DietDino Dokumentáció

Készítették:

Madai Bálint, Szabó-Holman Dániel 13.c

Tartalomjegyzék

1. Spe	ecifikáció	10
1.1. F	elhasznált nyelvek és alkalmazások	10
1.1.1.	Frontend – Madai Bálint	10
1.1.2.	Backend – Szabó-Holman Dániel	10
1.1.3.	Egyéb	10
1.2. Jo	ogosultsági szintek	11
1.3. F	unkciók	11
1.3.1.	Felhasználók kezelése	11
1.3.2.	Receptek kezelése	
1.3.3.	Kalória számlálás	12
1.3.4.	Interaktív funkciók	12
2. Ada	atbázis terv	14
2.1. S	zerkezet	14
2.1.1.	Roles	14
2.1.2.	Users	14
2.1.3.	RecipeStates	14
2.1.4.	Recipes	14
2.1.5.	CommodityTypes	15
<i>2.1.6.</i>	Commodities	15
2.1.7.	Measures	15
2.1.8.	UsableMeasures	16
2.1.9.	Ingredients	16
2.1.10.	Comments	16
2.1.11.	Favorites	17
2.1.12.	Likes	17
2.2. S	QL	17
2.2.1.	Roles	17
2.2.2.	Users	17
2.2.3.	RecipeStates	17
2.2.4.	Recipes	17
2.2.5.	CommodityTypes	18

<i>2.2.6.</i>	Commodities	
2.2.7.	Measures	
2.2.8.	UsableMeasures	
2.2.9.	Ingredients	
2.2.10.	Comments	
2.2.11.	Favorites	
2.2.12.	Likes	
2.3. Ké	p	20
3. RES	- Γ ΑΡΙ	21
	REST API célja	
3.2. Ált	alános információk	21
	laszkódok	
	gpontok	
3.4.1.	Regisztráció	
3.4.1.		
3.4.2.	Verifikáció	
3.4.2.		
3.4.3.	Autentikáció	
3.4.3.		
3.4.4.	Jelszó	
3.4.4.		
3.4.4.2		
<i>3.4.5.</i>	Felhasználók	23
3.4.5.	. GET	23
3.4.5.2	2. <i>PUT</i>	24
3.4.5.3	3. <i>DELETE</i>	25
<i>3.4.6.</i>	Receptek	25
3.4.6.		25
3.4.6.2	2. POST	27
3.4.6.3	3. <i>PUT</i>	28
3.4.6.4	4. <i>DELETE</i>	29
<i>3.4.7.</i>	Képek	29
3.4.7.	-	
3 4 7 3	2. POST	29

	<i>3.4.8.</i>	Alapanyagok	30
	3.4.8.	l. GET	30
	<i>3.4.9.</i>	Kommentek	30
	3.4.9.	1. GET	30
	3.4.9.2	2. <i>POST</i>	31
	3.4.9.	3. <i>PUT</i>	31
	3.4.9.	4. DELETE	31
	<i>3.4.10.</i>	Kedvencek	31
	3.4.10	.1. POST	31
	3.4.10	.2. DELETE	31
	<i>3.4.11.</i>	Kedvelések	32
	3.4.11	.1. POST	32
	3.4.11	.2. DELETE	32
4.	Man	uális tesztek (frontend)	33
4	l.1. Cé	1	33
4	l.2. Tes	sztesetek	33
	4.2.1.	Regisztráció	33
	4.2.1.	,	
	4.2.1.2	,	
	4.2.1.	3. Új felhasználó regisztrációja nem egyező jelszavakkal	33
	4.2.1.	4. Új felhasználó regisztrációja már létező adatokkal	33
	4.2.1.3	5. Regisztráció megerősítése	34
	4.2.2.	Bejelentkezés	34
	4.2.2.	l. Bejelentkezés már bejelentkezett felhasználó esetén	34
	4.2.2.2	2. Bejelentkezés érvényes adatokkal	34
	4.2.3.	Kijelentkezés	34
	4.2.3.	l. Kijelentkezés	34
	4.2.4.	Jelszó visszaállítása	34
	4.2.4.	l. Jelszó visszaállító email küldése érvényes adatokkal	35
	4.2.4.2	2. Jelszó visszaállító email küldése érvénytelen adatokkal	35
	4.2.4.	3. Jelszó visszaállítása megfelelő formátumú jelszóval	35
	4.2.4.	4. Jelszó visszaállítása nem megfelelő formátumú jelszóval	35
	4.2.4.3	5. Jelszó visszaállítása nem egyező jelszavakkal	35
	4.2.5.	Felhasználói profil szerkesztése	36
	4.2.5.	l. Felhasználói profil szerkesztése érvényes adatokkal	36

4.2.5.2.	Felhasználói profil szerkesztése hiányzó adatokkal	36
4.2.5.3.	Felhasználói profil szerkesztése adatok változtatása nélkül	36
4.2.5.4.	Felhasználói profil szerkesztése már létező felhasználónévvel	36
4.2.6. Fe	lhasználó törlése	37
4.2.6.1.	Felhasználói profil törlése	37
4.2.7. Ke	resés receptek között	37
4.2.7.1.	Keresés létező adatra	37
4.2.7.2.	Keresés nem létező adatra	37
4.2.8. Re	cept feltöltése	37
4.2.8.1.	Recept feltöltése érvényes adatokkal	37
4.2.8.2.	Recept feltöltése nem érvényes vagy hiányzó adatokkal	38
4.2.9. Re	cept szerkesztése	38
4.2.9.1.	Recept szerkesztése érvényes adatokkal	38
4.2.9.2.	Recept szerkesztése nem érvényes vagy hiányzó adatokkal	38
4.2.10. Re	cept törlése	38
4.2.10.1.	Recept törlése	39
4.2.11. Új	komment küldése	39
4.2.11.1.	Új komment küldése helyes adatokkal	39
4.2.11.2.	Új komment küldése hiányzó adatokkal	39
4.2.12. Ko	omment szerkesztése	39
4.2.12.1.	Komment szerkesztése helyes adatokkal	39
4.2.12.2.	Komment szerkesztése adatok módosítása nélkül	39
4.2.12.3.	Komment szerkesztése hiányzó adatokkal	40
4.2.13. Ko	omment törlése	40
4.2.13.1.	Komment törlése	40
4.2.14. Ke	dvencek	40
4.2.14.1.	Még nem kedvencek között lévő recept kedvenccé tétele receptkárt	yáról 40
4.2.14.2.	Már kedvenc recept eltávolítása a kedvencek közül receptkártyáró	l 41
4.2.14.3.	Még nem kedvencek között lévő recept kedvenccé tétele a recept ol 41	'daláról
4.2.14.4.	Már kedvenc recept eltávolítása a kedvencek közül a recept oldalr	ól 41
4.2.15. Ke	dvelések	41
4.2.15.1.	Még nem kedvelt recept kedvelése	41
4.2.15.2.	Már kedvelt recept kedvelésének eltávolítása	41
4.2.16. Mi	űveletek moderátori jogkörrel	42

	4.2.16	.1. Elfogadásra váró recept elfogadása	42
	4.2.16	.2. Elfogadásra váró recept elutasítása	42
	4.2.17.	Műveletek admin jogkörrel	42
	4.2.17	.1. Felhasználó felhasználónevének szerkesztése helyes adatokkal	42
	4.2.17	.2. Felhasználó felhasználónevének szerkesztése hiányzó adatokkal	43
	4.2.17	.3. Felhasználó felhasználónevének szerkesztése már létező adatokkal	43
	4.2.17	.4. Felhasználó jogkörének szerkesztése	43
	4.2.17	.5. Admin önmaga jogkörének szerkesztése	43
	4.2.17	.6. Felhasználó törlése	44
	4.2.17	.7. Admin önmagának törlése	44
	4.2.17	.8. Piszkozat recept törlése	44
5.	Auto	mata tesztek (frontend)	45
5	5.1. Cé l	L	45
5	5.2. Tec	chnológia	45
5		ztesetek	
	<i>5.3.1</i> .	Regisztráció	
	5.3.1.	<u> </u>	
	5.3.2.	Bejelentkezés	
	5.3.2.	I. Bejelentkezés helyes adatokkal	45
	5.3.3.	Receptek	45
	5.3.3.	l. Recept feltöltése helyes adatokkal	45
	5.3.3.2	P. Recept szerkesztése helyes adatokkal	46
	5.3.3.3	3. Recept törlése	46
6.	Man	uális tesztek (backend)	47
6	5.1. Cé l	İ	47
6		chnológia	
6		ztesetek	
·	6.3.1.	Bejelentkezés	
	6.3.1.	•	
	6.3.2.	Felhasználók	
	6.3.2.		
	6.3.2.2		
	6.3.2.3		
	6.3.2.4		

7.	Auton	nata tesztek (backend)	49
7.1.	Cél.		49
7.2.	Tecl	hnológia	49
7.3.	Tesz	ztesetek	49
7	<i>3.1.</i>	Receptek	49
	7.3.1.1.	Elfogadott receptek lekérése	49
	7.3.1.2.	Várakozó receptek lekérése	49
	7.3.1.3.	Piszkozat receptek lekérése	49
	7.3.1.4.	Saját receptek lekérése	49
	7.3.1.5.	Kedvenc receptek lekérése	50
8.	Továb	bfejlesztési lehetőségek	51
8.1.	Rec	eptek megjelenítése paginationnel	51
8.2.	Kie	melt receptek funkció	51
8.3.	Ada	igok meghatározása	51
8.4.	Jels	zó változtatása a profil oldalról	51
8.5.	Rec	eptek kérése alapanyagok alapján	51
8.6.	Töb	bféle megjelenítési téma	51
8.7.	Lok	alizáció	51
9.	Felhas	sználói dokumentáció	52
9.1.		ebalkalmazás célja	
9.2.	Fun	kciók	52
9.	2.1.	Autentikáció	52
	9.2.1.1.	Bejelentkezés	52
	9.2.1.2.	Regisztráció	53
	9.2.1.3.	Elfelejtett jelszó	54
	9.2.1.4.	Jelszó visszaállítása	55
9.	2.2.	Oldalak és navigáció	55
	9.2.2.1.	Navigációs menü	55
	9.2.2.2.	Főoldal	56
	9.2.2.3.	Saját profil	57
	9.2.2.4.	Mások profilja	58
	9.2.2.5.	Receptek oldal	59
	9.2.2.6.	Receptjeim oldal	59

	9.2.2.7. Kedvenceim oldal		Kedvenceim oldal		
	9.2	2.2.8.	Receptkártyák	60	
	9.2	2.2.9.	Recept oldal	62	
	9.2	2.2.10.	Recept feltöltése	64	
	9.2	2.2.11.	Recept szerkesztése	65	
10.	Fo	rráso	k	68	
10	.1.	Log	0	68	
10	.2.	Ism	eretek	68	
10	.3.	Ötle	etgyűjtés	68	
10.	.4.	Ada	ıtok	68	
10.5. Képek		oek	68		

