



MUTASD, MID VAN!

Dokumentáció

Vizsgaremek projekt munka

NAGY BIANKA, PONGRÁCZ ESZTER

Veszprém, 2025

Tartalom

1. Bevezetés.....	2
2. Rendszerfunkciók.....	3
2.1 Regisztráció.....	3
2.2 Bejelentkezés.....	4
2.3 Kijelentkezés.....	4
2.4 Főoldal.....	5
2.5 Miben gondolkozol ma?.....	6
2.6 Véletlenszerű receptek.....	6
2.7 Hozzávaló kiválasztása.....	7
2.8 Profil.....	9
2.9 Recept feltöltés.....	10
2.10 Admin felület.....	11
2.11 Navbar.....	12
2.12 Footer – kapcsolat.....	12
3. Az adatbázisról.....	13
3.1 Az adatbázis sémája.....	13
3.2 Az adatbázisról.....	15
4. Technológiai háttér.....	16
4.1 HTML és CSS.....	16
4.2 JavaScript.....	16
4.3 PHP.....	16
4.4 Adatbázis.....	16
4.5 Egyéb források.....	17
5. A munkafolyamat.....	17
5.1 A munkafolyamatról.....	17
5.2 Ki miket készített el?.....	17
6. Ami megvalósult, ami elmaradt.....	17
6.1 Ami megvalósult.....	17
6.2 Ami elmaradt.....	18
7. Összegzés.....	18

1. Bevezetés

Van otthon egy kilogramm sárga burgonya, másfél kilogramm csirkemell, és a felhasználó már unja a rántott húst sült krumplival. Elkezd gondolkozni, hogy ebből a két hozzávalóból egy kis fűszerrel megspékelve mit tudna elkészíteni, de nincs ötlete. Ekkor előveszi a telefonját, megnyitja a „Mutasd, mid van!” nevű weboldalt, beírja a meglévő alapanyagait, és az adatbázisból PHP és SQL segítségével a szoftver kikeresi azokat az ételeket, amiket ennyiből is el tud már készíteni, vagy egy kis plusz hozzávaló beszerzésével kicsit extrábbakat is, legyen az finom leves vagy egy lágy desszert.

A „Mutasd, mid van!” oldal ahhoz a problémához nyújt megoldást, amikor otthon található alapanyagokból nem tudjuk, mit készítsünk. A kész étel receptjének keresését könnyítenénk és gyorsítanánk meg a projektünkkel. A keresés oly elven működik, miszerint a felhasználó vesszővel elválasztva begépel az otthon lévő hozzávalóit, majd az oldal a pontos mennyiségeket, és az elkészítést is megmutatja.

A projekt célja egy olyan innovatív receptes oldal, amely lehetőséget biztosít a felhasználók számára receptek keresésére, feltöltésére és szűrésére. Az oldal teljes mértékben reszponzív, így asztali és mobil nézetben is megfelelően működik. A fejlesztés során HTML, CSS, PHP és JavaScript technológiákat használtunk.

Nem csak hozzávaló alapján lehet ezen recepteket fellelni, ugyanis van egy véletlenszerű recept generálás funkciója is a weboldalnak. Egyetlen gomb megnyomásával mindenféle feltétel megadása nélkül generál le minden alkalommal 1-1 receptet, ami annyiszor megtehető, ahányszor nem szégyen! A szűrés funkció természetesen itt is jelen van, a generálás allergének szerint is működőképes. Ha a felhasználó például laktózmentes recepteket szeretne elkészíteni, az oldal csak olyat fog neki mutatni a megfelelő checkbox bepipálása után, aminek a hozzávalói között nem szerepel a tej, vagy eredetileg is alternatív megoldásokkal lett feltöltve az adatbázisba (lásd: növényi tej).

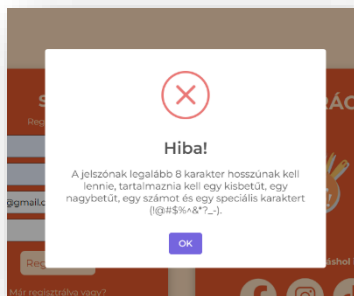
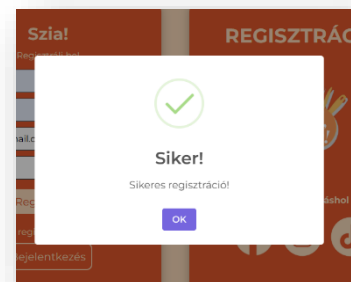
A bejelentkezés / regisztráció nem kötelező, csak új funkciókat old fel, ettől függetlenül a keresés ugyanúgy használható. Ha regisztrál a felhasználó, majd bejelentkezik, akkor a személyes profilján keresztül tölthet fel recepteket.

2. Rendszerfunkciók

2.1 REGISZTRÁCIÓ

A regisztráció az első és talán legfontosabb dolog az oldalra érkezés pillanatában. Természetesen az oldal enélkül is használható, de extra funkciókért érdemes meglépni.

Regisztráció során megadandó adatok a vezetéknév, keresztnév, e-mail és jelszó. Később, bejelentkezés után csak a név és az e-mail cím fog megjelenni a profil oldalon (lásd: Bejelentkezés). Az adatbázisban a felhasználó táblában található ezen kívül egy telefonszám és születési dátum funkció, ezeket később a „Profil módosítása” résznél lehet majd megadni.

