

# Funkcionális specifikáció

## 1. Bevezetés:

Az általunk tervezett rendszer, egy online ételrendelő platformot hoz létre, amely lehetővé teszi az ügyfelek számára az egyszerű és hatékony ételrendelést. Az admin felület kialakításával lehetőséget biztosítunk az éttermek számára a rendelések hatékony kezelésére és a kínálat rugalmas alakítására az aktuális igényeknek megfelelően. Továbbá könnyedén nyomon követhetők a beérkező rendelések, kezelhető azok státuszai.

A funkcionális specifikáció további részeiben található UML diagramok, adatbázis modellek és folyamatábrák segítik a rendszer részleteinek megértését és áttekinthetőségét.

## 2. Általános leírás:

A rendszer alapvető funkcionalitása magában foglalja a felhasználók regisztrációját és bejelentkezését, az online ételrendelés lehetőségét, valamint többek között az adminok étlap kezelését és a rendelési folyamat státuszainak követését. A rendszer továbbá lehetővé teszi a felhasználói visszajelzések és értékelések beküldését, biztosítva ezzel a minőségellenőrzést és a fejlődési lehetőségeket.

Adatbázis Tervezés:

Az alábbiakban bemutatjuk a rendszer számára tervezett adatbázist.

rendeles tbl_megrendeles	
id	int(10) unsigned
etel	varchar(150)
ar	decimal(10,2)
mennyiseg	int(11)
teljes	decimal(10,2)
rendeles_datum	datetime
statusz	varchar(50)
rendelo_nev	varchar(150)
rendelo_elerhetoseg	varchar(20)
rendelo_email	varchar(150)
rendelo_cim	varchar(255)

rendeles tbl_etel	
id	int(10) unsigned
nev	varchar(100)
leiras	text
ar	decimal(10,2)
kep_nev	varchar(255)
kategoria_id	int(10) unsigned
jelleg	varchar(10)
active	varchar(10)

rendeles tbl_kategoriak	
id	int(10) unsigned
nev	varchar(100)
kep_neve	varchar(255)
jelleg	varchar(10)
van_e	varchar(10)

rendeles tbl_admin	
id	int(10) unsigned
teljes_nev	varchar(100)
felhasznnev	varchar(100)
jelszo	varchar(255)

Máté: Szerintetek nem fog szólni amiatt, hogy a táblák nincsenek összekapcsolva?  
Noémi: Szerintem fog, azt meglehet csinálni a tervező nézetbe, csak mostanában céges gépről vagyok.

Cél és célkitűzések:

Cél: Létrehozni egy online ételrendelő platformot, amely egyszerűsíti az ételrendelési folyamatot az ügyfelek számára, és lehetőséget teremt az éttermeknek az online jelenlét kialakítására.

Célkitűzések:

Biztosítani a felhasználóbarát felületet mind az ügyfelek, mind az étterem számára.

Leegyszerűsíteni az ételrendelés folyamatát mindkét fél számára.

Növelni az étterem-ügyfél kapcsolatot azáltal, hogy egységes platformot biztosítunk.

Kiemelt hangsúlyt fektetni a biztonságra, beleértve az ügyféladatok védelmét és az online tranzakciók biztonságát.

### 3. Felhasználói funkciók:

#### 3.1. Regisztráció és Bejelentkezés:

A rendszer lehetővé teszi az ügyfelek számára a gyors és egyszerű regisztrációt. A felhasználók személyes adataikat megadva könnyedén létrehozhatják fiókjukat, melyet később biztonságosan és könnyen, bejelentkezéssel tudnak elérni.