Ábrajegyzék

1. ábra: Az adatbázis relációs diagramja	20
2. ábra: A frontend automata tesztek eredménye	46
3. ábra: A backend automata tesztek eredménye	50
4. ábra: Az automata backend tesztek eredménye	50
5. ábra: A Regisztráció oldal	53
6. ábra: A Regisztráció oldal	54
7. ábra: A Jelszó visszaállítása oldal	55
8. ábra: Az Új jelszó megadása oldal	55
9. ábra: A navigációs menü asztali nézetben	56
10. ábra: A navigációs menü mobil nézetben (összecsukva)	56
11. ábra: A navigációs menü mobil nézetben (kinyitva)	56
12. ábra: A főoldal	57
13. ábra: A saját profil oldal	58
14. ábra: A mások profilja oldal	58
15. ábra: A Receptek oldal	59
16. ábra: A Receptjeim oldal	60
17. ábra: A Kedvenceim oldal	60
18. ábra: Egy nem kedvenc recept kártyája	
19. ábra: Egy kedvenc recept kártyája	62
20. ábra: A recept oldal	
21. ábra: A Recept feltöltése oldal	65
22. ábra: A Recept szerkesztése oldal	67

1. Specifikáció

1.1. Felhasznált nyelvek és alkalmazások

1.1.1. Frontend – Madai Bálint

- HTML 5
- CSS 3
- TypeScript
- Angular

Frontend keretrendszer

- Tailwind CSS

CSS keretrendszer

1.1.2. Backend – Szabó-Holman Dániel

- SQL
- TypeScript
- XAMPP (Apache, MySQL)

Adatbázis futtató szerver

- Node.js

Backend keretrendszer

- Postman

API teszteléshez

1.1.3. Egyéb

- Discord

Kommunikációra

- ClickUp

Feladatkövetésre

- dbdiaram.io

Adatbázis tervezésre

- Git

Verziókezelésre

- GitHub Desktop, GitKraken

Git használatát könnyítő alkalmazások

- Figma

Dizájnoláshoz

1.2. Jogosultsági szintek

- Felhasználó
- Moderátor
- Admin

1.3. Funkciók

1.3.1. Felhasználók kezelése

1. Felhasználó regisztráció

A felhasználó regisztrál, majd, ha megerősíti regisztrációját (az emailben küldött link segítségével), létrejön fiókja

2. Felhasználó deaktiválása

A felhasználó deaktiválhatja fiókját, amely ezáltal törlésre kerül

3. Bejelentkezés, kijelentkezés

Bejelentkezés után a főoldalra navigálás, kijelentkezés után a bejelentkezés oldalra navigálás

4. Saját és mások felhasználói profiljának megtekintése

A felhasználó megtekintheti saját és mások profilját, ahol megjelentjük a felhasználónevet, és a felhasználó receptjeit

5. Profil szerkesztése

A felhasználó módosíthatja saját fiókjának adatait (felhasználónév)

1.3.2. Receptek kezelése

6. Recept feltöltése

A felhasználó feltölthet új recepteket, mely jóváhagyás után felkerül az oldalra

7. Saját recept szerkesztése

A felhasználó szerkesztheti saját receptjeit

8. Saját recept törlése

A felhasználó törölheti saját receptjeit

9. Mások receptjeinek törlése

A felhasználó törölheti mások receptjeit (ha van hozzá jogosultsága)

10. Receptek felfedezése

A felhasználó megtekintheti az oldalon elérhető recepteket

11. Receptek keresése

A felhasználó kereshet az oldalon elérhető receptek között

12. Receptek szűrése

A felhasználó szűrhet az oldalon elérhető receptek között

13. Receptek jóváhagyása

A felhasználó jóváhagyhat arra váró recepteket (ha van hozzá jogosultsága)

14. Receptek elutasítása

A felhasználó elutasíthat jóváhagyásra váró recepteket (ha van hozzá jogosultsága)

1.3.3. Kalória számlálás

15. Recept kalóriaösszetételének kiszámolása

Az oldal a recept megjelentésénél kiszámolja annak összesített kalória értékét, és megjeleníti azt

1.3.4. Interaktív funkciók

16. Komment írása

A felhasználó írhat kommenteket a receptek alá

17. Komment szerkesztése

A felhasználó szerkesztheti saját kommentjeit

18. Saját komment törlése

A felhasználó törölheti saját kommentjeit

19. Mások kommentjeinek törlése

A felhasználó törölheti ások kommentjeit (ha van hozzá jogosultsága)

20. Receptek kedvelése

A felhasználó kedvelhet recepteket, és visszavonhatja a kedveléseket

21. Receptek kedvelésének visszavonása

A felhasználó visszavonhatja egy recept kedvelését

22. Receptek kedvencek közé adása

A felhasználó menthet recepteket a kedvencei közé

23. Receptek mentésének visszavonása

A felhasználó eltávolíthat recepteket a kedvencei közül

24. Kedvenc receptek megtekintése

A felhasználó megtekintheti kedvenc receptjeit

25. Felhasználók jogosultsági körének módosítása

A felhasználó módosíthatja a többi felhasználó jogosultsági körét (ha van hozzá jogosultsága)

Felhasználói funkciók: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24

Moderátori funkciók: 13, 14, 19

Admin funkciók: 9, 25

Megjegyzés:

Magasabb szintű jogosultsági körök az alsóbb szintek jogaival is rendelkeznek.

2. Adatbázis terv

2.1. Szerkezet

2.1.1. Roles

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A szerepkör azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
roleName	VARCHAR(16)	A szerepkör neve	NOT NULL, UNIQUE

2.1.2. Users

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A felhasználó azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT
username	VARCHAR(16)	A felhasználó felhasználóneve	NOT NULL, UNIQUE
email	VARCHAR(256)	A felhasználó email címe	NOT NULL, UNIQUE
password	BLOB	A felhasználó jelszava	NOT NULL
roleID	INT	A felhasználó szerepkörének azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (roles.ID)

2.1.3. RecipeStates

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A státusz azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
stateName	VARCHAR(16)	A státusz neve	NOT NULL, UNIQUE

2.1.4. *Recipes*

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A recept azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
uploaderID	INT	A feltöltő azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (users.ID)

recipeName	VARCHAR(64)	A recept neve	NOT NULL
image	VARCHAR(256)	A recept képének útvonala	NOT NULL
preparationTime	TIME	Az elkészítés becsült ideje	NOT NULL
preparationDescription	TEXT	Az elkészítés leírása	NOT NULL
uploadDateTime	DATETIME	A legutóbbi szerkesztés ideje	NOT NULL
stateID	INT	A recept státuszának azonosítója	FOREIGN KEY (recipeStates.ID)

2.1.5. CommodityTypes

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A hozzávaló típus azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
commodityTypeName	VARCHAR(64)	A hozzávaló típus neve	NOT NULL, UNIQUE

2.1.6. Commodities

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A hozzávaló azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
commodityName	VARCHAR(64)	A hozzávaló neve	NOT NULL, UNIQUE
commodityTypeID	INT	A hozzávaló típusának azonosítja	NOT NULL, FOREIGN KEY (commodityTypes.ID)
calorieValue	FLOAT	A hozzávaló kalória értéke 100 grammban mérve	NOT NULL

2.1.7. Measures

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A mértékegység azonosítója	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
measureName	VARCHAR(64)	A mértékegység neve	NOT NULL, UNIQUE
grams	FLOAT	Egy ilyen mértékegység hány grammnak felel meg	NOT NULL

2.1.8. UsableMeasures

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
commodityTypeID	INT	A hozzávaló típus azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (commodityTypes.ID)
measureID	INT	A mértékegység azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (measures.ID)

2.1.9. Ingredients

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
recipeID	INT	A recept azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (recipes.ID)
commodityID	INT	Az alapanyag azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (commodities.ID)
measureID	INT	A mértékegység azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (measures.ID)
quantity	FLOAT	A hozzávaló mennyisége	NOT NULL

2.1.10. Comments

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
ID	INT	A komment azonosítója	PRIMARY KEY,
	11 (1	Tr Komment azonositoja	AUTO_INCREMENT
			NOT NULL,
authorID	INT	Az író azonosítója	FOREIGN KEY
			(users.ID)
			NOT NULL,
recipeID	INT	A recept azonosítója	FOREIGN KEY
_			(recipes.ID)
text	TEXT	A komment szövege	NOT NULL
commentDateTime	DATETIME	A legutóbbi szerkesztés ideje	NOT NULL

2.1.11. Favorites

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
userID	INT	A felhasználó azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (users.ID)
recipeID	INT	A recept azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (recipes.ID)

2.1.12. Likes

Mező neve	Típusa	Leírás	Korlátozások
userID	INT	A felhasználó azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (users.ID)
recipeID	INT	A recept azonosítója	NOT NULL, FOREIGN KEY (recipes.ID)

2.2. SQL

2.2.1. Roles

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, roleName VARCHAR(16) NOT NULL UNIQUE
```

2.2.2. *Users*

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
username VARCHAR(16) NOT NULL UNIQUE,
email VARCHAR(256) NOT NULL UNIQUE,
password BLOB NOT NULL,
roleID INT NOT NULL,
FOREIGN KEY(roleID) REFERENCES roles(ID)
```

2.2.3. RecipeStates

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, stateName VARCHAR(16) NOT NULL UNIQUE
```

2.2.4. *Recipes*

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
uploaderID INT NOT NULL,
recipeName VARCHAR(64) NOT NULL,
image VARCHAR(256) NOT NULL,
preparationTime TIME NOT NULL,
preparationDescription TEXT NOT NULL,
uploadDateTime DATETIME NOT NULL,
stateID INT,
```

```
FOREIGN KEY(uploaderID) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(stateID) REFERENCES recipeStates(ID)
```

2.2.5. Commodity Types

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, commodityTypeName VARCHAR(64) NOT NULL UNIQUE
```

2.2.6. Commodities

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
commodityName VARCHAR(64) NOT NULL UNIQUE,
commodityTypeID INT NOT NULL,
calorieValue FLOAT NOT NULL,
FOREIGN KEY(commodityTypeID) REFERENCES commodityTypes(ID) ON DELETE CASCADE
```

2.2.7. Measures

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
measureName VARCHAR(64) NOT NULL UNIQUE,
grams FLOAT NOT NULL
```

2.2.8. UsableMeasures

```
commodityTypeID INT NOT NULL,
measureID INT NOT NULL,
FOREIGN KEY(commodityTypeID) REFERENCES commodityTypes(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(measureID) REFERENCES measures(ID) ON DELETE CASCADE
```

2.2.9. Ingredients

