

WEBFEJLESZTŐ VIZSGA

WEBFEJLESZTÉS VIZSGAREMEK DOKUMENTÁCIÓ

Készítette:

Virág-Czuczor Noémi



Debrecen

2023.

Tartalom

1. Szoftver célja	3
2. Komponensek technikai leírása	3
2.1. Frontend	3
2.2. Backend	3
2.3. Adatbázis.....	4
3. Műszaki feltételek.....	4
3.1. Frontend	4
3.2. Backend	5
3.3. Adatbázis.....	5
4. Szoftver használatának bemutatása	5

1. Szoftver célja

Az elkészült szoftver egy mézes termékeket értékesítő fiktív cég webshopja.

A cég neve: MéziShop

A webáruházon keresztül különböző mézek (akác, virág, manuka), valamint méhek által termelt alapanyagból előállított termékek (méhpempő, gyertya, szappan) rendelhetők meg.

2. Komponensek technikai leírása

A szoftver forráskódjának elérhetősége:

<https://github.com/FlowerNoemi/Mezishop>

2.1. Frontend

A frontend egy React keretrendszerrel készült 'Single Page Application (SPA)'. Az oldalak közötti átirányítás React Router segítségével történik.

A projektben nem használtam osztályösszetevőket, az állapot, és más React funkciókhoz használatához horgokat (React Hook) alkalmaztam:

- useState
- useEffect
- useNavigate
- useContext
- useRef

Továbbá egy egyedi horog is készült a felhasználók azonosításához (useAuth).

A komponensek megépítéséhez Material UI-t is használtam.

A szerverrel történő kommunikáció axios csomaggal történik aszinkronikus REST API kérések küldésével (GET, POST).

2.2. Backend

A szerveroldali programkódot PHP-nyelven írtam.

Az adatbázishoz való hozzáféréshez a PHP-ba beépített adatbázis kezelő PDO (PHP Data Object) osztálykönyvtárt használtam.

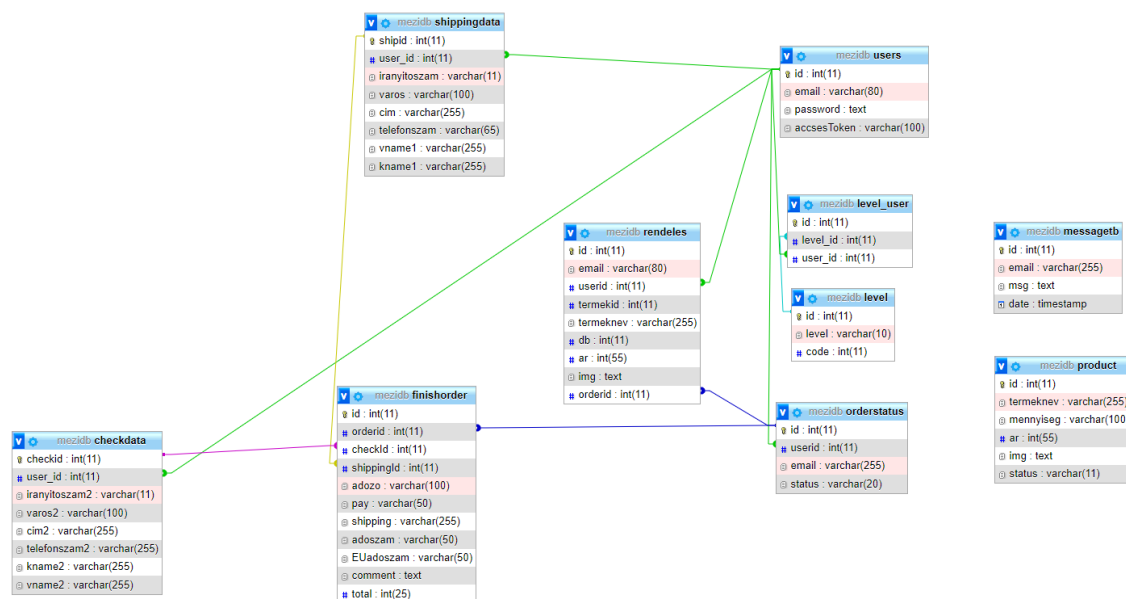
Az adatbázis kezelése SQL-utasításokkal történt. Az adatok kinyeréséhez egyszerű és összetett lekérdezéseket készítettem (SELECT, INNER JOIN).