@startuml

actor User

participant "Regisztrációs Oldal" as RegistrationPage

participant "Bejelentkezési Oldal" as LoginPage

database Database

User -> RegistrationPage: Regisztráció kezdeményezése

RegistrationPage -> User: Regisztráció kitöltése

User -> RegistrationPage: Felhasználó regisztrálása

note over RegistrationPage: Felhasználói adatok mentése az adatbázisba

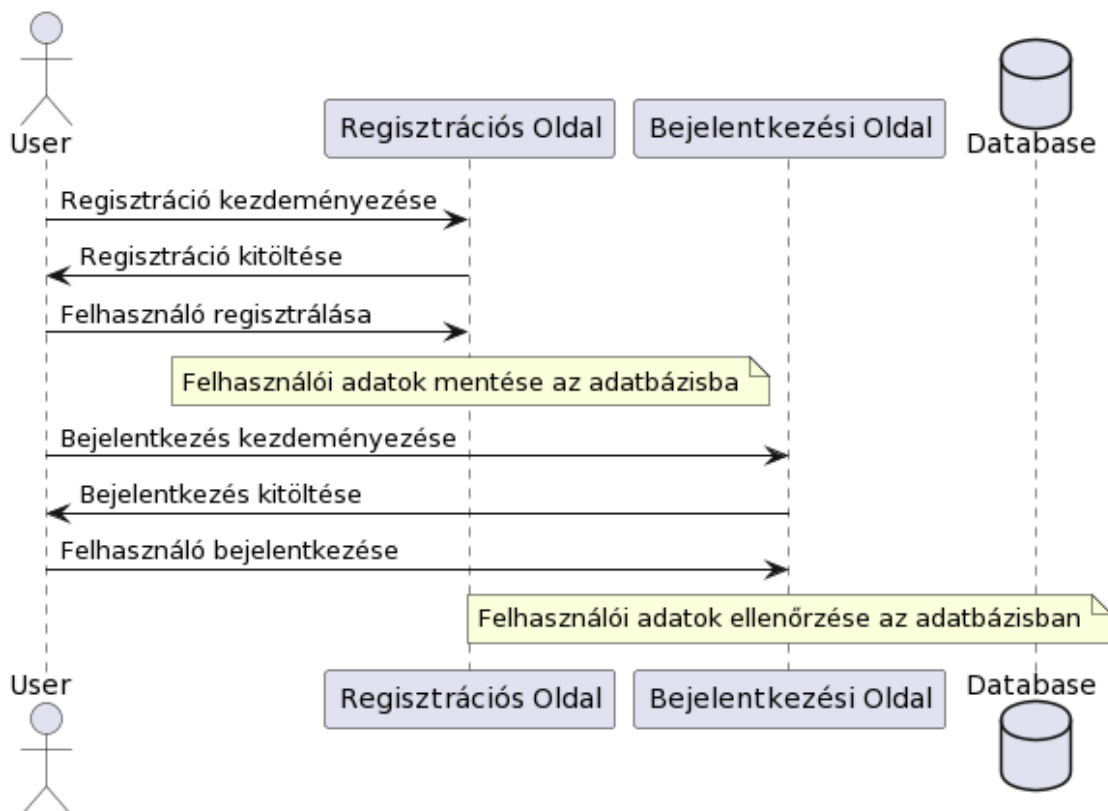
User -> LoginPage: Bejelentkezés kezdeményezése

LoginPage -> User: Bejelentkezés kitöltése

User -> LoginPage: Felhasználó bejelentkezése

note over LoginPage: Felhasználói adatok ellenőrzése az adatbázisban

@enduml



### 3.2. Étlapok Kezelése:

Az éttermek könnyedén frissítheti az étlapjukat, új ételeket adhatnak hozzá, és a kínálatot szabadon kategorizálhatják. Ezeket az adatokat közvetlenül a weboldalon teszik elérhetővé a felhasználók számára.

### 3.3. Online ételrendelés:

Az ügyfelek kiválaszthatják az ételt, elhelyezhetik a kosárban, majd kényelmesen leadhatják rendelésüket. A megrendeléseket kiszállítjuk a megadott címre; online vásárlási lehetőség hiányában a fizetés az áru átvételekor történik.

### 3.4. Kiszállítási idők és Költségek kezelése:

Az ügyfelek információkat kapnak a kiszállítási időkről és költségekről.

### 3.5. Visszaigazolás és Rendelési státuszok:

A rendszer automatikusan visszaigazolja a rendeléseket, és lehetővé teszi az ügyfelek számára a rendelési státuszok nyomon követését.