```
recipeID INT NOT NULL,
commodityID INT NOT NULL,
measureID INT NOT NULL,
quantity FLOAT NOT NULL,
FOREIGN KEY(recipeID) REFERENCES recipes(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(commodityID) REFERENCES commodities(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(measureID) REFERENCES measures(ID) ON DELETE CASCADE
```

2.2.10. Comments

```
ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
authorID INT NOT NULL,
recipeID INT NOT NULL,
text TEXT NOT NULL,
commentDateTime DATETIME NOT NULL,
FOREIGN KEY(authorID) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(recipeID) REFERENCES recipes(ID) ON DELETE CASCADE
```

2.2.11. Favorites

```
userID INT NOT NULL,
recipeID INT NOT NULL,
FOREIGN KEY(userID) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(recipeID) REFERENCES recipes(ID) ON DELETE CASCADE
```

2.2.12.Likes

userID INT NOT NULL,
recipeID INT NOT NULL,
FOREIGN KEY(userID) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY(recipeID) REFERENCES recipes(ID) ON DELETE CASCADE

2.3. Kép



1. ábra: Az adatbázis relációs diagramja

3. REST API

3.1. A REST API célja

Az API célja a kommunikáció megkönnyítése a projekt frontend és backend komponensei között. Az alábbi dokumentáció bemutatja ennek végpontjait, azoknak használatát, illetve az esetlegesen felmerülő hibákat.

3.2. Általános információk

- **Bázis URL:** http://localhost:3000/api

Protokoll: HTTPFormátum: JSON

- Autentikáció: JWT Token által

3.3. Válaszkódok

Válaszkód	Leírás	
200	Siker	
201	Sikeres létrehozás	
400	Helytelen kérés	
401	Sikertelen autentikáció	
403	Hiányzó jogosultság	
404	Nem található	
409	Már létező erőforrás	
500	Szerverhiba	

3.4. Végpontok

Amelyik végpontnál külön nem szerepel a válasz formátuma, ott az a következőképpen néz ki siker esetén:

```
{
    "message": "Tájékoztató üzenet"
}
```

Minden végpontnál hiba esetén a válasz formátuma a következő:

```
{
    "error": "Hibaüzenet"
}
```

3.4.1. Regisztráció

3.4.1.1. POST

Új felhasználó regisztrációja

- URL: /registration
- Request header: -
- Request body:

```
{
    "username": "szhdani",
    "email": "szhdani@gmail.com",
    "password": "Bolyai!123"
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 409, 500

3.4.2. Verifikáció

3.4.2.1. POST

Regisztráció megerősítése

- URL: /verify
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 201, 400, 401, 409, 500

3.4.3. Autentikáció

3.4.3.1. POST

Bejelentkezés

- URL: /auth/login
- Request header: -
- Request body:

```
{
    "username": "szhdani",
    "password": "Bolyai!123"
}
```

VAGY

```
{
   "email": "szhdani@gmail.com",
   "password": "Bolyai!123"
}
```

- Válasz formátuma (siker esetén):

```
{
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySUQiOjUsImlhdCI6
MTcOMjI4NTYxMywiZXhwIjoxNzQyMjg5MjEzfQ.8LwPJ5QvtD9nxQCwdcKzylWFGn7dp4bqpuZO
86OUgDY",
    "user": {
        "username": "szhdani",
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 500

3.4.4. Jelszó

3.4.4.1. POST

Jelszó visszaállító email küldése

- URL: /password/sendemail
- Request header: -
- Request body:

```
{
    "email": "szhdani@gmail.com"
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 500

3.4.4.2. PUT

Jelszó visszaállítása

- URL: /password/reset
- **Request header:** token[string]
- Request body:

```
{
    "password": "Bolyai?123"
}
```

- **Lehetséges válaszkódok:** 200, 400, 401, 500

3.4.5. Felhasználók

3.4.5.1. GET

Összes felhasználó

- URL: /users
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 500

Egy felhasználó

- URL: /users/:ID
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

```
{
    "user": {
        "ID": 1,
        "username": "szhdani",
        "email": "szhdani@gmail.com",
        "role": "Admin"
    }
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.5.2. PUT

Saját felhasználói adatok módosítása

- URL: /users
- Request header: token[string]
- Request body:

```
{
    "username": "szhdani2"
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 404, 500

Felhasználói adatok módosítása

- URL: /users/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body:

```
{
    "username": "szhdani2"
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 403, 404, 500

Felhasználó szerepkörének módosítása

- URL: /users/:ID/role
- Request header: token[string]
- Request body:

```
{
   "role": "Moderator"
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 403, 404, 500

3.4.5.3. DELETE

Saját felhasználó törlése

- URL: /users
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 404, 500

Felhasználó törlése

- URL: /users/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.6. Receptek

3.4.6.1. GET

Elfogadott receptek

- URL: /recipes/accepted
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

```
}
    ],
    "calorieValue": 811.02,
    "likeCount": 1,
    "commentCount": 2,
    "userHasLiked": true,
    "userHasFavorited": true
}
]
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 500

Várakozó receptek

- URL: /recipes/waiting
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén): Az előzőhöz hasonló
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 500

Piszkozat receptek

- URL: /recipes/draft
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén): Az előzőhöz hasonló
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 500

Saját receptek

- URL: /recipes/mine
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válsz formátuma (siker esetén): Az előzőhöz hasonló
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 500

Kedvenc receptek

- URL: /recipes/favorites
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén): Az előzőhöz hasonló
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 500

Egy felhasználó receptjei

- URL: /recipes/user/:username
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén): Az előzőhöz hasonló
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 500

Egy recept

- URL: /recipes/:ID
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

```
"recipe": {
     "ID": 1,
     "recipeName": "Elfogadott Recept",
      "image": "ElfogadottReceptKep.webp",
      "preparationTime": "00:30:00",
     "preparationDescription": "Teszt recept leírás",
"uploadDateTime": "2024-01-01T16:00:00.000Z",
"uploader": "TestAdmin",
"state": "Accepted",
      "ingredients": [
                  "commodity": "Só",
"measure": "gramm",
                  "quantity": 5
                  "commodity": "Feketebors",
"measure": "gramm",
                  "commodity": "Burgonya", "measure": "kilogramm",
                  "quantity": 0.5
                  "commodity": "Csirkemell",
"measure": "dekagramm",
      "userHasFavorited": true
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.6.2. POST

Új recept

- URL: /recipes
- **Request header:** token[string]
- Request body:

```
{
    "recipeName": "Elfogadott Recept",
    "preparationTime": "00:30:00",
    "preparationDescription": "Teszt recept leírás",
    "state": "Waiting",
```

- Válasz formátuma (siker esetén):

```
"message": "Recept sikeresen feltöltve",
    "recipeID": 4
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 201, 400. 401. 404, 500

3.4.6.3. PUT

Recept módosítása

- URL: /recipes/:ID
- Request header: token[string]
- Request body:

Elég csak a módosítani kívánt adatokat megadni.

```
},
{
    "commodity": "Burgonya",
    "measure": "kilogramm",
    "quantity": 0.5
},
{
    "commodity": "Csirkemell",
    "measure": "dekagramm",
    "quantity": 30
}
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 403, 404, 500

Recept elfogadása

- URL: /recipes/:ID/accept
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

Recept elutasítása

- URL: /recipes/:ID/reject
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.6.4. DELETE

Recept törlése

- URL: /recipes/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.7. Képek

3.4.7.1. GET

Kép lekérése

- URL: /images/:image
- Request header: -
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén): fájl
- Lehetséges válaszkódok: 200, 404, 500

3.4.7.2. POST

Kép feltöltése recepthez

- URL: /images/recipe/:ID

- Request header: token[string]
- **Request body:** FormData: image[file]
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.8. Alapanyagok

3.4.8.1. GET

Összes alapanyag

- URL: /commodities
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 500

3.4.9. Kommentek

3.4.9.1. GET

Egy recepthez tartozó kommentek

- URL: /comments/recipe/:ID
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Válasz formátuma (siker esetén):

}

- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 404, 500

3.4.9.2. POST

Új komment

- URL: /comments/recipe/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body:

```
"text": "Teszt komment. Nekem nem ízlett."
```

- Lehetséges válaszkódok: 201, 400, 401, 404, 500

3.4.9.3. PUT

Komment módosítása

- URL: /comments/:ID
- Request header: token[string]
- Request body:

```
"text": "Teszt komment. Módosított szöveg."
```

- Lehetséges válaszkódok: 200, 400, 401, 403, 404, 500

3.4.9.4. DELETE

Komment törlése

- URL: /comments/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 403, 404, 500

3.4.10. Kedvencek

3.4.10.1.POST

Kedvencek közé adás

- URL: /favorites/recipe/:ID
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 201, 401, 404, 500

3.4.10.2.DELETE

Kedvencek közül eltávolítás

- URL: /favorites/recipe/:ID
- Request header: token[string]
- Request body: -
- Lehetséges válaszkódok: 200, 401, 404, 500

3.4.11. Kedvelések

3.4.11.1.POST

Recept kedvelése

- URL: /likes/recipe/:ID
- Revüsét header: token[string]
- Request body: -
- **Lehetséges válaszkódok:** 201, 401, 404, 500

3.4.11.2.DELETE

Kedvelés eltávolítása

- URL: /likes/recipe/:ID
- **Request header:** token[string]
- Request body: -
- **Lehetséges válaszkódok:** 200, 401, 404, 500

4. Manuális tesztek (frontend)

4.1. Cél

A tesztelés célja a program egyes funkcióinak megfelelő működésének ellenőrzése. Ezeknek a teszteknek a dokumentálása található alább.

4.2. Tesztesetek

4.2.1. Regisztráció

Megjegyzés:

Az alábbi tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *főoldal*on van és nincs bejelentkezve.