Új adatokat küldtem tárolásra (INSERT INTO), frissítettem (UPDATE), töröltem (DELETE). Bizonyos esetekben ezeket feltételekhez is kötöttem (WHERE).

Általában az adatbázisból a kinyert adatokat osztályok segítségével kezeltem. A szerver válaszát a frontendnek JSON objektumként küldtem.

2.3. Adatbázis

Az adatok tárolása MySQL-adatbázisban történik. A kapcsolati táblát az 1. ábra mutatja.



1. ábra: Adatbázis kapcsolatok

A táblák rekordjainak azonosítására elsődleges kulcsot állítottam be, automatikus ID-létrehozásával. Az ismétlődő adatok rögzítésének és a hibák elkerülése érdekében idegen kulcsokat is használtam.

3. Műszaki feltételek

3.1. Frontend

React verzió: 18.2.0

A fejlesztői környezet beállításához a következők szükségesek:

- Szoftver Node.js,
- kódszerkesztő,
- Git

A fejlesztői környezetben a működéshez szükséges függőségeket a *package.json* fájl tartalmazza.

3.2. Backend

PHP verzió: 8.0.13

Apache webserveren futtatva (saját fejlesztői környezetben XAMPP szoftvercsomag használatával)

3.3. Adatbázis

MySQL adatbázis: MariaDB-10.4.22

Az adatbázis menedzselése phpMyAdmin felületen történt.