### 3.6. Felhasználói visszajelzések és Értékelések:

Az ügyfelek értékelhetik és hozzászólhatnak a rendelt ételekhez, biztosítva a minőségellenőrzést és a visszajelzési mechanizmust.

### 3.7. Adatvédelem és Biztonság:

A rendszer biztosítja a felhasználói adatok védelmét a GDPR alapelvei szerint.

### 3.8. Mobilbarát weboldal:

A rendszer elérhető mind mobil eszközökön, mind webböngészőkben, biztosítva a rugalmasságot és elérhetőséget. A rezponzív felhasználói felületnek köszönhetően a rendszer kényelmesen és rugalmasan használható okostelefonokon, táblagépeken, laptopokon és asztali számítógépeken egyaránt.

## 4. Admin funkciók:

### 4.1. Regisztráció és Profil kezelése:

Az adminoknak lehetősége van regisztrálni az admin felületre, ahol láthatják a többi admint listázva. Itt a következő funkciók érhetőek el:

- 4.1.1. Adminok Listázása:

A felületen az adminok láthatják a rendszerbe regisztrált többi admin nevét és egyedi azonosítóját.

- 4.1.2. Admin Szerkesztése:

Az adminok a nevének, jelszavának és egyéb adatainak szerkesztésére képesek. A szerkesztés segítségével az adminok frissíthetik saját profiljukat.

- 4.1.3. Admin Törlése:

Az adminoknak lehetőségük van más admin törlésére a rendszerből.

Ezen funkciók révén az adminok egyszerűen és hatékonyan kezelhetik a profilokat, biztosítva a rendszer átláthatóságát és kezelhetőségét.

#### 4.2. Étlap frissítése és kezelése:

Az adminnak lehetőségük van az éttermek étlapjainak azonnali szerkesztésére. Az étlap kezeléséhez a következő funkciók állnak rendelkezésre:

- 4.2.1. Étel módosítása és Törlése:

Az adminok módosíthatják a meglévő ételeket, beleértve az árat, leírást és egyéb tulajdonságokat. Emellett lehetőségük van ételek törlésére az étlapról.

- 4.2.2. Új étel hozzáadása:

Az adminok új ételeket adhatnak az étlaphoz. Ebben az esetben megadhatják az étel nevét, leírását, árát, és egyéb releváns információkat. Az újonnan hozzáadott ételek azonnal láthatóvá válnak az étlapon; a művelet nem igényel további jóváhagyást.

#### 4.3. Rendelések fogadása és Státuszok frissítése:

Az adminok nyomon követik a rendeléseket és frissítik azok státuszát.

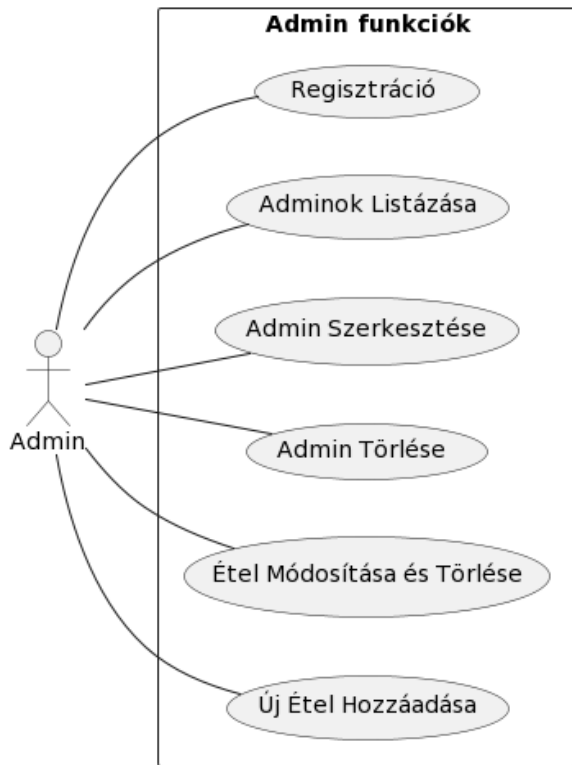
#### 4.4. Kiszállítási információk kezelése:

Az adminok kezelik a kiszállítási információkat, beleértve az időpontokat és költségeket.

```
@startuml
left to right direction
actor Admin
rectangle "Admin funkciók" {
```

Admin -- (Regisztráció)  
Admin -- (Adminok Listázása)  
Admin -- (Admin Szerkesztése)  
Admin -- (Admin Törlése)  
Admin -- (Étel Módosítása és Törlése)  
Admin -- (Új Étel Hozzáadása)

}  
@enduml



## 5. Használati esetek:

### 5.1. Felhasználó:

- Regisztráció és Bejelentkezés:

Az felhasználó a regisztráció során személyes adatait megadva hoz létre egy fiókot, majd ezt követően sikeresen bejelentkezik a rendszerbe.

- Étel Kiválasztása és Kosárba Helyezése:

A felhasználó böngészi az étterem kínálatát, választ az ételek közül, majd a kiválasztott ételeket hozzáadja a virtuális kosarához.

- Megrendelés:

A felhasználó a kosárban lévő ételek után továbblép a megrendelés folyamatához, ahol megadja a szállítási címet és véglegesíti a rendelést.

- Rendelés követése és Visszajelzés írása:

Az felhasználó követi a rendelését és értékelést írhat.

## 5.2. Admin:

- Regisztráció és Profil kezelése:  
Az admin regisztrál és kezeli profilját.
- Étlap frissítése és Kezelése:  
Az admin frissíti az étlapot és kezeli az ételeiket.
- Rendelések fogadása és Státusz frissítése:  
Az admin fogadja és frissíti a rendeléseket.
- Kiszállítási információk kezelése:  
Az admin kezeli a kiszállítási információkat.

## 6. Képernyőtervek:

### Főoldal



[Admin login](#) [Kezdőlap](#) [Kategóriák](#) [Ételek](#)



### Ételek felfedezése



### Admin bejelentkezés

Kezdőlap

## Bejelentkezés

Felhasználónév:

Jelszó:

Bejelentkezés

### Elérhető ételek

#### Ételek



##### sonkás-kukoricás pizza

sonka, kukorica, pizzaszósz, sajt

Megrendelés



##### sajtos hamburger

saláta, hús, sajt, buci

Megrendelés



##### szószos tészta

tészta, egyedileg választható szósz

Megrendelés



##### cézár saláta

saláta

Megrendelés



##### vegyes saláta

paradicsom, sajt, uborka, tojás

Megrendelés



##### baconos hamburger

bacon, sajt, hús, buci

Megrendelés

### Admin főoldal



### Irányítópult

Sikeres bejelentkezés.

6	8	8	18900.00 Ft
Kategóriák	Ételek	Összes rendelés	Bevétel

### Adminok kezelése

#### Admin irányító

Admin hozzáadása

ID	Teljes név	Felhasználónév	Szerkesztés
1	admin	admin	Jelszó változtatásSzerkesztésTörlés

### Kategóriák kezelése

#### Kategória hozzáadása

Kategória hozzáadása

ID	Név	Ikon	Top termék	Van-e készleten	Szerkesztés
1	pizza		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés
2	tészta		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés
3	hamburger		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés
4	saláta		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés
5	köret		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés
6	leves		Igen	Igen	SzerkesztésTörlés

### Ételek kezelése

## Étel irányító

Étel hozzáadása

ID	Név	Leírás	Ár	Ikön	Top termék	Van-e készleten	Szerkesztés
1	sonkás-kukoricás pizza	sonka, kukorica, pizzaszósz, sajt	3000.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
2	sajtos hamburger	saláta, hús, sajt, buci	2100.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
3	szószos tészta	tészta, egyedileg választható szósz	1300.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
4	cézár saláta	saláta	900.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
5	vegyes saláta	paradicsom, sajt, uborka, tojás	2200.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
6	baconos hamburger	bacon, sajt, hús, buci	1800.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
7	sültkrumpli	krumpli, fűszer	900.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>
8	négyzetes pizza	szalámi, sajt, pizzaszósz	1500.00		Igen	Igen	<a>Szerkesztés</a> <a>Törles</a>