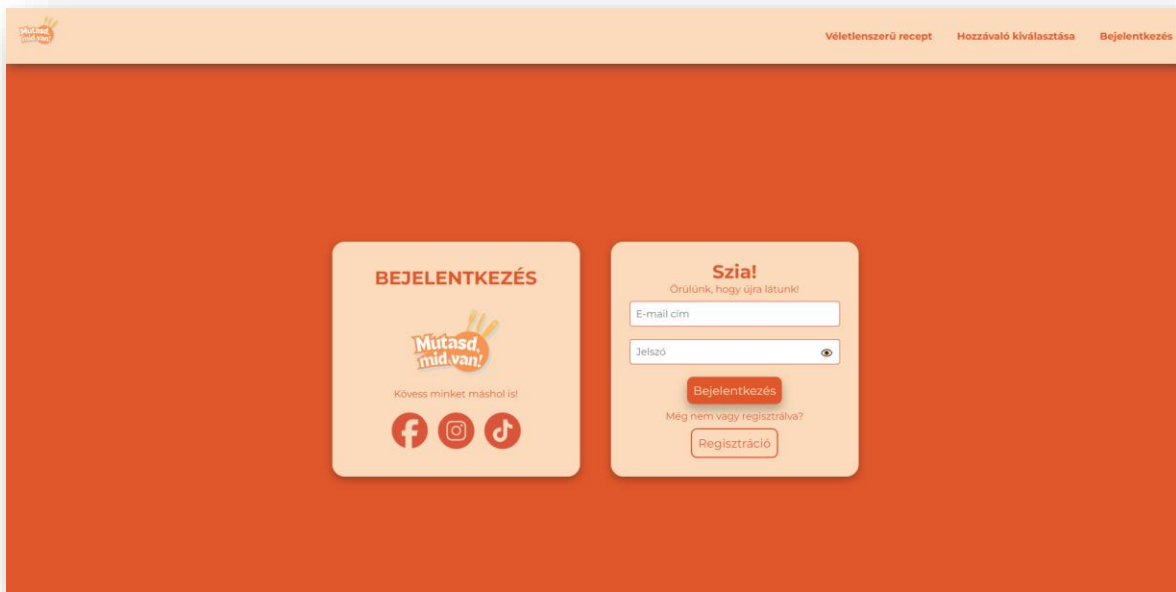
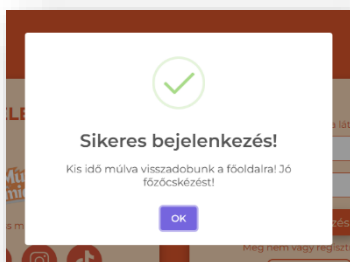


Regisztráció során van egy jelszó elrejtés -és megjelenítés, az adatbázisba pedig titkosított formában kerül be. A regisztrációt követően visszadobja a felhasználót a főoldalra.

Ezekon kívül a jelszó megadásra több kivetett szabály is van annak érdekében, hogy minél biztonságosabb legyen.

2.2 BEJELENTKEZÉS

A bejelentkezés a regisztrációt követően lehetséges. E-mail címet és jelszót kell megadni, és ahogy a regisztrációnál, itt is lehetséges a jelszó megtekintés / elrejtés. Bejelentkezés előtt nem, de azt követően a navbar-on megjelennek a „Profil megtekintése” és a „Recept feltöltése” opciók. Ahogy korábban említettem, a profilt módosítani is lehet. Egyrészt a már megadott adatokat (név, e-mail), másrészt hozzá lehet adni születési dátumot és telefonszámot. A receptfeltöltésről még szó esik a későbbiekben.

The screenshot shows a web application interface with an orange background. At the top, there is a navigation bar with three links: 'Véletlenszerű recept', 'Hozzávaló kiválasztása', and 'Bejelentkezés'. The main content area features two white cards. The left card is titled 'BEJELENTKEZÉS' and includes the 'Mutasd, mid van!' logo, social media icons for Facebook, Instagram, and TikTok, and a text prompt 'Kövess minket máshol is!'. The right card is titled 'Szia!' and contains a login form with fields for 'E-mail cím' and 'Jelszó', a 'Bejelentkezés' button, and a link for 'Regisztráció' with the text 'Meg nem vagy regisztrálva?'.

Az oldal a bejelentkezési adatokat egy tokenként menti el, így a későbbiekben egyszerűen be lehet jelentkezni. Ha hibás az e-mail cím vagy a jelszó, a felhasználó kap róla visszajelzést. A bejelentkezést követően visszadobja a felhasználót a főoldalra.

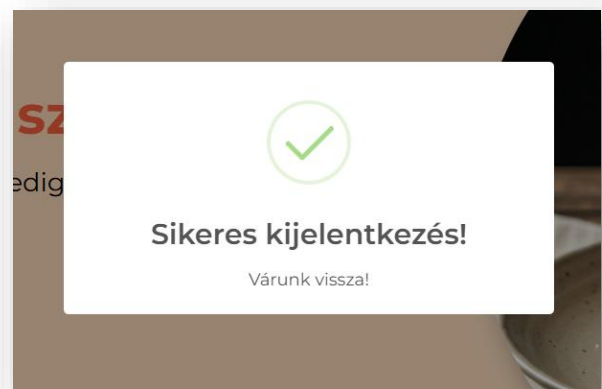
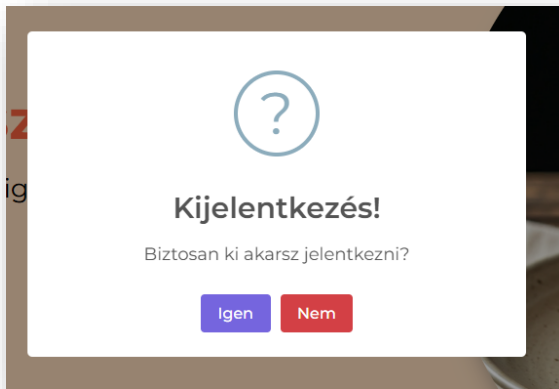
2.3 KIJELENTKEZÉS

A kijelentkezés backend része mindössze néhány sor kódból áll:

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
```

```
header("Location: ../client/fooldal.php");  
exit();  
?>
```

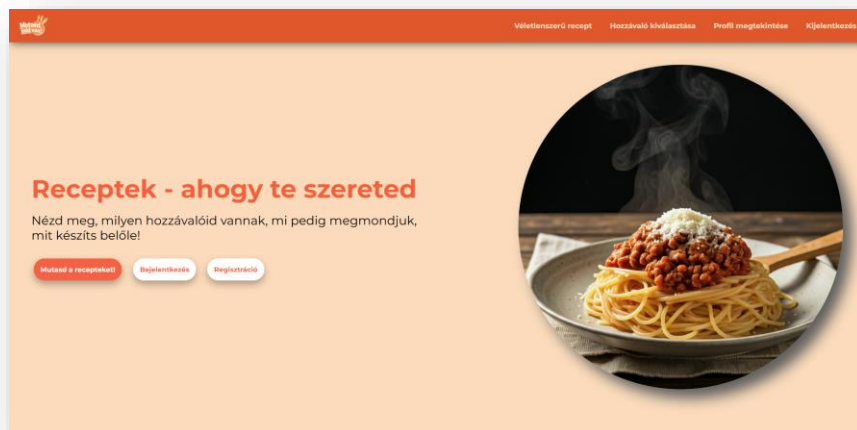
Ha a felhasználó kijelentkezik, az oldal következő megnyitásánál természetesen újra be kell jelentkeznie, ha nem, az oldal megjegyzi a bejelentkezési adatokat.



2.4 FŐOLDAL

A főoldalon először is megtalálható az oldal legfontosabb arculata, a logó, ami jól ábrázolja az oldal lényegét. Egy kis kedvcsináló felirattal köszönti az ide látogatókat, emellett egy fotóval a jobb oldalon.

A három gomb - ami még itt szemet szűr - három különböző funkciót lát el. A Bejelentkezés / Regisztráció a hagyományos felületre irányít el bennün ket, ahol ezeket érhetjük el. A „Mutasd a recepteket!” gomb ezek ellenére egy olyan helyre irányít át bennünket, amit csak a főoldalról érhetünk el, de az ott található funkciókat a menüből is meg tudjuk közelíteni.



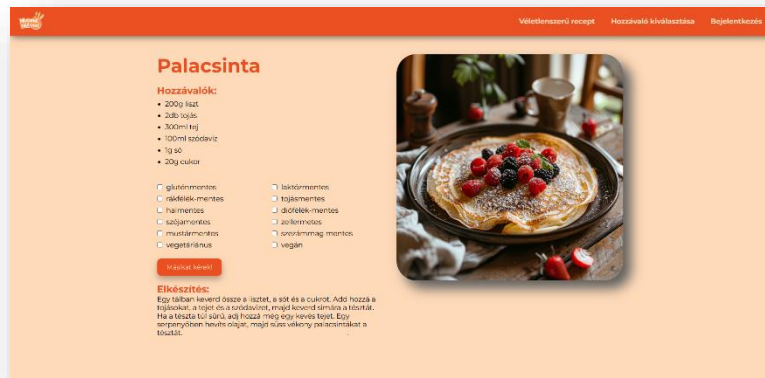
2.5 MIBEN GONDOLKOZOL MA?

A „Miben gondolkozol ma?” aloldal kizárólag a főoldalról érhető el, és egy letisztult, felhasználóbarát navigációs felületként szolgál. Az oldalon két kártya jelenik meg, és rövid, lényegre törő leírást nyújtanak a két legfontosabb funkcióról: a véletlenszerű receptgenerálásról, valamint a hozzávalók alapján történő receptkeresésről. A felhasználó egyetlen gombnyomással továbbhaladhat az őt érdeklő irányba, így az oldal hatékonyan segíti a gyors és döntéshozatalt.



2.6 VÉLETLENSZERŰ RECEPTEK

Az oldal egyik legizgalmasabb funkciója a „Véletlenszerű receptek” aloldal, amely lehetőséget biztosít a felhasználóknak arra, hogy egyetlen gombnyomással új ételötleteket fedezzenek fel. Az oldal betöltődésekor alapértelmezetten egy véletlenszerűen kiválasztott recept jelenik meg, amelyhez tartozik egy részletes hozzávalólista, egy elkészítési útmutató, valamint egy, az ételhez tartozó kép is, így a látogatók nemcsak ízelítőt kapnak az étel összetevőiből és elkészítésének módjáról, hanem vizuálisan is inspirációt meríthetnek.



A felület különösen figyelembe veszi az ételérzékenységekkel vagy speciális étrendekkel élők igényeit is: a felhasználók többféle allergénre szűrhetnek, például választhatnak gluténmentes, laktózmentes, tojásmentes vagy akár vegán recepteket is. Ezeket a lehetőségeket az oldalon elhelyezett checkboxok segítségével lehet megadni, amelyek kijelölése után a „*Másikat kérek!*” gomb újra betölti az oldalt, ezúttal már csak azokat a recepteket kínálva, amelyek nem tartalmazzák a megjelölt allergéneket.



A megvalósítás alapját egy PHP-vel támogatott háttérrendszer képezi, amely SQL lekérdezések segítségével dolgozza fel a felhasználói beállításokat. Amennyiben nem történik allergén kiválasztás, a rendszer egy teljesen véletlenszerű ételt sorsol ki az adatbázisból, míg allergén megadásakor a szűrési logika egy külön lekérdezéssel kizárja azokat a recepteket, amelyek az adott összetevőket tartalmazzák.

2.7 HOZZÁVALÓ KIVÁLASZTÁSA

A „*Hozzávaló kiválasztása*” funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy különböző étkezési preferenciák és allergén szűrés mellett válasszanak hozzávalókat, majd azokhoz kapcsolódó recepteket jeleníthessenek meg. Az oldal a felhasználó által beírt alapanyagok alapján dinamikusan szűri és jeleníti meg az étkezési lehetőségeket, figyelembe véve a megadott szűréseket.

A felhasználói felület három fő részből áll:

- **hozzávalók beviteli mezője:** a felhasználó egy szabad szöveges mezőbe beírhatja a kívánt alapanyagokat, például „csirkemell”, „tojás” vagy „krumpli”. A rendszer a beírt adatokat elmenti és a keresési funkció során felhasználja.
- **szűrők:** az oldal biztosít egy sor szűrési lehetőséget a felhasználó étkezési igényei alapján. A felhasználó bármelyik szűrőt választhatja, hogy azokat figyelembe véve jelenjenek meg a receptek.
- **recept megjelenítése gomb:** miután a felhasználó kiválasztotta a hozzávalókat és alkalmazta a szükséges szűrőket, a rendszer lekéri a

kapcsolódó recepteket. A találatokat kártyák formájában jeleníti meg, amelyek tartalmazzák az étel nevét, képét és egy gombot a recept részletes megtekintésére.

Hozzávalók kiválasztása

Pl.: csirkemell, tojás, krumppli

☐ gluténmentes ☐ laktózmentes ☐ rákfélék-mentes ☐ tojásmentes