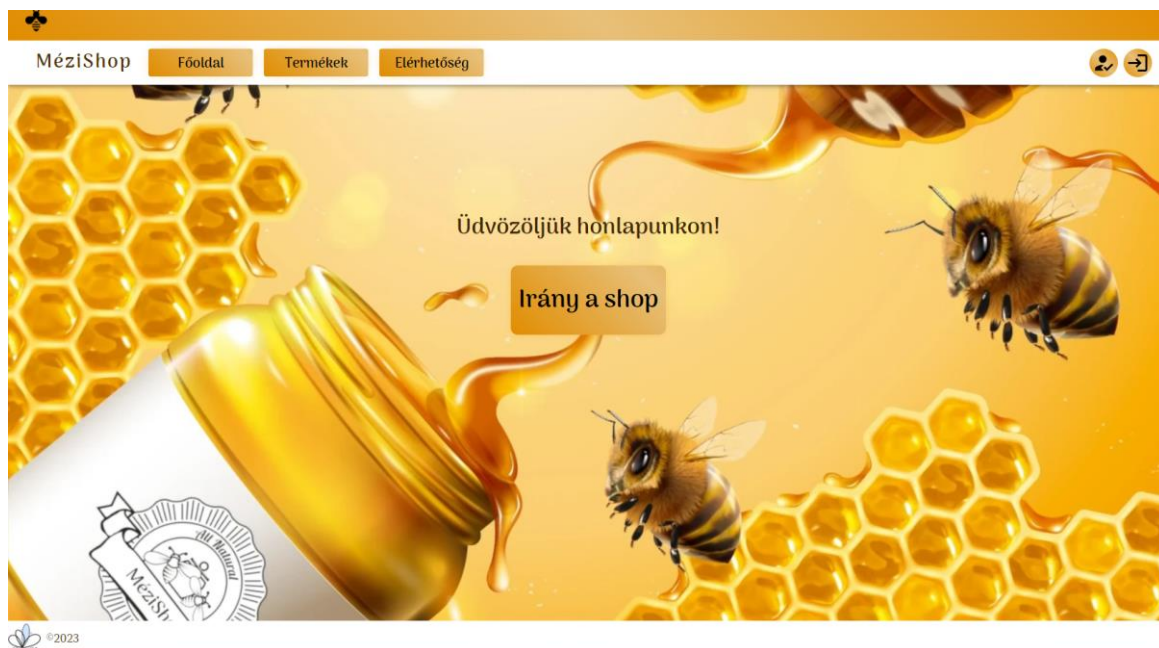
4. Szoftver használatának bemutatása

Az adatbázisban jelenleg az 1. táblázatban lévő felhasználók találhatók meg.

Név	E-mail cím	Jogosultság szintje	Jelszó
Cicó	cico@gmail.com	admin, user	Admin2023!
Cicus	cicus@gmail.com	admin, user	Admin2023!
Tekergő Sajtkukac	tekergo@gmail.com	user	User2023!
Hyppo Hilda	hilda@gmail.com	user	User2023!
Bukdács úr	bukdacs@gmail.com	user	User2023!
Bütyköl Mester	mester@gmail.com	user	User2023!

1. táblázat

A főoldal tartalma jogosultságtól függően jelenik meg. A látogatók és a felhasználók a kezdőoldalon a 2. ábrán látható egyszerű 'landing page' felülettel találkozhatnak.



2. ábra: Látogatói és felhasználói főoldal

Minden oldal tetején és alján megtalálható a 'header' és a 'footer'. A 'header' navigációban segíti a felhasználót az aloldalak között, a 'footer' pedig egyszerű statikus komponens.

A 'header'-ben a 'Regisztrációs' gombra kattintva érhetjük el a regisztrációs felületet (3. ábra). A regisztrációhoz szükséges e-mail cím és egyedi jelszó megadása.

3. ábra: Regisztrációs képernyő

Sikeres regisztrációt követően megjelenő felületen lévő gombra vagy a 'headerben' lévő 'Bejelentkezés' gombra kattintás után tudunk az oldalra bejelentkezni a megjelenő bejelentkezési képernyőn (4. ábra) keresztül. Sikeres bejelentkezést követően az oldal elnavigál a főoldalra.

The screenshot shows the 'Bejelentkezés' (Login) page of the MéziShop website. The header is orange and contains the site name 'MéziShop' and navigation links: 'Főoldal', 'Termékek', and 'Elérhetőség'. On the right of the header are icons for user profile and search. The main content area is light orange and features a central login box. Inside this box, on the left, is the 'All Natural MéziShop' logo and the text 'Még nem regisztrált? [Regisztráció](#)'. On the right is a form with two input fields labeled 'E-mail cím:' and 'Jelszó:', followed by an orange 'Bejelentkezés' button.

4. ábra: Bejelentkezési képernyő

A 'header'-ben a bejelentkezés után elérhető a 'Kosaram' gomb és amennyiben folyamatban lévő rendeléseink vannak, az indexben megjelenik azok mennyisége.

Továbbá a felhasználói felület (5. ábra) is elérhetővé válik a 'Profilom' gombra kattintva egy legördülő menüből az 'Adataim' gomb kiválasztásával. A felhasználói felületen megtudjuk nézni, illetve megadni/módosítani a szállítási és számlázási adatainkat, valamint áttekinthetjük a rendeléseinket.

MéziShop
Főoldal
Termékek
Elérhetőség

Szállítási adatok:
Hyppo Hilda
4002 Tesz-Vesz
Richard Scarry utca 12.
06 52 706 444

Számlázási adatok:
Hyppo Hilda
4002 Tesz-Vesz
Richard Scarry utca 12.
06 52 706 444


☐ Adatok módosítása


Rendelés azonosító	Rendelés státusz	Termék kód	Termék név	db	Ár
153	folyamatban	1	Virágméz	1	3500
153	folyamatban	4	Virágpor	1	1200
152	kiszállításra vár	6	Mézes-levendulás cukor	1	899
152	kiszállításra vár	3	Méhviaszgyertya	1	3500
151	lezárt	1	Virágméz	1	3500
151	lezárt	9	Mézes keksz	1	1000


5. ábra: Felhasználói profil


A 'Termékek' gombra kattintva megjelenik az 'active' státuszú termékek listája (6. ábra). A 'Kosárba' gombbal tudjuk a választott terméket hozzáadni a folyamatban lévő rendeléseinkéhez.


