasabb
- Node.js 18.3 vagy magasabb

website-etlap

1. Node modulok telepítése:

npm install

2. Kód átalakítása termelésre készre.

npm run build

3. dist nevű mappa keletkezése, amivel a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. A „dist/assets” mappa tartalmát áthelyezni a „dist/” mappába.
2. A dist mappa tartalmát a Go projekt gyökerében található assets mappába áthelyezni.
 - Ha ilyen mappa nem létezik, akkor a dist mappát áthelyezni és átnevezni „assets”-re a projekt gyökerében.

Go projekt

Javasolt a következő környezeti változó beállítása a parancssorban, ezzel optimalizálva a teljesítményt és kikapcsolva a fejlesztői eszközöket.

GIN_MODE=release

A projekt gyökerében a következő parancs futtatása kompilálja a projektet:

go build ./cmd/etlap/main.go

Tesztelés

Weboldal

A weboldal a "test/" mappában található "Website Tests" fájl segítségével tesztelhető.

RESTful API

A RESTful API tesztelése a "test/" mappában elérhető "adminAPI.http" és "userAPI.http" fájlokkal végezhető el, a VSCode REST Client kiegészítővel. Minden teszt sikeresen lefutott.