4.2.1.1. Új felhasználó regisztrációja érvényes adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Bejelentkezés gomb*ot a menüben
- 2. Nyomj rá a "Nincs még fiókod? Regisztrálj!" szövegre
- 3. Adj meg érvényes adatokat
- 4. Nyomj a *Regisztráció gomb*ra
- **Elvárt eredmény:** A megadott email címre érkezik egy megerősítő email, az oldal kiírja, hogy az email el lett küldve, és átnavigál a **Bejelentkezés oldal**ra
- Eredmény: Pass
- 4.2.1.2. Új felhasználó regisztrációja nem megfelelő formátumú adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Bejelentkezés gomb*ot a menüben
- 2. Nyomj rá a "Nincs még fiókod? Regisztrálj!" szövegre
- 3. Adj meg nem megfelelő formátumú adatokat
- 4. Nyomj a *Regisztráció gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy melyik adat formátuma nem megfelelő
- Eredmény: Pass
- 4.2.1.3. Új felhasználó regisztrációja nem egyező jelszavakkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Bejelentkezés gomb*ot a menüben
- 2. Nyomi rá a "Nincs még fiókod? Regisztrálj!" szövegre
- 3. Adj meg érvényes adatokat, de eltérő jelszavakat
- 4. Nyomj a *Regisztráció gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a jelszavak nem egyeznek
- Eredmény: Pass
- 4.2.1.4. Új felhasználó regisztrációja már létező adatokkal

- Lépések:

1. Nyomd meg a *Bejelentkezés gomb*ot a menüben

- 2. Nyomj rá a "Nincs még fiókod? Regisztrálj!" szövegre
- 3. Adj meg már létező felhasználóhoz tartozó felhasználónevet/email címet
- 4. Nyomj a *Regisztráció gomb*ra
- **Elvárt eredmény:** Az oldal kiírja, hogy már létezik felhasználó ezzel a felhasználónévvel/email címmel
- Eredmény: Pass

4.2.1.5. Regisztráció megerősítése

- Lépések:
 - 1. Nyisd meg az emailben küldött linket
- Elvárt eredmény: A regisztráció létrejön, és az oldal átnavigál a *Bejelentkezés* oldalra
- Eredmény: Pass

4.2.2. Bejelentkezés

4.2.2.1. Bejelentkezés már bejelentkezett felhasználó esetén

- Lépések:
 - 1. Legyél bejelentkezve
 - 2. Nyomd meg a **Bejelentkezés gomb**ot a menüben
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy már be vagy jelentkezve és átnavigál a *főoldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.2.2. Bejelentkezés érvényes adatokkal

- Lépések:
 - 1. Ne legyél bejelentkezve
 - 2. Nyomd meg a **Bejelentkezés gomb**ot a menüben
 - 3. Adj meg érvényes bejelentkezési adatokat
 - 4. Nyomj a **Bejelentkezés gomb**ra
- Elvárt eredmény: A bejelentkezés megtörténik, és az oldal átnavigál a *főoldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.3. Kijelentkezés

Megjegyzés:

Az alábbi tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *főoldal*on van és be van jelentkezve.

4.2.3.1. Kijelentkezés

- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a Kijelentkezés gombot a menüben
- Elvárt eredmény: Az oldal kijelentkeztet, és átnavigál a *Bejelentkezés oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.4. Jelszó visszaállítása

Megjegyzés:

Az alábbi tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *főoldal*on van és nincs bejelentkezve.

4.2.4.1. Jelszó visszaállító email küldése érvényes adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a **Bejelentkezés gomb**ot a menüben
- 2. Nyomj rá az "Elfelejtetted a jelszavad?" szövegre
- 3. Add meg az email címed, amelyikkel a fiókot létrehoztad
- 4. Nyomd meg az *Email küldése gomb*ot
- **Elvárt eredmény:** A megadott email címre érkezik egy jelszó visszaálltó email, az oldal kiírja, hogy az email el lett küldve, és átnavigál a *Bejelentkezés oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.4.2. Jelszó visszaállító email küldése érvénytelen adatokkal

Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Bejelentkezés gomb*ot a menüben
- 2. Nyomj rá az "Elfelejtetted a jelszavad?" szövegre
- 3. Adj meg egy olyan email címet, amelyikkel nincs fiók regisztrálva az oldalon
- 4. Nyomd meg az *Email küldése gomb*ot
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy nem létezik fiók ezzel az email címmel
- Eredmény: Pass

4.2.4.3. Jelszó visszaállítása megfelelő formátumú jelszóval

- Lépések:

- 1. Nyomd meg az emailben küldött linket
- 2. Adj meg egy megfelelő formátumú új jelszót
- 3. Nyomd meg az *Jelszó véglegesítése gomb*ot
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a jelszóváltoztatás sikeres volt, és átnavigál a *Bejelentkezés oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.4.4. Jelszó visszaállítása nem megfelelő formátumú jelszóval

- Lépések:

- 1. Nyomd meg az emailben küldött linket
- 2. Adj meg egy nem megfelelő formátumú új jelszót
- 3. Nyomd meg az *Jelszó véglegesítése gomb*ot
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy nem megfelelő formátumú a jelszó
- Eredmény: Pass

4.2.4.5. Jelszó visszaállítása nem egyező jelszavakkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg az emailben küldött linket
- 2. Adj meg két különböző új jelszót
- 3. Nyomd meg az Jelszó véglegesítése gombot
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a jelszavak nem egyeznek
- Eredmény: Pass

4.2.5. Felhasználói profil szerkesztése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *főoldal*on van és be van jelentkezve.

4.2.5.1. Felhasználói profil szerkesztése érvényes adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Profil* opciót a menüben
- 2. Kattints a Felhasználói profil szerkesztése gombra
- 3. A felugró ablakban változtasd meg a változtatni kívánt adatokat
- 4. Kattints a *Mentés* gombra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a felhasználói profil frissítése sikeres volt
- Eredmény: Pass

4.2.5.2. Felhasználói profil szerkesztése hiányzó adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Profil opció*t a menüben
- 2. Kattints a Felhasználói profil szerkesztése gombra
- 3. A felugró ablakban töröld ki a változtatni kívánt adatokat
- 4. Kattints a *Mentés gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy minden adat megadása kötelező, a felhasználói profil nem frissül
- Eredmény: Pass

4.2.5.3. Felhasználói profil szerkesztése adatok változtatása nélkül

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Profil opció*t a menüben
- 2. Kattints a Felhasználói profil szerkesztése gombra
- 3. A *felugró ablak*ban ne változtasd az adatokat
- 4. Kattints a *Mentés gomb*ra
- **Elvárt eredmény:** Az oldal kiírja, hogy nem történt változtatás, a felhasználói profil nem frissül
- Eredmény: Pass

4.2.5.4. Felhasználói profil szerkesztése már létező felhasználónévvel

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Profil opció*t a menüben
- 2. Kattints a Felhasználói profil szerkesztése gombra
- 3. A *felugró ablak*ban írd át a felhasználónevet egy már létező felhasználónévre
- 4. Kattints a *Mentés gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a megadott felhasználónév már használatban van, a felhasználói profil nem frissül
- Eredmény: Pass

4.2.6. Felhasználó törlése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *főoldal*on van és be van jelentkezve.

4.2.6.1. Felhasználói profil törlése

- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a *Profil opció*t a menüben
 - 2. Kattints a Felhasználói profil törlése gombra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a profil törölve lett, és átnavigál a *Bejelentkezés oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.7. Keresés receptek között

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és bármelyik recepteket megjelenítő oldalon van.

4.2.7.1. Keresés létező adatra

- Lépések:
 - 1. Kattints a *keresőmező*be
 - 2. Keress létező recept- vagy feltöltőnévre vagy 1-1 hozzávalóra
 - 3. Kezdd meg a keresést a *kereső ikon*ra kattintva vagy az enter billentyű lenyomásával
- **Elvárt eredmény:** Az oldal megjeleníti azokat a recepteket, amelyek neve, feltöltőjének neve vagy 1-1 hozzávalója tartalmazza a keresett kifejezést
- Eredmény: Pass

4.2.7.2. Keresés nem létező adatra

- Lépések:
 - 1. Kattints a *keresőmező*be
 - 2. Keress nem létező recept- vagy feltöltőnévre vagy 1-1 hozzávalóra
 - 3. Kezdd meg a keresést a *kereső ikon*ra kattintva vagy az enter billentyű lenyomásával
- Elvárt eredmény: Az oldal nem jelenít meg egy receptet sem
- Eredmény: Pass

4.2.8. Recept feltöltése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és a *Receptjeim oldal*on van.

4.2.8.1. Recept feltöltése érvényes adatokkal

- 1. Nyomd meg a *Recept feltöltése gomb*ot
- 2. Töltsd ki a mezőket érvényes adatokkal, vegyél fel legalább egy összetevőt az *Új hozzávaló felvétele gomb*ra kattintva
- 3. Kattints a Mentés Piszkozatként vagy a Recept Feltöltése gombra
- Elvárt eredmény: A recept mentésre kerül, erről az oldal tájékoztat, és átnavigál a *Receptjeim oldal*ra
- Eredmény: Pass
- 4.2.8.2. Recept feltöltése nem érvényes vagy hiányzó adatokkal
- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a *Recept feltöltése gomb*ot
 - 2. Töltsd ki a mezőket nem érvényes adatokkal vagy hagyd őket üresen
 - 3. Kattints a Mentés Piszkozatként vagy a Recept Feltöltése gombra
- Elvárt eredmény: Az oldal tájékoztat, hogy mely adatok helytelenek
- Eredmény: Pass

4.2.9. Recept szerkesztése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és az egyik saját receptjének oldalán van.

- 4.2.9.1. Recept szerkesztése érvényes adatokkal
- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a *Szerkesztés gomb*ot
 - 2. Szerkeszd a szerkeszteni kívánt mezőket nem érvényes adatokkal vagy hagyd őket üresen
 - 3. Kattints a Mentés Piszkozatként vagy a Recept Feltöltése gombra
- Elvárt eredmény: A recept mentésre kerül, erről az oldal tájékoztat, és átnavigál a *Receptjeim oldal*ra
- Eredmény: Pass
- 4.2.9.2. Recept szerkesztése nem érvényes vagy hiányzó adatokkal
- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a *Szerkesztés gomb*ot
 - 2. Szerkeszd a szerkeszteni kívánt mezőket érvényes adatokkal
 - 3. Kattints a Mentés Piszkozatként vagy a Recept Feltöltése gombra
- Elvárt eredmény: Az oldal tájékoztat, hogy mely adatok helytelenek
- Eredmény: Pass

4.2.10. Recept törlése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és az egyik saját receptjének oldalán van, vagy admin jogkörrel rendelkezik.

4.2.10.1.Recept törlése

- Lépések:
 - 1. Nyomd meg a *Törlés gomb*ot
- Elvárt eredmény: A recept törlődik, erről az oldal tájékoztat, és átnavigál a *Receptek oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.11. Új komment küldése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és egy elfogadott recept oldalán van.