MéziShop
Főoldal
Termékek
Elérhetőség

Virágméz

200 G
3500 FT
Kosárba

Méhpepő

150 G
3500 FT
Kosárba

Méhviaszgyertya

2 DB
3500 FT
Kosárba

Virágpor

200 G
1200 FT
Kosárba

Manuka Méz

250 G
5500 FT
Kosárba

Mézes-Levendulás Cukor

Propolisz Csepp

Alkáméz

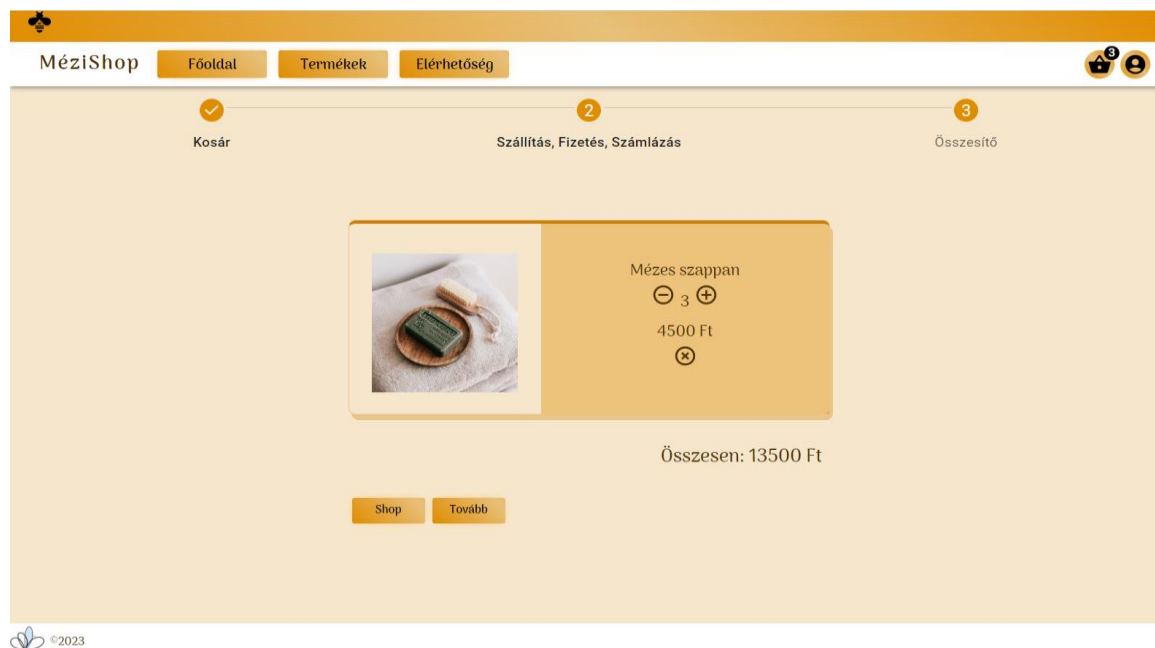
Mézes Keksz

Mézes Szappan

6. ábra: Termékek

A 'header'-ben a 'Kosár' gombra kattintva elnavigálhatunk a kosarunkhoz (7. ábra).

Kosarunk tartalma itt ellenőrizhető. Továbbá a rendelendő mennyiséget csökkenteni, növelni tudjuk a felületen vagy a terméket el is tudjuk távolítani a kosárból.