☐ halmentes ☐ diófélék-mentes ☐ szójamentes ☐ zellermentes
☐ mustármentes ☐ szezámmag mentes ☐ vegetáriánus ☐ vegán

Mutasd a recepteket!

A hozzávalók és szűrők alapján a rendszer lekéri az adatokat az adatbázisból. A PHP backend a felhasználó által megadott hozzávalók alapján egy SQL lekérdezést generál, amely az étel és hozzávaló adatokat keres a megfelelő táblákban.

Hozzávalók kiválasztása

tojás

☐ gluténmentes ☐ laktózmentes ☐ rákfélék-mentes ☐ tojásmentes
☐ halmentes ☐ diófélék-mentes ☐ szójamentes ☐ zellermentes
☐ mustármentes ☐ szezámmag mentes ☐ vegetáriánus ☐ vegán

Mutasd a recepteket!



Rántotta

Hozzávalók, elkészítés



Palacsinta

Hozzávalók, elkészítés



Brokkolis sajtgolyó

Hozzávalók, elkészítés



Klasszikus francia omllett

Hozzávalók, elkészítés

A PHP kód biztosítja, hogy a lekérdezés dinamikusan és biztonságosan történjen, a megfelelő paraméterek alapján történik a hozzáférés az adatbázishoz. Ha a keresés eredménye üres, akkor a rendszer tájékoztatja a felhasználót arról, hogy nincs találat.

Amikor a felhasználó a „Hozzávalók, elkészítés” gombra kattint, egy modális ablak jelenik meg, amely részletes információkat tartalmaz az étel hozzávalóiról és elkészítési módjáról. Az ablakot a felhasználó a „Bezárás” gomb segítségével könnyedén bezárhatja.

Hozzávalók

200 g liszt
2 db tojás
300 ml tej
100 ml szódavíz
1 g só
20 g cukor

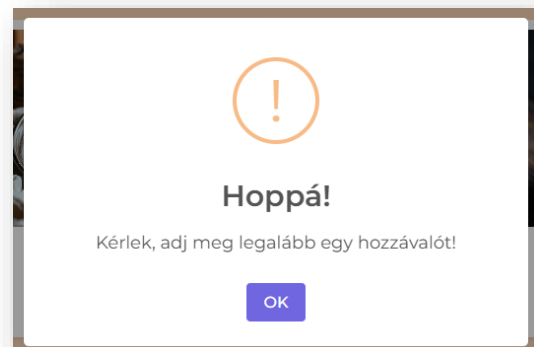
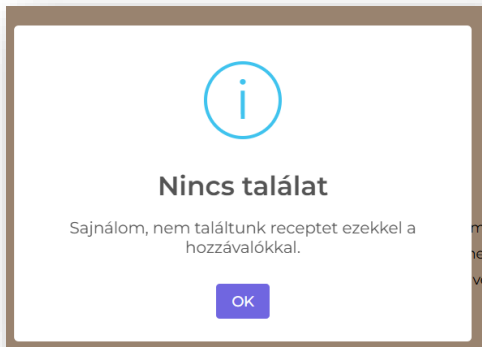
Elkészítés

Egy tálban keverd össze a lisztet, a sót és a cukrot. Add hozzá a tojásokat, a tejet és a szódavízet, majd keverd simára a tésztát. Ha a tészta túl sűrű, adj hozzá még egy kevés tejet. Egy serpenyőben hevíts olajat, majd süss vékony palacsintákat a tésztát.

Bezárás

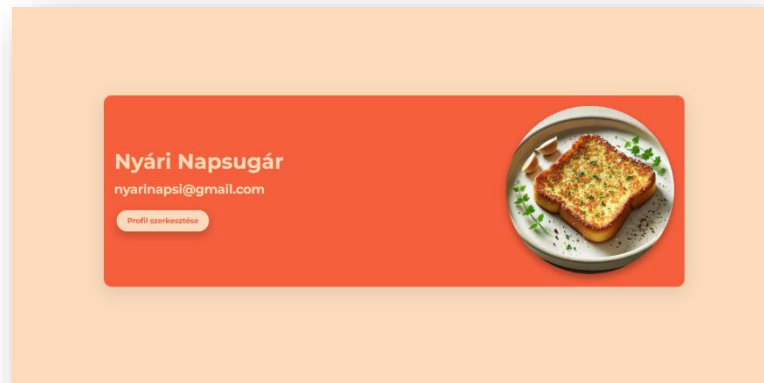
A felhasználói élmény javítása érdekében hibakezelési mechanizmusokat alkalmazunk:

- amennyiben a felhasználó nem ad meg hozzávalót, figyelmeztető üzenet jelenik meg, amely tájékoztatja őt erről,
- ha a keresési eredmények üresek, vagy hibát észlel a rendszer, akkor egy megfelelő üzenet tájékoztatja a felhasználót a problémáról.



2.8 PROFIL

A Profil oldal kizárólag bejelentkezett felhasználók számára elérhető, és a navigációs sávban jelenik meg, miután a felhasználó sikeresen belépett. Ez az oldal a felhasználó saját fiókjának áttekintésére és szerkesztésére szolgál.



A profiloldalon megjelenik a felhasználó neve és email címe. A felület lehetőséget biztosít az adatok módosítására is: a felhasználó frissítheti nevét vagy email címét, ha azok időközben változtak vagy elgépelés történt a regisztráció során.

Emellett a profil bővítése is lehetséges további, opcionális információk megadásával. A felhasználó például hozzáadhatja a születési dátumát és a telefonszámát. Az adatok megadása nem kötelező, de segít abban, hogy a felhasználói élmény személyre szabottabbá váljon.

2.9 RECEPT FELTÖLTÉS

A recept feltöltésének folyamata a navbar-on kezdődik, ahol csak bejelentkezett felhasználók férhetnek hozzá a funkcióhoz. Miután a felhasználó bejelentkezett, elérhetővé válik számára egy űrlap, amely lehetővé teszi, hogy saját receptjeit feltöltse. Az űrlapon először megadhatja a recept nevét, a hozzávalók nevét, mennyiségét és mértékegységét, az allergéneket és az elkészítést. Ehhez az input mezők segítségével adja meg az adatokat, majd egy gombnyomással hozzáadhatja azokat a recepthez. Az adatok ezek után egy listába kerülnek, amely folyamatosan frissül, ahogy újabb hozzávalók kerülnek be. Ha a felhasználó minden hozzávalót megadott, a rendszer megjeleníti a teljes listát, így az egyes összetevők könnyen áttekinthetők.

Ezután a következő lépés, hogy a felhasználó elkészítési útmutatót írjon a recepthez. Ehhez egy szövegterület (textarea) áll rendelkezésre, ahol részletesen leírhatja, hogyan készül az étel. A szövegterület biztosítja, hogy a felhasználó minden fontos információt belefoglalhasson, és ezáltal a recept teljes körűvé válik.

The image shows a web form for uploading recipes. It is divided into two main sections: 'Hozzávalók' (Ingredients) and 'Elkészítés' (Instructions). The 'Hozzávalók' section contains three input fields labeled 'Hozzávaló', 'Mennyiség', and 'Mértékegység', followed by a red button labeled 'Hozzáadás'. The 'Elkészítés' section contains a large text area with a placeholder 'Írd ide az elkészítést...' and a red button labeled 'Végleges felvitel' at the bottom.