## Rendelések kezelése

Rendelések kezelése

ID	Étel	Ár	Mennyiség	Teljes ár	Rendelés dátum	Statusz	Megrendelő neve	Megrendelő elérhetősége	Megrendelő email	Megrendelő címe	Szerkesztés
1	sajtos hamburger	2100.00	3	6300.00	2023-06-19 01:33:47	Kiszállítás alatt	Annabell Schowalter	168-281-8457	8@gmail.com	9065 Zieme Crossing	Szerkesztés
2	sonkás-kukoricás pizza	3000.00	3	9000.00	2023-06-18 02:57:01	Megrendelve	Gertrude Schaden	841-636-5769	your.email+faker44776@gmail.com	76248 Gulgowski Meadows	Szerkesztés
3	sonkás-kukoricás pizza	3000.00	10	30000.00	2023-06-18 02:18:33	Kiszállítás alatt	aaaa	111	gmail.com	bbb	Szerkesztés
4	sajtos hamburger	2100.00	9	18900.00	2023-06-18 02:16:43	Kiszállítva	mb	1111	m.bendzsi10@gmail.com	SaSa	Szerkesztés
5	Nokedli	600.00	1	600.00	2023-06-18 02:15:46	Törölve	asd	111	gmail.com	abcd	Szerkesztés

## Fogalomszótár

Étel kategória:

Az étteremben kapható ételek egy fajta csoportosítása. Az étterem étlapján az ételeket csoportosítják a céljuk szerint: előételek: hideg előétel, meleg előétel, levesek. A legkiadósabb fogás a főétel. Ezt tovább csoportosítják aszerint, hogy mit tartalmaz. Húst vagy zöldséget vagy mindkettőt. Ezen kívül a gyorsételek külön kategóriát képviselnek. A gyorsételek is több félék. Külön kategória a pizzák. Az utolsó kategória a desszertek.

Rendelés:

Egy folyamat, amely során a vevő jelzi az igényét és az előadó visszajelez.

Kiszállítási cím:

Annak a helynek a címe, Helység, Utca, Házszám, ahova a kiszállítást kérik.

Fizetés (Étel kifizetése):

A rendelt étel kifizetése, amely lehetőségeket tartalmaz bankkártyás fizetésre, készpénzfizetésre vagy más elektronikus fizetési módokra.

Kedvezmény:

Az árkedvezmény, amelyet az ételrendelés során a vásárlók élvezhetnek, például különféle promóciók vagy akciók révén.

Kupon:

Egy kód vagy szelvény, amelyet vásárlók használhatnak kedvezmények vagy ajánlatok igénybevételéhez az ételrendelés során.

Elállás:

A vásárló jogosultsága arra, hogy bizonyos feltételek mellett elálljon az étel rendeléstől, és esetleg visszakérje a pénzét.

Panasztevés:

A vendég jogosultsága arra, hogy panaszt tegyen az étel minőségével, az ételekkel kapcsolatos problémákkal vagy a szolgáltatással kapcsolatban.

Futár:

Az a személy vagy cég, amelyik az ételrendelést kiszállítja a vendég címére.

Kiszállítás:

Az étel kiszállítása az étteremből vagy ételkiszállító cégtől a vendég címére.

Félkész:

Az étel olyan állapota, amikor még nem teljesen elkészült, és várja a végleges elkészítést vagy feldolgozást.

Vendég:

Az a személy, aki ételt rendel az étteremben vagy online platformon keresztül.

Étterem:

Az olyan hely, ahol ételt készítenek és kiszolgálnak vendégeknek, akár az étteremben, akár elvitelre vagy kiszállításra.

Szakács:

Az a személy, aki az étteremben vagy konyhában az ételeket elkészíti és főzi, összeállítja az étlapot, meghatározza az ételek összetételét.