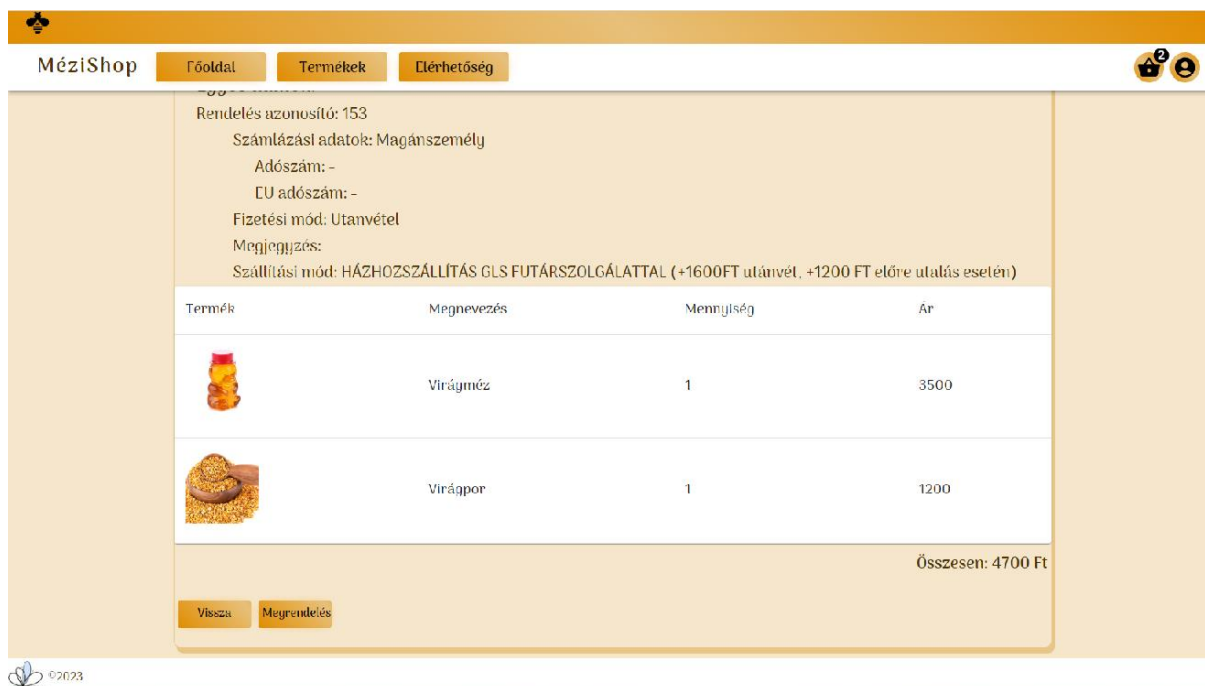


7. ábra: Kosár szerkesztő

A 'Tovább' gombra kattintva megjelenő felületen (8. ábra) a rendelési adatokat adhatjuk meg vagy korábban megadott adatokat módosíthatjuk.