A recept véglegesítéséhez egy "Végleges felvitel" gomb segítségével a felhasználó elküldheti az adatokat az adatbázisba. A rendszer először ellenőrzi, hogy a felhasználó minden szükséges mezőt kitöltött-e. Ha bármelyik mező üres maradt, a rendszer figyelmeztetést ad, hogy töltsse ki az összes mezőt. Miután a felhasználó minden szükséges információt megadott, a rendszer egy háttérfolyamatban elküldi a recept adatait a szerverre, ahol azok elmentésre kerülnek. A szerveroldalon a receptet és a hozzávalókat JSON formátumban tárolja, így azokat később könnyen lekérhetjük és megjeleníthetjük.



Ezzel a folyamattal a felhasználó egyszerűen feltöltheti saját receptjeit, és megoszthatja azokat másokkal a weboldalon. A felület kialakítása felhasználóbarát, és a navigáció könnyedén végezhető el, így az ételkészítés mindenki számára élvezetes és egyszerű lesz.

2.10 ADMIN FELÜLET

A weboldal adminisztrációs felülete kizárólag admin jogosultsággal rendelkező felhasználók számára elérhető. Amennyiben egy ilyen felhasználó lép be az oldalra, a navbar)automatikusan kibővül egy „Admin felület” menüponttal, amely a normál felhasználók számára nem jelenik meg.

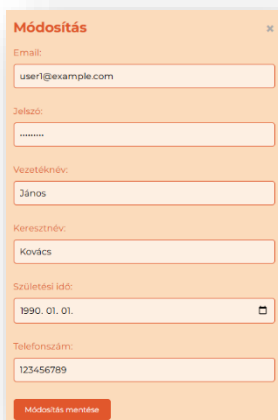
Az admin oldal egy navigációs központként funkcionál, amely lehetőséget kínál az adminok számára, hogy a felhasználók adatait módosíthassák, esetleg felhasználót töröljenek.

Ezen az oldalon belül az adminok hozzáférnek a rendszerben regisztrált felhasználók adatbázisához. Itt lehetőségük van a felhasználói adatok módosítására (például név vagy email frissítésére),



ID	Email	Jelszó	Vezetéknév	Keresztnév	Születési idő	Telefonszám	Módosítás	Töröl
1	user1@example.com	password1	János	Kovács	1990-01-01	123456789	Módosítás	Töröl
2	user2@example.com	password2	Anna	Szabó	1992-02-02	987654321	Módosítás	Töröl

valamint felhasználók törlésére, amennyiben az szükségessé válik.



Az admin oldal létrehozása a rendszer karbantartásának és felügyeletének megkönnyítését szolgálja, mindemellett biztosítja a platform megbízhatóságát és rendezett működését. Kizárólag az arra jogosult személyek végezhetnek módosításokat, így URL-en keresztül sem érhető el illetéktelenek számára.

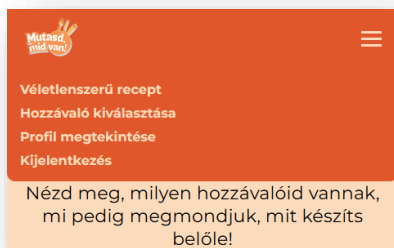
2.11 NAVBAR

A navbar biztosítja a felhasználók számára az egyszerű és gyors tájékozódást a különböző funkciók között. Alapértelmezett, azaz bejelentkezés nélküli állapotban a navbar a projekt logóját jeleníti meg, amire kattintva a főoldalra dob minket, ezen kívül pedig három fő aloldalt: a „Véletlenszerű receptek”, a „Hozzávalók kiválasztása” és a „Bejelentkezés”.



Amint a felhasználó sikeresen bejelentkezik, a navbar tartalma automatikusan módosul. Ebben az esetben a „Bejelentkezés” gomb helyét átveszi a „Kijelentkezés” opció, valamint két új aloldal is megjelenik: a „Profil” fül, amelyen belül a felhasználó kezelheti saját adatait, és a „Recept feltöltése”, ahol saját ötleteiket, kedvenceiket is megoszthatják a közösséggel.

Továbbá, ha a felhasználó adminisztrátori jogosultságokkal lép be, a navigációs sáv kiegészül egy újabb menüponttal, az „Admin felülettel”. Ez az oldal kizárólag a jogosultak számára érhető el, és lehetőséget biztosít többek között a felhasználók kezelésére, valamint a tartalmak moderálására és a feltöltött receptek adminisztrálására.



Az oldal reszponzív kialakítása révén a navigációs sáv mobil eszközökön egy jól ismert, letisztult hamburger menüvé alakul át. Ez nemcsak esztétikailag illeszkedik a kisebb képernyőkhöz, hanem megőrzi az oldal felhasználóbarát jellegét is.

2.12 FOOTER – KAPCSOLAT

Az oldal alján footer több fontos információs és funkcionális elemet is tartalmaz, amelyek segítik a felhasználókat a tájékozódásban, valamint biztosítják az oldal jogi és kommunikációs átláthatóságát.

A footer elsődleges elemei közé tartoznak a kapcsolati információk, amelyek segítségével a felhasználók megtalálhatják a fejlesztőkkel való kapcsolatfelvétel lehetőségeit. Emellett helyet kapott az *Adatkezelési tájékoztató* és a *Felhasználási feltételek* linkje is, amelyek az oldal használatával kapcsolatos jogi információkat részletezik, így biztosítva az átlátható és biztonságos működést.