Konyha:

Az étterem vagy vendéglátó egység része, ahol az ételek elkészítése történik. Gyakran az étel elkészítésével foglalkozó személyzetet is nevezik így.

Elkészítési idő:

Az az idő, amely szükséges az étel elkészítéséhez és kiszolgálásához az étteremben vagy kiszállítás során.

Kiszállítási idő:

Az az időpont, mikorra várható a megrendelt tételek kiszállítása.

Étlap:

Az a lista, amely egy adott tulajdonság szerint csoportosítva tartalmazza az étterem által kínált ételek választékát, azok árát, és hogy milyen allergéneket tartalmaznak.

Allergének:

Néhány esetben **az ételek egyes összetevői allergiás reakciót vagy intoleranciát válthatnak ki** bizonyos embereknél, amely súlyos tünetekkel, egészségkárosító

tényezőkkel járhat, drasztikus esetben életveszélyes is lehet. Napjainkban egyre többen rendelkeznek valamilyen ételérzékenységgel, a glutén-, a laktózerzékenység vagy aogyoróallergia csupán egy-két elem a hosszú listáról.

Számla:

Az étkezés vagy italfogyasztás után kapott dokumentum, amely tartalmazza a rendelt tételeket és azok árát, adószámot, fizetés módját, dátumot.

Fizetési mód:

A vásárlónak meg kell adnia a fizetési módját, például készpénz, bankkártya, online fizetés vagy egyéb.

Rendelés visszaigazolása:

Az értékesítő vagy szolgáltató általában összefoglalja és visszajelzi a rendelést, amely tartalmazza a megrendelt termékeket vagy szolgáltatásokat, az összeget és az esetleges további információkat.

Használati esetek:

1. Felhasználó regisztrációja
2. Bejelentkezés
3. Étél böngészése
4. Étél kiválasztása
5. Rendelés hozzáadása a kosárhoz
6. Kosár kezelése
7. Fizetési mód kiválasztása
8. Rendelés véglegesítése
9. Rendelés nyomon követése
10. Fiókkezelés
11. Kijelentkezés
12. Értékelés és vélemény megosztása

## Használati esetek részletezése:

1. Felhasználó regisztrációja: A felhasználó létrehozza a fiókját a weboldalon, megadva szükséges információkat, mint például név, e-mail cím és jelszó.
2. Bejelentkezés: A felhasználó bejelentkezik a már létező fiókjába, megadva az e-mail címét és a jelszavát.
3. Étel böngészése: A felhasználó keres az ételkategóriák között vagy böngészi az összes rendelhető ételt.
4. Étel kiválasztása: A felhasználó kiválaszt egy ételt a listáról vagy keresési eredmények közül.
5. Rendelés hozzáadása a kosárhoz: A felhasználó hozzáadja az ételt a kosarához, megadva a mennyiséget és egyéb paramétereket, például méretet vagy feltéteket.
6. Kosár kezelése: A felhasználó módosítja a kosár tartalmát (pl. töröl, módosít, új elem hozzáadása).
7. Fizetési mód kiválasztása: A felhasználó kiválasztja a fizetési módját, például bankkártya, PayPal vagy készpénz fizetés.
8. Rendelés véglegesítése: A felhasználó véglegesíti a rendelést a kosár tartalmának ellenőrzése után, és elküldi a rendelést a fizetési folyamat végrehajtására.
9. Rendelés nyomon követése: A felhasználó nyomon követi a rendelését azáltal, hogy megtekintheti annak aktuális állapotát a weboldalon vagy kapcsolatba lép a támogatással.
10. Fiókkezelés: A felhasználó szerkesztheti a fiókadatait, például e-mail címet, jelszót vagy szállítási címet.
11. Kijelentkezés: A felhasználó biztonságosan kijelentkezik a fiókjából a weboldalról.
12. Értékelés és vélemény megosztása: A felhasználó értékelést és véleményt oszt meg az étellel kapcsolatban, amit korábban rendelt.