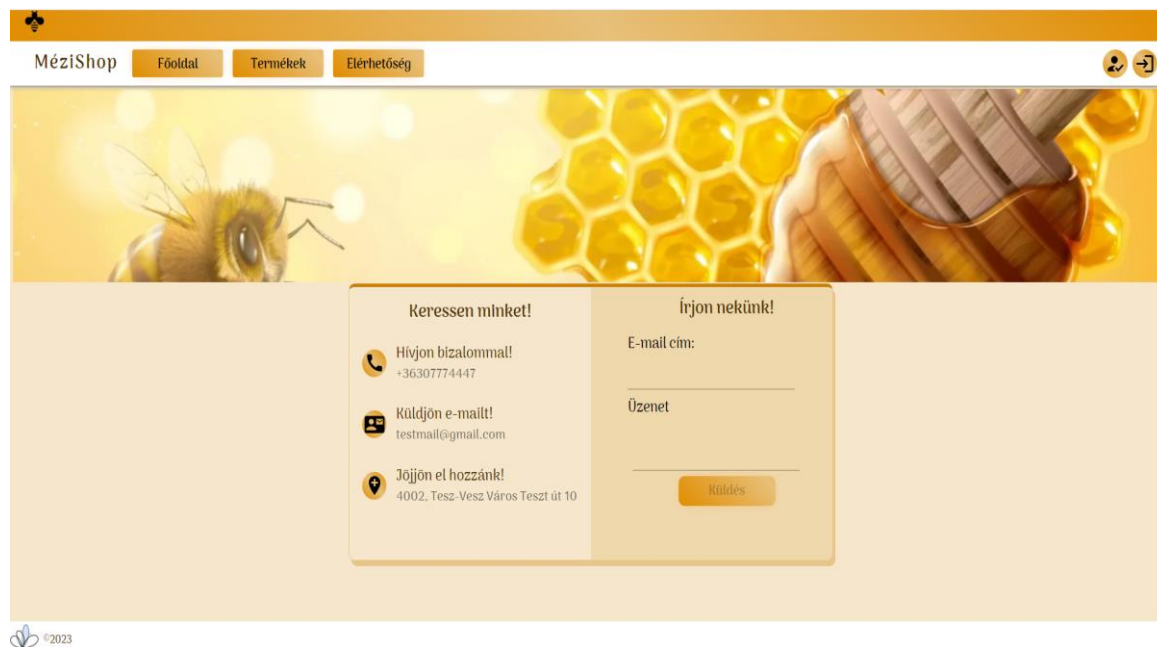
8. ábra: Megrendelési adatok

A megrendelési adatok véglegesítése után az oldalról a 'Tovább' gombra kattintva áttekinthetjük a megadott adatainkat az ellenőrző felületen (9. ábra), majd a 'Megrendelés' gomb segítségével véglegesíthetjük a rendelésünket.



9. ábra: Ellenőrző felület

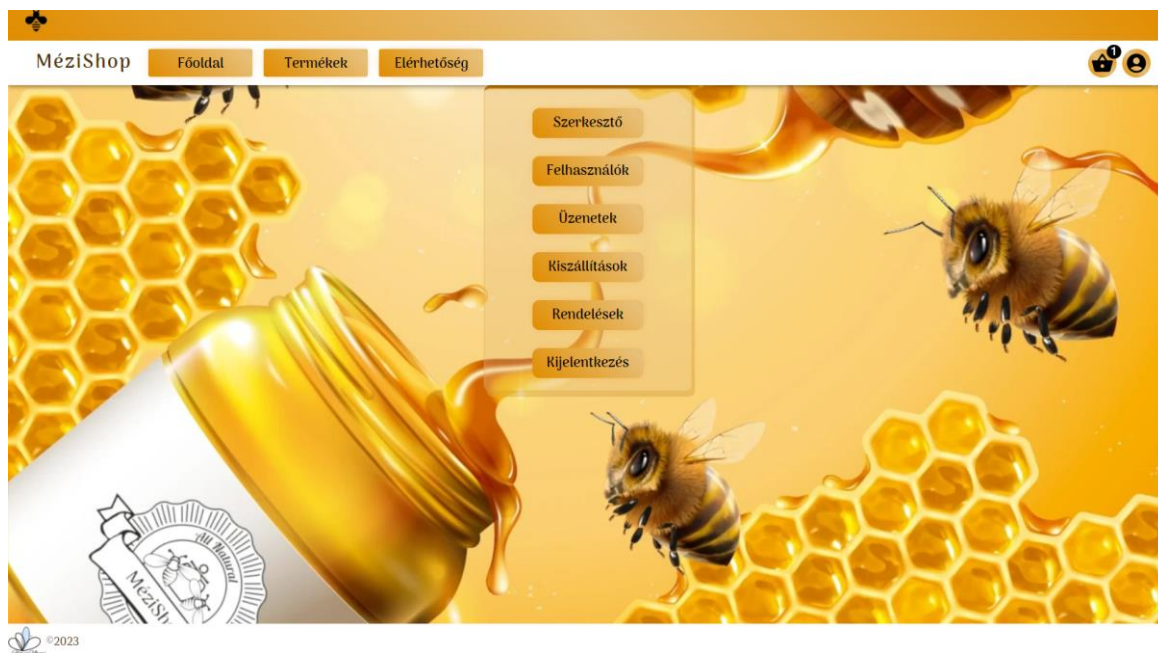
Az oldalon üzenet küldési funkció is elérhető az elérhetőségek felületen (10. ábra). Látogatóként vagy bejelentkezett felhasználóként is van lehetőségünk üzenet küldésére.