4.2.11.1.Új komment küldése helyes adatokkal

- Lépések:
 - 1. Görgess le a Kommentek részhez
 - 2. Írd meg a komment szövegét az arra kijelölt beviteli mezőben
 - 3. Kattints a *Küldés gomb*ra
- **Elvárt eredmény:** A komment megjelenik az oldalon, mely tájékoztat is, hogy a komment sikeresen el lett küldve
- Eredmény: Pass

4.2.11.2.Új komment küldése hiányzó adatokkal

- Lépések:
 - 1. Görgess le a *Kommentek rész*hez
 - 2. Hagyd üresen a komment szövegét
 - 3. Kattints a *Küldés gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal tájékoztat, hogy a komment szövege hiányzik
- Eredmény: Pass

4.2.12. Komment szerkesztése

4.2.12.1.Komment szerkesztése helyes adatokkal

- Lépések:
 - 1. Görgess le a *Kommentek rész*hez
 - 2. Keresd meg a szerkeszteni kívánt kommented
 - 3. Kattints a szerkesztés ikonra
 - 4. Módosítsd a komment szövegét helyes adatokkal
 - 5. Kattints a *pipa ikon*ra
- Elvárt eredmény: A komment szövege lefrissül, és az oldal erről tájékoztat
- Eredmény: Pass

4.2.12.2.Komment szerkesztése adatok módosítása nélkül

- Lépések:
 - 1. Görgess le a *Kommentek rész*hez
 - 2. Keresd meg a szerkeszteni kívánt kommented

- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. Ne módosítsd a komment szövegét
- 5. Kattints a *pipa ikon*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy nem történt változás, és a komment nem frissül
- Eredmény: Pass

4.2.12.3. Komment szerkesztése hiányzó adatokkal

- Lépések:

- 1. Görgess le a Kommentek részhez
- 2. Keresd meg a szerkeszteni kívánt kommented
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. Töröld ki a komment szövegét
- 5. Kattints a *pipa ikon*ra
- **Elvárt eredmény:** Az oldal kiírja, hogy minden adat megadása kötelező, a komment nem frissül
- Eredmény: Pass

4.2.13. Komment törlése

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve és egy elfogadott recept oldalán van, illetve van elküldött kommentje az adott recepthez, vagy legalább moderátori jogkörrel rendelkezik.

4.2.13.1.Komment törlése

- Lépések:

- 1. Görgess le a *Kommentek rész*hez
- 2. Keresd meg a törölni kívánt kommented
- 3. Kattints a kuka ikonra
- Elvárt eredmény: A komment eltávolításra kerül az oldalról, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass

4.2.14. Kedvencek

Megjegyzés:

Az alábbi tesztekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és bármelyik receptkártyákat megjelenítő oldalon van.

4.2.14.1.Még nem kedvencek között lévő recept kedvenccé tétele receptkártyáról

- 1. Húzd az egered egy még nem kedvenc recept kártyája fölé
- 2. Nyomj rá a megjelenő *csillag ikon*ra
- Elvárt eredmény: A recept a kedvencek közé kerül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass

4.2.14.2.Már kedvenc recept eltávolítása a kedvencek közül receptkártyáról

- Lépések:
 - 1. Húzd az egered egy már kedvenc recept kártyája fölé
 - 2. Nyomj rá a megjelenő csillag ikonra
- Elvárt eredmény: A recept eltávolításra kerül a kedvencek közül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass

Megjegyzés:

Az alábbi tesztekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és bármelyik elfogadott recept oldalán van.

4.2.14.3. Még nem kedvencek között lévő recept kedvenccé tétele a recept oldaláról

- Lépések:
 - 1. Legyél egy olyan recept oldalán, mely még nincs a kedvenceid között
 - 2. Nyomj a recept neve mellet lévő csillag ikonra
- Elvárt eredmény: A recept a kedvencek közé kerül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass
- 4.2.14.4.Már kedvenc recept eltávolítása a kedvencek közül a recept oldalról
- Lépések:
 - 1. Legyél egy olyan recept oldalán, mely még nincs a kedvenceid között
 - 2. Nyomj a recept neve mellet lévő csillag ikonra
- Elvárt eredmény: A recept a kedvencek közé kerül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass

4.2.15. Kedvelések

Megjegyzés:

Az alábbi tesztekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és bármelyik elfogadott recept oldalán van.

4.2.15.1.Még nem kedvelt recept kedvelése

- 1. Legyél egy olyan recept oldalán, melyet még nem kedveltél
- 2. Nyomj a recept képe mellet lévő kedvelés ikonra
- Elvárt eredmény: A recept kedvelésre kerül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass
- 4.2.15.2.Már kedvelt recept kedvelésének eltávolítása
- Lépések:
 - 1. Legyél egy olyan recept oldalán, melyet már kedveltél
 - 2. Nyomj a recept képe mellet lévő kedvelés ikonra

- **Elvárt eredmény:** A recept kedvelése eltávolításra kerül, és erről az oldal tájékoztat felugró értesítés formájában
- Eredmény: Pass

4.2.16. Műveletek moderátori jogkörrel

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és rendelkezik legalább moderátori jogkörrel, illetve a főoldalon van.

4.2.16.1.Elfogadásra váró recept elfogadása

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A jóváhagyásra váró receptek közül válaszd ki azt amelyiket el szeretnéd fogadni
- 3. Kattints a szem ikonra
- 4. Az oldal tetején található opciók közül kattints a *Jóváhagyás gomb*ra
- Elvárt eredmény: A recept elfogadásra kerül, státusza elfogadottra változik, az oldal tájékoztat erről, és visszanavigál a *Kezelőpult oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.16.2.Elfogadásra váró recept elutasítása

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a **Kezelőpult opció**t a menüben
- 2. A jóváhagyásra váró receptek közül válaszd ki azt amelyiket el szeretnéd utasítani
- 3. Kattints a *szem ikon*ra
- 4. Az oldal tetején található opciók közül kattints az *Elutasítás gomb*ra
- **Elvárt eredmény:** A recept elutasításra kerül, státusza piszkozatra változik, az oldal tájékoztat erről, és visszanavigál a *Kezelőpult oldal*ra
- Eredmény: Pass

4.2.17. Műveletek admin jogkörrel

Megjegyzés:

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és rendelkezik admin jogkörrel, illetve a főoldalon van.

4.2.17.1.Felhasználó felhasználónevének szerkesztése helyes adatokkal

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki azt, amelyik felhasználónevét szerkeszteni szeretnéd
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. Módosítsd a felhasználónevet helyes adatokkal
- 5. Kattints a *Mentés gomb*ra

- **Elvárt eredmény:** A felhasználó felhasználóneve frissül, erről az oldal tájékoztat, és átnavigál a *Kezelőpult oldal*ra
- Eredmény: Pass
- 4.2.17.2. Felhasználó felhasználónevének szerkesztése hiányzó adatokkal

Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki azt, amelyik felhasználónevét szerkeszteni szeretnéd
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. Töröld ki a felhasználónevet
- 5. Kattints a *Mentés gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy minden adat megadása kötelező, a felhasználó nem frissül
- Eredmény: Pass
- 4.2.17.3. Felhasználó felhasználónevének szerkesztése már létező adatokkal

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki azt, amelyik felhasználónevét szerkeszteni szeretnéd
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. Módosítsd a felhasználónevet egy már használatban lévő felhasználónévre
- 5. Kattints a *Mentés gomb*ra
- Elvárt eredmény: Az oldal kiírja, hogy a megadott felhasználónév már használatban van, a felhasználó nem frissül
- Eredmény: Pass
- 4.2.17.4.Felhasználó jogkörének szerkesztése

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki azt, amelyik jogkörét szerkeszteni szeretnéd (ne önmagad)
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra
- 4. A felugró ablakban a jogkörválasztó-mező segítségével módosítsd a jogkört
- 5. Kattints a *Mentés gomb*ra
- Elvárt eredmény: A felhasználó jogköre frissül, erről az oldal tájékoztat, és átnavigál a *Kezelőpult oldal*ra
- **Eredmény:** Pass
- 4.2.17.5. Admin önmaga jogkörének szerkesztése

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki önmagad
- 3. Kattints a szerkesztés ikonra

- Elvárt eredmény: A jogkörválasztó-mező inaktív, így nem tudod a saját szerepköröd módosítani adminként
- Eredmény: Pass

4.2.17.6. Felhasználó törlése

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki azt amelyiket törölni szeretnéd (ne önmagad)
- 3. Kattints a *kuka ikon*ra
- Elvárt eredmény: A felhasználó törlődik, az oldal tájékoztat erről
- Eredmény: Pass

4.2.17.7. Admin önmagának törlése

- Lépések:

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A felhasználók közül válaszd ki önmagad
- 3. Kattints a kuka ikonra
- Elvárt eredmény: Az oldal tájékoztat, hogy admin nem törölheti önmagát
- Eredmény: Pass

4.2.17.8. Piszkozat recept törlése

- 1. Nyomd meg a *Kezelőpult opció*t a menüben
- 2. A piszkozat receptek közül válaszd ki azt amelyiket törölni szeretnéd
- 3. Kattints a *szem ikon*ra
- 4. Az oldal tetején található opciók közül kattints a Törlés gombra
- Elvárt eredmény: A recept törlődik, az oldal tájékoztat erről, és visszanavigál a *Kezelőpult oldal*ra
- Eredmény: Pass

5. Automata tesztek (frontend)

5.1. Cél

Az automata tesztelés célja a frontend egyes funkcióinak megfelelő működésének ellenőrzése automatikusan. Néhány teszteset olvasható alább.

5.2. Technológia

Automata frontend tesztek írásához a Cypresst használtuk.

5.3. Tesztesetek

5.3.1. Regisztráció

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *Regisztráció oldal*on áll.

5.3.1.1. Felhasználó regisztrálása helyes adatokkal

- Elvárt eredmény: A *Regisztráció gomb*ra kattintva az oldalon megjelenik egy felugró értesítés a "*Megerősítő email elküldve*" felirattal, mely a megfelelő formázási osztályokkal van ellátva, és az oldal átnavigál a *Bejelentkezés* oldalra.
- Eredmény: Pass

5.3.2. Bejelentkezés

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó a *Bejelentkezés oldal*on áll.

5.3.2.1. Bejelentkezés helyes adatokkal

- Elvárt eredmény: A *Bejelentkezés gomb*ra kattintva az oldalon megjelenik egy felugró értesítés, mely a megfelelő formázási osztályokkal van ellátva, tartalmaz egy feliratot, mely tájékoztat a bejelentkezés sikerességéről, és az oldal átnavigál a *főoldal*ra.
- Eredmény: Pass

5.3.3. Receptek

A következő tesztesetekhez feltételezzük, hogy a felhasználó be van jelentkezve, és a *Saját receptek oldal*on áll.