A lábléc részeként elérhető egy *Kapcsolat* rész is, amely egy külön aloldalra irányítja a felhasználót. Ezen keresztül bárki egyszerűen küldhet üzenetet a fejlesztőknek. Az űrlap megvalósítása a [Web3Forms](#) szolgáltatás segítségével történt, amely lehetővé teszi az email alapú kapcsolattartást backend infrastruktúra nélkül, gyorsan és biztonságosan.

A footer kialakításánál szempont volt, hogy az letisztult és reszponzív legyen, vagyis mobilnézetben is jól olvasható és könnyen használható maradjon. Ezáltal minden eszközről elérhetővé válik minden szükséges információ, amire egy látogatónak vagy regisztrált felhasználónak szüksége lehet.

3. Az adatbázisról

3.1 AZ ADATBÁZIS SÉMÁJA

felhasznalo (email, jelszo, vezeteknev, keresztnév, születésiido, telefonszam)

id	egész szám, az felhasznalo tábla azonosítója, PK
email	szöveg, a felhasználó e-mail címe
jelszo	szöveg, a felhasználó jelszava
vezeteknev	szöveg, a felhasználó vezetékeve
keresztnév	szöveg, a felhasználó keresztnéve
születésiido	dátum, a felhasználó születési dátuma
telefonszam	szöveg, a felhasználó telefonszáma

etel (id, felhasznaloEmail, etkezesId, tapgyakId, etelnev, elkeszítése, kep)

id	egész szám, az etel tábla azonosítója
felhasznaloId	egész szám, a felhasznalo tábla azonosítója
etkezesId	egész szám, az etkezes típus tábla azonosítója
tapgyakId	egész szám, a tapgyak tábla azonosítója
etelnev	szöveg, az étel neve
elkeszítése	szöveg, az étel elkészítése részletesen leírva
kep	szöveg, az ételhez tartozó kép elérési útvonala

hozzavaló (id, etelId, nyersanyagId, mennyiség)

id	egész szám, az hozzavaló tábla azonosítója
etelId	egész szám, az etel tábla azonosítója
nyersanyagId	egész szám, a nyersanyag tábla azonosítója
mennyiség	egész szám, az adott hozzávalóból szükséges mennyiséget jelöli

nyersanyag (id, hozzavalonev, mertekegység)

id	egész szám, az nyersanyag tábla azonosítója
hozzavalonev	szöveg, az ételekhez szükséges hozzávalók neve
mertekegység	szöveg, a hozzávalókhoz szükséges mértékegységek

etkezes típus (id, típus)

id	egész szám, az etkezes típus tábla azonosítója
típus	szöveg, a különféle étkezéstípus megnevezése

tapgyak (id, nev)

id	egész szám, az tapgyak tábla azonosítója
nev	szöveg, a táplálkozási szokás neve

erzékenység (id, etelId, allergenId)

id	egész szám, az erzenyseg tábla azonosítója
etelId	egész szám, az etel tábla azonosítója
allergenId	egész szám, az allergen tábla azonosítója

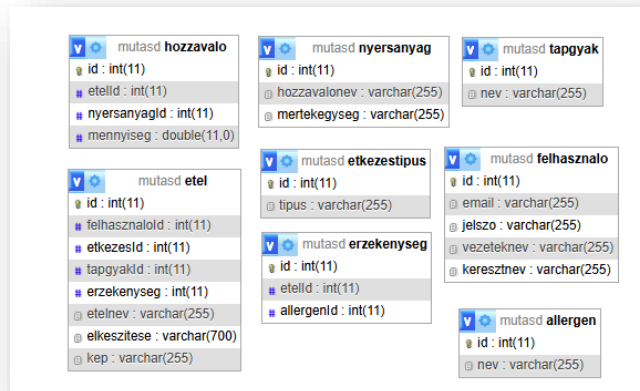
allergen (id, nev)

id	egész szám, az allergen tábla azonosítója
nev	szöveg, az allergén neve

3.2 AZ ADATBÁZISRÓL

A projekt mögötti adatbázis egy jól strukturált adatmodell alapján épül fel, amely biztosítja a rendszer logikus és hatékony működését. A táblák közötti kapcsolatok világosak és jól követhetőek, így a felhasználói adatok, receptek, hozzávalók, illetve a különféle kategóriák és szűrők kezelése zökkenőmentesen megvalósítható.

A *felhasznalo* tábla tárolja az oldalra regisztrált személyek adatait, beleértve az azonosítót, e-mail címet, jelszót, nevüket, születési dátumukat és telefonszámukat. A táblában szereplő e-mail kulcsszerepet tölt be a bejelentkezés és az azonosítás során, míg az egyéb mezők a profiloldalon jelennek meg, illetve ott módosíthatók.



A receptfeltöltés és megjelenítés alapját az *etel* tábla képezi, amelyben minden egyes recept külön bejegyzésként szerepel. Az ételhez tartozik a neve, az elkészítési módja, képe és esetenként egy táplálkozási szokáshoz is (pl. vegán, gluténmentes).

Az *hozzavalo* tábla biztosítja, hogy minden ételhez tételesen rögzíthetők legyenek a hozzávalók. Itt kapcsolódik össze az étel az egyes *nyersanyag* rekordokkal, valamint megadható a felhasználandó mennyiség is. A nyersanyag tábla önállóan tartalmazza a hozzávalók nevét és a hozzájuk tartozó mértékegységeket, például gramm, liter, evőkanál stb.

Az *etkezesstipus* és a *tapgyak* táblák kategorizálási lehetőséget biztosítanak a receptek szűrésére és csoportosítására, ezzel segítve a célzott keresést és a felhasználói élmény növelését.