10. ábra: Elérhetőségek

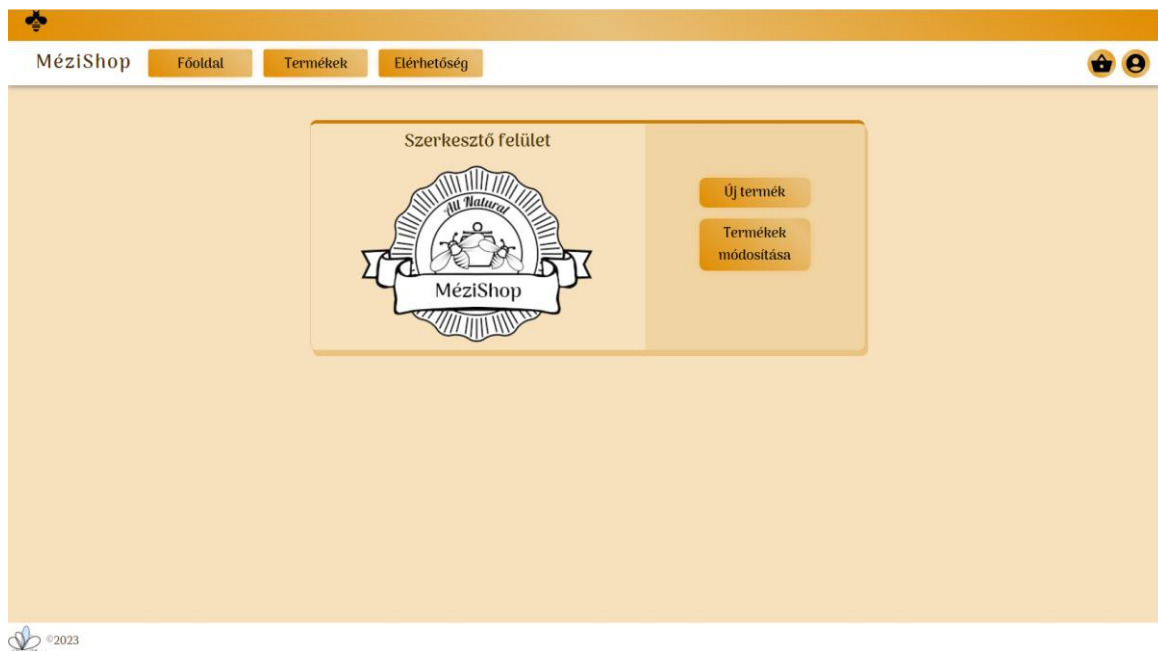
Az oldal kezelői (admin jogosultság) a főoldalon (11. ábra) keresztül érhetik el a szerkesztői felületet, a felhasználók listáját, a beérkezett üzeneteket, a kiszállításokat

kezelhetik, a rendeléseket ellenőrizhetik, valamint elérhető egy 'kijelentkezés' gomb is.



11. ábra: Kezelői főoldal

A 'Szerkesztő' gombra kattintva a felületen (12. ábra) kiválaszthatjuk, hogy új terméket szeretnénk rögzíteni vagy már meglévőt módosítani.