5.3.3.1. Recept feltöltése helyes adatokkal

- Alaphelyzet: A felhasználó Recept feltöltése oldalon áll
- Elvárt eredmény: A *Recept feltöltése gomb*ra kattintva az oldalon megjelenik egy felugró értesítés a "*Recept sikeresen feltöltve*" felirattal, mely a megfelelő formázási osztályokkal van ellátva, és az oldal átnavigál a *Saját receptek oldal*ra, ahol megtalálható az új recept.
- Eredmény: Pass

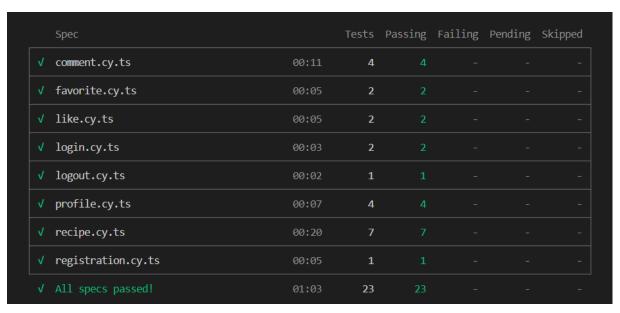
5.3.3.2. Recept szerkesztése helyes adatokkal

- Alaphelyzet: A felhasználó Recept szerkesztése oldalon áll
- Elvárt eredmény: A *Recept feltöltése gomb*ra kattintva az oldalon megjelenik egy felugró értesítés a "*Recept sikeresen módosítva*" felirattal, mely a megfelelő formázási osztályokkal van ellátva, és az oldal átnavigál a *Saját receptek oldal*ra, ahol megtalálható a módosított recept.
- Eredmény: Pass

5.3.3.3. Recept törlése

- Alaphelyzet: A felhasználó a recept oldalán áll
- Elvárt eredmény: A *Törlés gomb*ra kattintva felugrik egy megerősítő ablak, majd az *Igen gomb*ra kattintva az oldalon megjelenik egy felugró értesítés a "*Recept sikeresen törölve*" felirattal, mely a megfelelő formázási osztályokkal van ellátva, és az oldal átnavigál a *Saját receptek oldal*ra, ahol már nem látható a törölt recept.
- Eredmény: Pass

További tesztek is készültek, viszont a dokumentum hossza végett ezek részletezésétől eltekintünk. Az alábbi képen látható a tesztek eredménye.



2. ábra: A frontend automata tesztek eredménye

6. Manuális tesztek (backend)

6.1. Cél

A tesztelés célja a backend egyes funkcióinak megfelelő működésének ellenőrzése. Néhány teszteset olvasható alább.

6.2. Technológia

Manuális backend tesztek írásához a Postmant használtuk.

6.3. Tesztesetek

6.3.1. Bejelentkezés

6.3.1.1. Bejelentkezés helyes adatokkal

- **Útvonal:** http://localhost:3000/api/auth/login
- Kérés típusa: POST
- Request header: -
- **Request body:** username[string] (az adatbázisban már felhasználónév), password[string] (a felhasználónévhez tartozó jelszó)
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a *message* tulajdonságot, melynek értéke "*Sikeres bejelentkezés*", továbbá tartalmazza a *token* és *user* tulajdonságokat is.
- Eredmény: Pass

6.3.2. Felhasználók

6.3.2.1. Felhasználók lekérése

- Útvonal: http://localhost:3000/api/users
- Kérés típusa: GET
- Request header: token
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a *users* tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

6.3.2.2. Egy felhasználó lekérése azonosító alapján

- Útvonal: http://localhost:3000/api/users/:ID
- Kérés típusa: GET
- Request header: token[string] (a bejelentkezett felhasználó tokenje)
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a *user* tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

6.3.2.3. Saját felhasználó adatainak módosítása

- **Útvonal:** http://localhost:3000/api/users
- **Kérés típusa:** PUT

- **Request header:** token[string] (a bejelentkezett felhasználó tokenje)
- **Request body:** username[string] (még az adatbázisban nem szereplő felhasználónév)
- **Elvárt eredmény:** A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a *message* tulajdonságot, melynek értéke "*Felhasználó sikeresen módosítva*".
- Eredmény: Pass

6.3.2.4. Felhasználó szerkesztése azonosító alapján

- Útvonal: http://localhost:3000/api/users/:ID
- Kérés típusa: PUT
- Request header: token[string] (a bejelentkezett felhasználó tokenje)
- **Request body:** username[string] (még az adatbázisban nem szereplő felhasználónév)
- **Elvárt eredmény:** A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a *message* tulajdonságot, melynek értéke "*Felhasználó sikeresen módosítva*".
- Eredmény: Pass

A specifikált végpontok mind tesztelve lettek, és mindegyik megfelelően működik, de ezek részletezésétől a dokumentum hossza végett, a végpont specifikáció részletessége és a frontend tesztek természete lévén (a frontend tesztek E2E tesztek, melyek egyben tesztelik a backend funkcionalitását is) eltekintünk.

7. Automata tesztek (backend)

7.1. Cél

Az automata tesztelés célja a backend egyes funkcióinak megfelelő működésének ellenőrzése automatikusan. Néhány teszteset olvasható alább.

7.2. Technológia

Automata backend tesztek írásához a Postmant használtuk.

7.3. Tesztesetek

7.3.1. Receptek

7.3.1.1. Elfogadott receptek lekérése

- Útvonal: http://localhost:3000/api/recipes/accepted
- Kérés típusa: GET
- **Request header:** token[string] (a bejelentkezés után a Postman a környezeti változókból helyettesíti be)
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a recipes tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

7.3.1.2. Várakozó receptek lekérése

- **Útvonal:** http://localhost:3000/api/recipes/waiting
- Kérés típusa: GET
- Request header: token[string] (a bejelentkezés után a Postman a környezeti változókból helyettesíti be)
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a recipes tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

7.3.1.3. Piszkozat receptek lekérése

- Útvonal: http://localhost:3000/api/recipes/draft
- Kérés típusa: GET
- Request header: token[string] (a bejelentkezés után a Postman a környezeti változókból helyettesíti be)
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a recipes tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

7.3.1.4. Saját receptek lekérése

- Útvonal: http://localhost:3000/api/recipes/mine
- Kérés típusa: GET
- Request header: token[string] (a bejelentkezés után a Postman a környezeti változókból helyettesíti be)

- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a recipes tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

7.3.1.5. Kedvenc receptek lekérése

- Útvonal: http://localhost:3000/api/recipes/favorite
- Kérés típusa: GET
- Request header: token[string] (a bejelentkezés után a postman a környezeti változókból helyettesíti be)
- Request body: -
- Elvárt eredmény: A válasz státuszkódja 200, tartalmazza a recipes tulajdonságot.
- Eredmény: Pass

Minden végpontra készültek automata tesztek, melyek részletezésétől a dokumentum hossza miatt eltekintünk. Az alábbi képen látható a tesztek eredménye.

	executed	failed
iterations	1	0
requests	34	0
test-scripts	34	0
prerequest-scripts	0	0
assertions	70	0
total run duration: 6.5 s		
total data received: 2.63 MB (approx)		
average response time: 89 ms [min: 7 ms, max: 1066 ms, s.d.: 174 ms]		

3. ábra: A backend automata tesztek eredménye

8. Továbbfejlesztési lehetőségek

8.1. Receptek megjelenítése paginationnel

A receptek megjelenítésekor célszerű lenne egyszerre maximum 15-öt lekérdezni és megjeleníteni, és ha a felhasználó az oldal alján lévő léptető gombra nyom, csak akkor lekérdezni és megjeleníteni a következő 15-öt.

8.2. Kiemelt receptek funkció

A *főoldal*on megjeleníteni a top valahány legfelkapottabb, illetve legújabb receptet, mely felkeltheti a még nem bejelentkezett felhasználó figyelmét.

8.3. Adagok meghatározása

Az oldal lehetőséget nyújthatna arra, hogy a felhasználók a recept feltöltésénél és megtekintésénél, meghatározhassák az adagok számát.

8.4. Jelszó változtatása a profil oldalról

A felhasználó ne csak a *Bejelentkezés oldal*ról navigálva tudja megváltoztatni a jelszavát, hanem a Profil oldalon is lehetne erre egy opció.

8.5. Receptek kérése alapanyagok alapján

A felhasználó megadhatná milyen alapanyagok állnak rendelkezésére, és az oldal azok alapján ajánlana recepteket.

8.6. Többféle megjelenítési téma

Az oldal megjelenését testre lehetne szabni, azáltal, hogy több téma közül választhatnának a felhasználók, így még személyesebbé téve az élményt.

8.7. Lokalizáció

Az oldal többnyelvű lehetne, és a felhasználók kiválaszthatnák az általuk preferált nyelvet, így több emberhez is eljutna a webalkalmazás.

9. Felhasználói dokumentáció

9.1. A webalkalmazás célja

Az oldal célja, hogy biztosítson egy felületet, ahol a felhasználók recepteket oszthatnak meg egymássál, jelezhetik tetszésüket receptek iránt, adhatnak visszajelzést az egyes receptekhez, és megtekinthetik azok kalóriaértékét is.

9.2. Funkciók

9.2.1. Autentikáció

Megjegyzés:

Bejelentkezett felhasználó nem látogathatja az autentikációs oldalakat.

9.2.1.1. Bejelentkezés

Beviteli mezők:

- A felhasználónév vagy email cím bevitele a *Felhasználónév vagy Email beviteli mező*n belül történik, elég csak az egyiket megadni.
- Jelszó megadása a *Jelszó beviteli mező*n keresztül.
- A jelszó láthatósága változtatható, ha a felhasználó a *Jelszó mező*n belül található *szem ikon*ra kattint.

- Bejelentkezés gomb:

- Kattintásra a rendszer ellenőrzi az adatokat.
- Hibás vagy hiányzó adatok esetén a jobb alsó sarokban piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti a felhasználót az oldal.
- Sikeres bejelentkezés esetén az oldal átirányítja a felhasználót a *Főoldal*ra, és a
 jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a bejelentkezés
 sikerességéről.

- Navigáció a Bejelentkezés oldalról:

- A "Nincs még fiókod? Regisztrálj!" szövegre kattintva a felhasználót az oldal átirányítja a Regisztráció oldalra.
- A "Elfelejtetted a jelszavad?" szövegre kattintva a felhasználót az oldal átirányítja Jelszó visszaállítása oldalra.



5. ábra: A Regisztráció oldal

9.2.1.2. Regisztráció

- Beviteli mezők:

- Felhasználónév megadása a *Felhasználónév beviteli mező*ben.
- Email cím megadása az *Email beviteli mező*ben.
- Jelszó megadása a *Jelszó beviteli mező*ben.
- Jelszó megismétlése a *Jelszó megerősítése beviteli mező*ben.
- A jelszó láthatósága változtatható, ha a felhasználó a *Jelszó mező*n belül található *szem ikon*ra kattint.

Regisztráció gomb:

- Kattintásra a rendszer ellenőrzi az adatokat.
- Hibás vagy hiányzó adatok esetén a jobb alsó sarokban piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti a felhasználót az oldal.
- Sikeres regisztráció esetén az oldal átirányítja a felhasználót a *Bejelentkezés oldal*ra, és a jobb alsó sarokban kék színű felugró értesítéssel informálja a
 felhasználót arról, hogy egy regisztrációt megerősítő email el lett küldve a
 megadott email címre.