A rendszer figyelembe veszi az ételérzékenységeket is. Az *allergen* tábla tartalmazza az összes lehetséges allergént (pl. tej, tojás, mogoró), míg az *erzekenyseg* tábla ezeket kapcsolja össze a konkrét ételekkel, így a felhasználók könnyen elkerülhetik a számukra veszélyes alapanyagokat.

4. Technológiai háttér

4.1 HTML ÉS CSS

A projekt fejlesztése során több, jól elkülöníthető technológiai réteget használtunk, amelyek a felhasználói élmény szempontjából is fontos szerepet tölthetnek be. A frontend rész alapját HTML adja – gyakorlatilag az egész oldal ebből épül fel –, azonban mivel a navigációs sáv (navbar) és a lábléc (footer) külön fájlként lettek include-olva, ezek .php kiterjesztésüként szerepelnek a *client* mappában. Ettől függetlenül a tartalmuk döntő többségben HTML alapú.

A megjelenésért felelős CSS fájlokat a *css* mappában találjuk, és különösen fontos megjegyezni, hogy semmilyen CSS-keretrendszert nem használtunk. Így például Bootstrap sem került bevetésre. Minden stílus saját kézzel készült, és ennek ellenére az oldal teljes mértékben reszponzív: mobiltelefonon és kisebb kijelzőkön is jól átlátható, letisztult marad.

4.2 JAVASCRIPT

A dinamikus elemek működtetésére JavaScript szolgál, amelyből szintén található saját mappa (*js*). Az alkalmazáson belül főként a SweetAlert (Swal.fire) könyvtárat használtuk, amely lehetővé teszi az esztétikus, felugró értesítések megjelenítését – például sikeres bejelentkezés, hibakezelés vagy receptfeltöltés után.

4.3 PHP

A backend logikáért felelős kódokat az *api* mappában található PHP fájlok tartalmazzák. Bár kezdetben felmerült egy keretrendszer, például Laravel használata, végül a hagyományos PHP mellett döntöttünk a rugalmasság és egyszerűbb testreszabhatóság érdekében.

A kapcsolati űrlapot az oldal footer részében helyeztük el, és a Web3Forms szolgáltatását integráltuk hozzá, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók közvetlenül emailt küldhessenek a fejlesztőknek anélkül, hogy külön backend-logikát kellett volna írni.

4.4 ADATBÁZIS

Az adatkezelés MySQL segítségével történik, a felülethez pedig phpMyAdmin-t használtunk. Erről bővebben az adatbázis szekcióban esik szó.

4.5 EGYÉB FORRÁSOK

A fejlesztés során néhány apróbb kód megoldást a **Stack Overflow**-ról vettünk inspirációnak, illetve a képek és a receptleírások generálásához Gemini AI és ChatGPT is segítségünkre volt – ezzel is biztosítva az egyediség és a kreativitás jelenlétét a projektben, emellett pedig a jogsértés elkerülését is.

5. A munkafolyamat

5.1 A MUNKAFLYAMATRÓL

Időpontokban sajnos nem igazán sikerült a tervezetettel azonosnak maradnunk, ugyanis sokszor ütköztünk problémákba, esetlegesen logikailag nem úgy volt kényelmesebb összehozni, ahogyan azt eleinte gondoltuk.

Először főként az oldalak kinézetét hoztuk létre (HTML, CSS) és ezek után következett a „háttér munka”. Ezt azért tartottuk így jobbnak, mert már volt mire építkezni, és csak utána kezdtünk neki a PHP, JS részeknek. Néhány helyen ezek ellenére nem kapott külön fájlt 1-1 részhez tartozó JavaScript kód, hanem a HTML-en belül jött létre, ugyanis nem tartottuk szükségesnek ahhoz a pár, nem túl lényeges részhez.

5.2 KI MIKET KÉSZÍTETT EL?

Bianka: a HTML, CSS részeket teljes egészében Bianka készítette, hiszen az UI az ő ötlete alapján készült, így ezt a megvalósítást tartottuk a legjobbnak. A JavaScript, PHP részekben úgyszintén az ő keze van benne leginkább, a munkafolyamat ezért alakult kicsit nehézkesen.

Eszter: az adatbázis létrehozása, feltöltése Eszter műve. Ő generálta hozzá a receptekhez a képeket és a hozzávalókat, elkészítést. Néhány alkalommal hozzátett a JavaScript, PHP kódokhoz, például a bejelentkezést illetően.

6. Ami megvalósult, ami elmaradt

6.1 AMI MEGVALÓSULT

Szerencsére az eltervezettek alapján sok mindent meg tudtunk valósítani a megadott időkeret alatt. A véletlenszerű receptek és a hozzávaló kiválasztás

pontosan úgy működik, ahogyan azt szerettük volna a kezdetektől fogva. A bejelentkezés és regisztráció szintén ugyanígy alakult, ahogyan a legtöbb aloldalunk is. Eredeti terv szerint a receptfeltöltés a profil oldalról lett volna elérhető, de ez átkerült a navbar-ba, ahol sokkal esztétikusabb helyet kapott. Az adatbázis egyben ugyanaz lett, mint a tervezett mintában, viszont nem kapott elsődleges kulcsokat.