Jelenlegi helyzet és előrehaladás:

1. Konceptió és tervezés:

- A weboldal céljának és funkcióinak meghatározása megtörtént.
- A tervezési fázis során elkészült a felhasználói felület vázlata és a funkcionális specifikáció.

2. Fejlesztés:

- Az alapvető keretrendszer kialakítása és az adatmodell kidolgozása befejeződött.
- A felhasználói felület alapstruktúrája már elkészült, de még javításra szorul.
- Az adatbázis és a szerveroldali logika fejlesztése folyamatban van.

3. Funkcionalitások és használati esetek:

- Azonosítottuk és leírtuk a legfontosabb használati eseteket és funkcionális követelményeket.
- A felhasználói regisztráció, bejelentkezés, kosár kezelése és rendelés leadása részben elkészült, de még tesztelésre szorul.

4. Design és felhasználói élmény:

- Az alap dizájn már létrejött, de még finomításra van szükség a felhasználói élmény javítása érdekében.
- Responszív dizájn még nincs teljesen kialakítva.

5. Tesztelés és hibajavítás:

- Kezdetleges tesztelés már megtörtént a fejlesztők részéről, de a funkciók teljes körű tesztelése még nem kezdődött el.
- Hibák azonosítása és javítása folyamatban van.

6. További lépések:

- A fejlesztők jelenleg az alapvető funkciók implementálásán és finomításán dolgoznak.
- A következő lépés a teljes körű tesztelés és a hiányzó funkciók befejezése lesz.
- A dizájn és a felhasználói élmény finomítása és optimalizálása folyamatosan zajlik majd.



Kívánt helyzet:

1. Felhasználók rendelése:

- A felhasználók képesek legyenek egyszerűen és intuitívan ételt rendelni a weboldalon keresztül.
- Legyen lehetőségük kiválasztani az ételt, mennyiséget, méretet és feltéteket, majd hozzáadni azokat a kosárhoz.
- A felhasználóknak legyen lehetőségük a rendelésüket különböző fizetési módokkal (bankkártya, PayPal stb.) kifizetni.

2. Adminisztrációs felület kezelése:

- Az adminisztrátoroknak legyen egy külön adminisztrációs felületjük, ahol kezelni tudják a rendeléseket és az ételkínálatot.
- Lehetőségük legyen új ételeket hozzáadni, meglévőket szerkeszteni vagy törölni az ételkínálatból.
- Az adminisztrátoroknak tudniuk kell ellenőrizni és kezelni a beérkezett rendeléseket, valamint módosítani azok állapotát (pl. feldolgozás alatt, kiszállításra vár stb.).

3. Rendelések kezelése:

- A felhasználóknak és az adminisztrátoroknak egyaránt legyen lehetőségük nyomon követni és kezelni a rendeléseket.
- A felhasználók egy rendeléskövető funkció segítségével tudják figyelemmel kísérni a rendelésük állapotát a felhasználói felületen.
- Az adminisztrátorok a rendelések adminisztrációs felületén tudják kezelni a rendeléseket, frissíteni az állapotukat és kommunikálni a felhasználókkal, ha szükséges.

4. Dizájn és felhasználói élmény:

- Legyen egy vonzó és felhasználóbarát dizájn, ami könnyen áttekinthető és kezelhető.
- A felhasználói felületnek rezponzívnak kell lennie, hogy különböző eszközökön és képernyőméretekben is megfelelően jelenjen meg.
- Az oldalnak gyors és hatékony kell lennie, minimalizálva a betöltési időket és az esetleges hibákat.

5. Egyéb funkciók:

- Legyen lehetőség regisztrációra és bejelentkezésre a felhasználók számára, hogy nyomon követhessék rendeléseiket és mentett adatokat használhassanak.
- Az értékelések és vélemények funkcióval lehetőség legyen a felhasználóknak visszajelzést adni az ételekről.
- Legyenek jól látható hivatkozások a kapcsolatfelvételre és az ügyfélszolgálati információkra az esetleges kérdések vagy problémák megoldásához.