- Emailben kapott link:

- A felhasználó a kapott emailben lévő linkre kattintva véglegesíti a regisztrációját.
- Ekkor az oldal a *Bejelentkezés oldal*ra navigálja, és a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót, hogy a regisztráció meg lett erősítve.
- Ha a felhasználó újra rányom a linkre, az oldal a *Bejelentkezés oldal*ra navigálja, és piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti, hogy a regisztráció már meg lett erősítve.

- Navigáció a Regisztráció oldalról:

- A "Van már fiókod? Jelentkezz be!" szöveg lehetővé teszi a Bejelentkezés oldalra történő navigációt.



6. ábra: A Regisztráció oldal

9.2.1.3. Elfelejtett jelszó

- Beviteli mezők:

- A felhasználó a regisztrált email címét az *Email beviteli mező*ben adja meg

- Email küldése gomb:

- Hibás vagy hiányzó adatok esetén a jobb alsó sarokban piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti a felhasználót.
- Helyes és regisztrált email cím megadása esetén az oldal átirányítja a felhasználót a *Bejelentkezés oldal*ra, és zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót arról, hogy a jelszó visszaállítására szolgáló email sikeresen el lett küldve a fentebb megadott email címre.

- Navigáció a Jelszó visszaállítása oldalról:

- A "Mégse" feliratra kattintva az oldal átnavigálja a felhasználót a Bejelentkezés oldalra.

- Navigáció az emailben kapott linkre kattintva:

- A felhasználót az emailben kapott linkre kattintva az oldal a *Jelszó* visszaállítása oldalra navigálja.



7. ábra: A Jelszó visszaállítása oldal

9.2.1.4. Jelszó visszaállítása

Beviteli mezők:

- A felhasználó az új jelszót a *Jelszó beviteli mező*ben tudja megadni.
- Az új jelszót meg kell ismételni a *Jelszó megerősítése beviteli mező*ben.

- Jelszó visszaállítása gomb:

- Ha a megadott jelszavak nem egyeznek, akkor az oldal a jobb alsó sarokban piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti a felhasználót.
- Helyes adatok esetén az oldal átirányítja a felhasználót a *Bejelentkezés oldal*ra, és a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a sikeres jelszó változtatásról.



8. ábra: Az Új jelszó megadása oldal

9.2.2. Oldalak és navigáció

9.2.2.1. Navigációs menü

- Navigációs funkciók

- Az oldal logójára kattintva a felhasználó a *főoldal*ra kerül.
- A *Receptek menüopció*ra kattintva a felhasználó a *Receptek oldal*ra navigál.

- A *Receptjeim menüopció*ra kattintva a felhasználó a *Receptjeim oldal*ra navigál.
- A Kedvenceim menüopcióra kattintva a felhasználó a Kedvenceim oldalra navigál.
- A *Profil menüopció*ra kattintva a felhasználó a *Profil oldal*ra navigál.
- A Kijelentkezés/Bejelentkezés menüopcióra kattintva a felhasználó a Bejelentkezés oldalra kerül.
 - Sikeres kijelentkezés esetén az oldal a jobb alsó sarokban a zöld színű felugró értesítéssel értesít a felhasználót sikeres kijelentkezésről.

Asztali nézet:



10. ábra: A navigációs menü mobil nézetben (összecsukva)



11. ábra: A navigációs menü mobil nézetben (kinyitva)

9.2.2.2. Főoldal

- Elérhetőség:

- Az egyetlen olyan oldal, mely nincs autentikációhoz kötve, és bejelentkezés nélkül is látogatható.
- A felhasználó a sikeres bejelentkezést követően ide kerül.



12. ábra: A főoldal

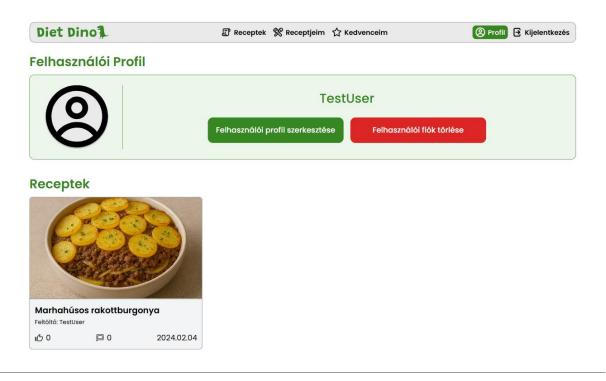
9.2.2.3. Saját profil

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon a bejelentkezett felhasználó saját profilját tekintheti meg, szerkesztheti azt, illetve az általa feltöltött elfogadott recepteket láthatja receptkártyák formájában.

- Funkciók:

- A *Felhasználói fiók szerkesztése gomb*ra kattintva a felhasználó szerkesztheti a felhasználónevét.
 - Sikeres szerkesztés esetén az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót sikeres a felhasználónév változtatásról.
 - Ha nincs megadva a felhasználónév vagy nem történt változtatás akkor az oldal a jobb alsó sarokban piros színű felugró értesítéssel figyelmezteti a felhasználót.
- A Felhasználói fiók törlése gombra kattintva a felhasználó törölheti a fiókját.
 - Először meg kell erősíteni a művelete, melyet egy felugró ablakban tehet meg.
 - Sikeres törlés esetén az oldal átnavigálja a felhasználót a bejelentkezés oldalra és az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót a fiókjának.



13. ábra: A saját profil oldal

9.2.2.4. Mások profilja

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon jelenleg a profilhoz tartozó felhasználó receptjeit lehet megtekinteni.



14. ábra: A mások profilja oldal

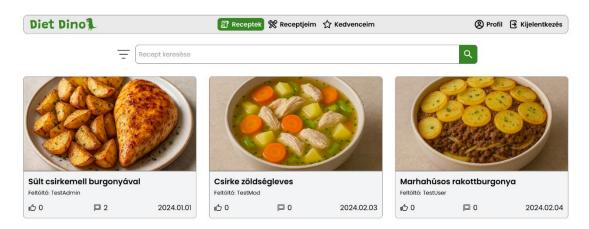
9.2.2.5. Receptek oldal

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon a felhasználó megtekintheti az elfogadott recepteket receptkártyák formájában.

- Funkciók:

- A felhasználó a megjelenített receptek között a recept neve, a feltöltő neve, és a recept 1-1 hozzávalója alapján tud keresni a *keresősáv* használatával.
- A receptek közt a felhasználó szűrök használatával is tud keresni a szűrő ikonra kattintva



15. ábra: A Receptek oldal

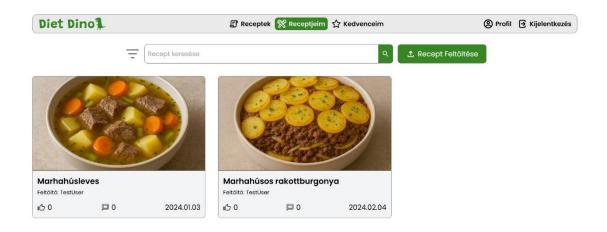
9.2.2.6. Receptjeim oldal

Rövid leírás:

- Ezen az oldalon a felhasználó megtekintheti az összes receptjét receptkártyák formájában.

Funkciók:

- A felhasználó a megjelenített receptekben a recept neve, a feltöltő neve, és a recept 1-1 hozzávalója alapján tud keresni a keresősáv használatával.
- A receptek közt a felhasználó előre megírt szűrök használatával is tud keresni a szűrő ikonra kattintva.
- A *Recept Feltöltése gomb*ra kattintva a felhasználó új receptet tölthet fel.



16. ábra: A Receptjeim oldal

9.2.2.7. Kedvenceim oldal

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon a felhasználó megtekintheti az összes olyan kedvencek közé helyezett receptjét receptkártyák formájában, melyek nyilvánosak.

- Funkciók:

- A felhasználó a megjelenített receptek között a recept neve, a feltöltő neve, és a recept 1-1 hozzávalója alapján tud keresni a *keresősáv* használatával.
- A receptek közt a felhasználó szűrök használatával is tud keresni a szűrő ikonra kattintva.



17. ábra: A Kedvenceim oldal

9.2.2.8. Receptkártyák

- Rövid leírás:

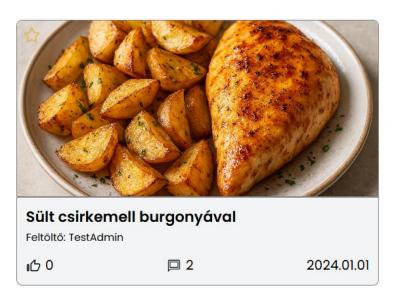
- Ezeken a kártyákon 1-1 recept neve, feltöltője, feltöltésének ideje, kedveléseinek száma, kommentjei száma és a recept képe tekinthető meg.

- Navigáció:

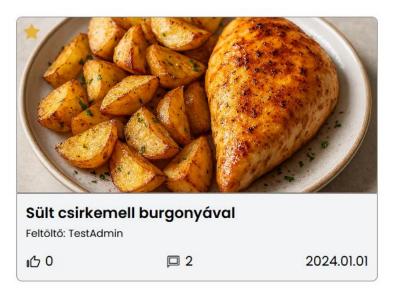
- Ha a felhasználó a recept képére vagy nevére kattint, akkor az oldal átnavigálja a recepthez tartozó *Recept oldal*ra.
- Ha a felhasználó a recept feltöltőjének nevére kattint, akkor az oldal átnavigálja a recept feltöltőjének *Nyilvános profil oldal*ára.

- Funkciók:

- Amennyiben a felhasználó a recept képének bal felső sarkában található *csillag ikon*ra kattint:
 - A felhasználó felveheti a receptet a kedvencei közé, ennek a műveletnek a sikerességéről az oldal a jobb alsó sarokban a zöld színű felugró értesítéssel informálja a felhasználót.
 - Amennyiben a recept már a kedvencek között volt, akkor a kattintás eltávolítja azt onnan és az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót erről.