Az oldal újabb ötletekkel is bővült, mint például az e-mail küldési lehetőség a „Kapcsolat” részben.

A tervezett kinézethez is nagyban hűek maradtunk, mind színvilágban, mind felépítésben, így pozitívan tekintünk vissza arra, hogy a projekt főbb részeit sikerült úgy elkészíteni, ahogyan azt szerettük volna.

6.2 AMI ELMARADT

Sajnálatos módon apróbb, felhasználói élményt javító funkciókat nem tudtunk kivitelezni. Tervezve volt a regisztráció / bejelentkezését előnyben részesítő recept elmentési lehetőség, a elkészítettnek jelölés, emellett a jutalom „kitűzők”. Ez olyan módon működött volna, hogy ha a felhasználó megjelölt volna X számú receptet készként, töltött volna fel saját recepteket, ezekért különféle jutalom badge-eket kaphatott volna. Gondoltunk a recept értékelésre is, mint visszajelzési funkció, de ezt sem tudtuk elkészíteni.

A hozzávaló kiválasztásnál történt még változás az eredeti ötlethez képest, ugyanis a saját tudásunkból sajnos a lapozást nem tudtuk megoldani oldalanként, így ez sem valósult meg, viszont más módon a működése szintaktikailag megfelelően működik.

7. Összegzés

A „Mutasd, mid van!” webalkalmazás célja egy olyan innovatív és felhasználóbarát receptkereső platform létrehozása, amely hatékony és inspiráló megoldást kínál mindennapi étkezési dilemmákra. Az oldal alapötlete abból a gyakori élethelyzetből indul ki, amikor egy ember nem tudja, mit készítsen a rendelkezésére álló alapanyagokból. Ahelyett, hogy a jól megszokott, unalmas fogásokhoz nyúlna, lehetősége nyílik arra, hogy a meglévő hozzávalók megadásával, vagy akár egy véletlenszerű receptgenerátor segítségével új, izgalmas ételeket fedezzen fel.

Az oldal teljes funkcionalitásának kialakítása során a kiemelt figyelmet fordítottunk a reszponzív dizájnrá, a könnyű kezelhetőségre és a felhasználói

élményre. A weboldal asztali és mobil eszközökön egyaránt jól használható, és támogatja a modern webes elvárásokat. A technikai háttér PHP, HTML, CSS és JavaScript nyelvek kombinációjával készült, az adatok kezelését pedig SQL-alapú lekérdezések biztosítják.

A platform alapfunkciói közé tartozik a receptkeresés hozzávalók alapján, valamint a véletlenszerű receptgenerálás lehetősége. A felhasználó szabad szöveges mezőbe írhatja be otthoni alapanyagait, amelyeket a rendszer összevet az adatbázisban szereplő receptekkel. Amennyiben találat van, a rendszer az adott hozzávaló(k) alapján ajánl recepteket, amelyekhez részletes hozzávalólistát és elkészítési útmutatót is társít. A felhasználó ugyanakkor szűrheti a keresést különböző allergének vagy diétás szempontok szerint – például gluténmentes, laktózmentes vagy vegán opciókat is megjeleníthet. A „Másikat kérek!” funkció segítségével újabb véletlenszerű ajánlásokat kérhet.

A regisztráció és bejelentkezés nem kötelező, azonban további funkciókat nyit meg a felhasználó számára. Ezek közé tartozik például a receptfeltöltés, valamint a saját profil módosítása, amely során megadhatók olyan személyes adatok is, mint telefonszám vagy születési dátum. A felhasználói adatok biztonságát a rendszer titkosított jelszótárolással biztosítja, a bejelentkezés során pedig tokenes megoldással történik az azonosítás.

A weboldal felépítése logikus: a főoldal bevezetőként szolgál, ahonnan többirányú navigáció indítható el. A „Miben gondolkozol ma?” oldal például egy letisztult, kártyás elrendezésben vezeti be a két fő funkciót, segítve ezzel a gyors döntéshozatalt. A felhasználói visszajelzések és hibakezelések is részei a felhasználói élménynek: a rendszer figyelmeztetést küld, ha nem lett megadva hozzávaló vagy ha nincs találat, illetve ha hibás bejelentkezési adatokat ad meg a felhasználó.

Összességében a „*Mutasd, mid van!*” egy sokoldalú, praktikus és esztétikusan kialakított webes alkalmazás, amely a gasztronómiai élményeket ötvözi a modern technológiai megoldásokkal. A projekt nem csupán egy receptkereső platform, hanem egy közösségi alapokon működő eszköz is, ahol a regisztrált felhasználók saját receptjeiket is megoszthatják, így bővítve az adatbázist és inspirálva másokat. A rendszer könnyen továbbfejleszthető, és lehetőséget biztosít arra, hogy hosszabb távon egy még interaktívabb és személyre szabottabb gasztronómiai platformmá váljon.