18. ábra: Egy nem kedvenc recept kártyája



19. ábra: Egy kedvenc recept kártyája

9.2.2.9. Recept oldal

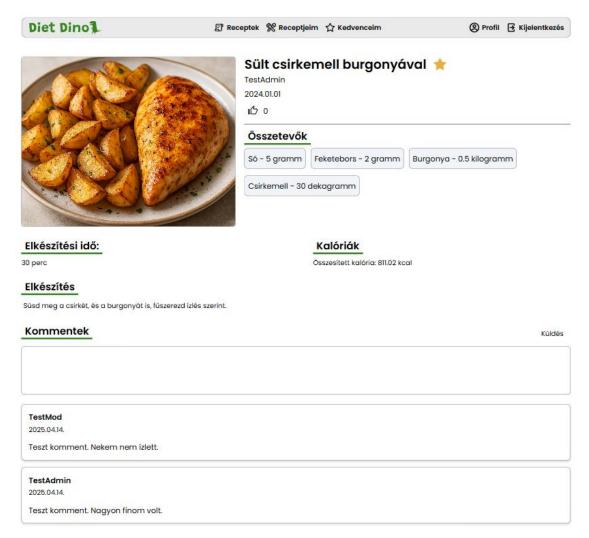
- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon 1-1 recept elkészítési ideje, elkészítésének lépései, hozzávalói, kalória tartalma és egyéb információi tekinthetőek meg.

- Funkciók:

- Ha a felhasználó a recept feltöltője, két gomb jelenik meg az oldal tetején:
 - Szerkesztés: Kattintáskor átirányítja a felhasználót a Recept szerkesztése oldalra.
 - *Törlés*: Megerősítés után kattintáskor törli a receptet.
- Amennyiben a felhasználó a recept nevével egyvonalban található *csillag ikon*ra kattint:
 - A felhasználó felveheti a receptet a kedvencei közé, ennek a műveletnek a sikerességéről az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel informálja a felhasználót.
 - Amennyiben a recept már a kedvencek között volt, akkor a kattintás eltávolítja azt onnan és az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót erről.
- Amennyiben a felhasználó a *kedvelés ikon*ra kattint:
 - A felhasználó kedvelheti a receptet, ekkor az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel informálja a felhasználót a kedvelés sikerességéről.
 - Amennyiben a recept már a kedvelte a felhasználó, akkor a kattintás eltávolítja a kedvelést a receptről és az oldal a jobb alsó sarokban zöld színű felugró értesítéssel tájékoztatja a felhasználót erről.

- A recept feltöltőjének nevére kattintva a felhasználót az oldal átirányítja a receptet feltöltő felhasználóhoz tartozó *Nyilvános profil oldal*ra.
- A felhasználó kommentet is tud hagyni a receptek alatt, melyet megírás után a *Küldés gomb*bal tud elküldeni.
 - Amennyiben a felhasználó az elküldött komment jobb felső sarkában található *szerkesztés ikon*ra kattint a komment szövege szerkeszthető lesz:
 - Ezt a *pipa ikon*ra kattintva tudja véglegesíteni a felhasználó, a szerkesztés sikerességéről az oldal a jobb alsó sarokban felugró értesítéssel informálja a felhasználót.
 - Amennyiben a szerkesztést vissza szeretné vonni a felhasználó az *X ikon*ra kattintva megteheti ezt.
 - Ha a felhasználó törölni szeretné kommentjét a *kuka ikon*ra kattintva megteheti ezt, a törlés sikerességéről az oldal a jobb alsó sarokban felugró értesítéssel informálja a felhasználót.



20. ábra: A recept oldal

9.2.2.10. Recept feltöltése

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon tud a felhasználó új receptet létrehozni (piszkozat vagy elfogadásra váró recept formájában).

- Állapot:

- Minden beviteli mező alapból üres.

- Beviteli mezők:

- A recept neve a *Recept neve beviteli mező*n belül adható meg.
- Az elkészítési idő kettő, egymás mellett lévő mezőben adható meg.
 - Első mező óra.
 - Második mező perc.
- A felhasználó új hozzávalót az Új Hozzávaló Felvétele gombbal vehet fel:
 - Kattintásra egy új hozzávaló sor jelenik meg a gomb fölött.
- A recept elkészítésének leírása a Recept leírása beviteli mezőn belül adható meg.
- A recept képét a felhasználó a "Kép feltöltése" felirat alatti részre kattintva választhatja ki.

- Funkciók:

- Hozzávalók:
 - A felhasználó a *kuka ikon*ra kattintva törölheti a már nem kívánt hozzávalót.
 - A felhasználó a kuka ikont követő első mezőn belül választhatja ki a hozzávalót a rendelkezésre álló hozzávalók közül.
 - A második mezőn belül a mennyiség adható meg.
 - A harmadik mezőben pedig a mértékegységet állíthatja be a felhasználó a rendelkezésre állók közül.

Mentés Piszkozatként gomb:

- Az adatok ellenőrzésre kerülnek (van-e hiányzó vagy helytelen adat).
- Kattintásra a recept elmentésre kerül piszkozatként, az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra, és a jobb alsó sarokban felugró értesítés formájában informálja a recept mentésének sikerességéről.

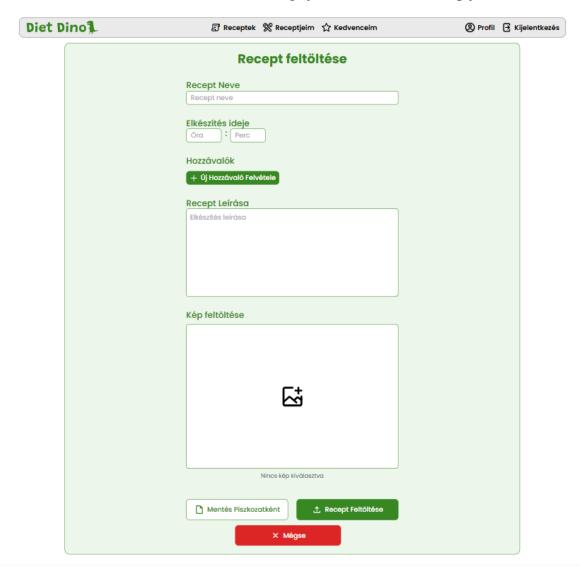
- Recept feltöltése gomb:

- Az adatok ellenőrzésre kerülnek (van-e hiányzó vagy helytelen adat).
- Kattintásra a recept feltöltésre kerül elfogadásra váró receptként, majd az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra, és a jobb alsó

sarokban felugró értesítés formájában informálja a recept feltöltésének sikerességéről.

- Mégse gomb:

- Kattintásra a recept feltöltése megszakad, a kitöltött adatok nem kerülnek elmentésre, az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra.



21. ábra: A Recept feltöltése oldal

9.2.2.11. Recept szerkesztése

- Rövid leírás:

- Ezen az oldalon tudja a felhasználó meglévő receptjeit szerkeszteni (szerkesztés után a recept piszkozat vagy elfogadásra váró recept formájában kerül mentésre).

- Állapot:

- Minden beviteli mező a szerkesztés alatt álló recept megfelelő adataival rendelkezik.

- A hozzávaló sorok száma és tartalma megegyezik a recept hozzávalóinak számával és adataival.

Beviteli mezők:

- A recept neve a *Recept neve beviteli mező*n belül szerkeszthető.
- Az elkészítési idő kettő, egymás mellett lévő mezőben szerkeszthető.
 - Első mező óra.
 - Második mező perc.
- A felhasználó új hozzávalót az Új Hozzávaló Felvétele gombbal vehet fel:
 - Kattintásra egy új *hozzávaló sor* jelenik meg a gomb fölött.
- A recept elkészítésének leírása a Recept leírása beviteli mezőn belül szerkeszthető.
- A recept képét a felhasználó a "Kép feltöltése" felirat alatti részre kattintva változtathatja.

- Funkciók:

- Hozzávalók:
 - A felhasználó a *kuka ikon*ra kattintva törölheti a már nem kívánt hozzávalót.
 - A felhasználó a *kuka ikon*t követő első mezőn belül választhatja ki a hozzávalót a rendelkezésre álló hozzávalók közül.
 - A második mezőn belül a mennyiség adható meg.
 - A harmadik mezőben pedig a mértékegységet állíthatja be a felhasználó a rendelkezésre állók közül.

Mentés Piszkozatként gomb:

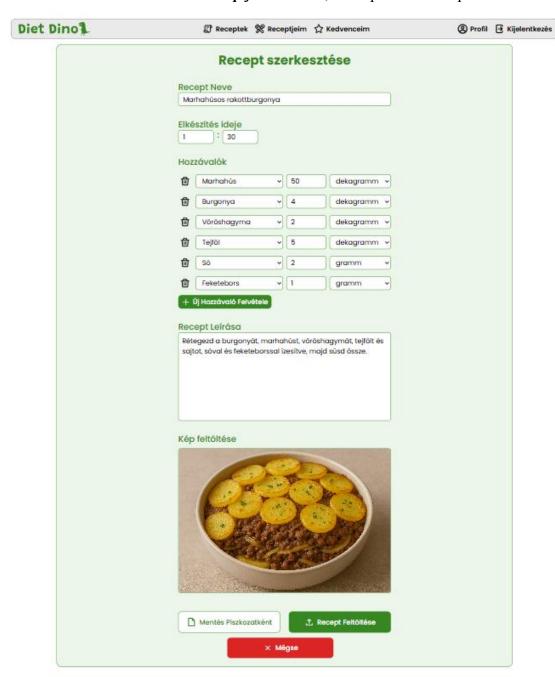
- Az adatok ellenőrzésre kerülnek (van-e hiányzó vagy helytelen adat).
- Kattintásra a recept állapota megváltozik, mentésre kerül piszkozatként, az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra, és a jobb alsó sarokban felugró értesítés formájában informálja a recept mentésének sikerességéről.

Recept feltöltése gomb:

- Az adatok ellenőrzésre kerülnek (van-e hiányzó vagy helytelen adat, illetve történt-e módosítás).
- Kattintásra a recept állapota megváltozik, feltöltésre kerül elfogadásra váró receptként, majd az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra, és a jobb alsó sarokban felugró értesítés formájában informálja a recept feltöltésének sikerességéről.

Mégse gomb:

- Kattintásra a recept szerkesztése megszakad, az oldal átnavigálja a felhasználót a *Receptjeim oldal*ra, a recept eredeti állapota nem változik.



22. ábra: A Recept szerkesztése oldal

10.Források

10.1.Logo

Dizájn ötlet: https://logo.com/

10.2.Ismeretek

Több témakör: https://www.w3schools.com/

Git: https://git-scm.com/doc/

Angular: https://angular.dev/overview/

Tailwind CSS: https://tailwindcss.com/docs/

Node.js: https://nodejs.org/docs/latest/api/

Postman: https://learning.postman.com/docs/introduction/overview/

Hibák javítása: https://stackoverflow.com/questions/

10.3.Ötletgyűjtés

Oldal kivitelezéséhez ötlet: https://www.nosalty.hu/

10.4.Adatok

Tápanyagtartalom adatok: https://fdc.nal.usda.gov/, Dr. Rodler Imre - Új tápanyagtáblázat. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2005.

10.5.Képek

Képek generálása: https://chatgpt.com/