12. ábra: Szerkesztő felület

Az 'Új termék' gombra kattintva tudjuk az adatokat megadni a megjelenő felületen (13. ábra). A 'Küldés' gombbal tudjuk véglegesíteni a termék adatokat.

The screenshot shows the 'Új termék' (New Product) form in the MéziShop application. The form is titled 'Új termék' and contains the following fields and elements:

- Terméknév**: Text input field for the product name.
- Mennyiség**: Text input field for the quantity.
- Ár**: Text input field for the price.
- aktív**: A dropdown menu currently set to 'aktív'.
- Állítsa be a termékstátuszt**: A label indicating the status setting.
- Fájl kiválasztása**: A button to select a file.
- Nincs fájl kiválasztva**: A label indicating no file is selected.
- Küldés**: A button to submit the form.

The form is displayed on a light orange background. The top navigation bar includes 'MéziShop', 'Főoldal', 'Termékek', and 'Elérhetőség'. The bottom left corner shows a logo and '©2023'.

13. ábra: Új termék

A 'Termék módosítás' gombra kattintva egy listában (14. ábra) megjelenik az összes termék. A 'ceruza' ikont választva tudjuk megnyitni az adott termék szerkesztő felületét.

The screenshot shows the product list in the MéziShop application. The list is titled 'Termékek' and contains the following products:

Termék	Módosítás
Virágméz	
Méhempő	
Méhviaszgyertya	
Virágpor	
Manuka méz	
Mézes-levendulás cukor	
Propolisz csepp	
Akácmez	

The table is displayed on a light orange background. The top navigation bar includes 'MéziShop', 'Főoldal', 'Termékek', and 'Elérhetőség'. The bottom left corner shows a logo and '©2023'.

14. ábra: Termék lista módosításhoz

A módosító felületen (15. ábra) betöltődnek a kiválasztott termék adatai. Módosítás után 'Küldés' gombbal tudjuk véglegesíteni a frissített termék adatokat.

Termék módosítás

Terméknév
Virágméz

Mennyiség
200 g

Ár
3250

aktív

Állítsa be a termékstátuszt

☐ Képcseré szükséges?

Küldés

Méhpempő

©2023

15. ábra: Termék módosítás

A kezelők megtekinthetik a beérkező üzenetek, felhasználókat és az összes leadott rendelést, a kezelői főoldalon a megtekinteni kívánt felülethez tartozó gomb megnyomásával táblázatos formában (példa felület: 16. ábra).

id	Dátum	Email cím	Üzenet
6	2023-01-17 12:13:31	mester@gmail.com	A rendelésemet várhatóan hány napon belül tudom átvenni?
5	2023-01-17 12:12:38	hilda@gmail.com	Hány nap alatt várható a kiszállítás?
4	2023-01-17 12:12:24	billy@gmail.com	Mekkora a legkisebb rendelhető mennyiség?
3	2023-01-17 12:12:12	berci@gmail.com	Mennyi idő a kiszállítás?
2	2023-01-17 12:12:00	charlie@gmail.com	Ezek kézműves termékek?
1	2023-01-17 12:11:37	bukdacs@gmail.com	Személyes átvétel esetén milyen időszakban vehető át?

Frissítés

©2023

16. ábra: Beérkező üzenetek

A kiszállításra váró termékeket (17. ábra) a főoldalon 'Kiszállítások' gombra kattintva tudjuk megjeleníteni. Ezen a felületen továbbá kiszállítás után a rendelést le tudjuk zárni. A 'Rendelés részletei' gomb megnyomásával a rendelés részletei felületre navigálhatunk.

MéziShop				
Főoldal Termékek Elérhetőség				
Rendelés azonosító	Email	Rendelés státusz	Rendelés részletei	Rendelés lezárás
149	tekergo@gmail.com	kiszállításra vár		Lezárás
152	hilda@gmail.com	kiszállításra vár		Lezárás
155	bukdacs@gmail.com	kiszállításra vár		Lezárás

Frissítés

©2023

17. ábra: Kiszállításra váró termékek listája

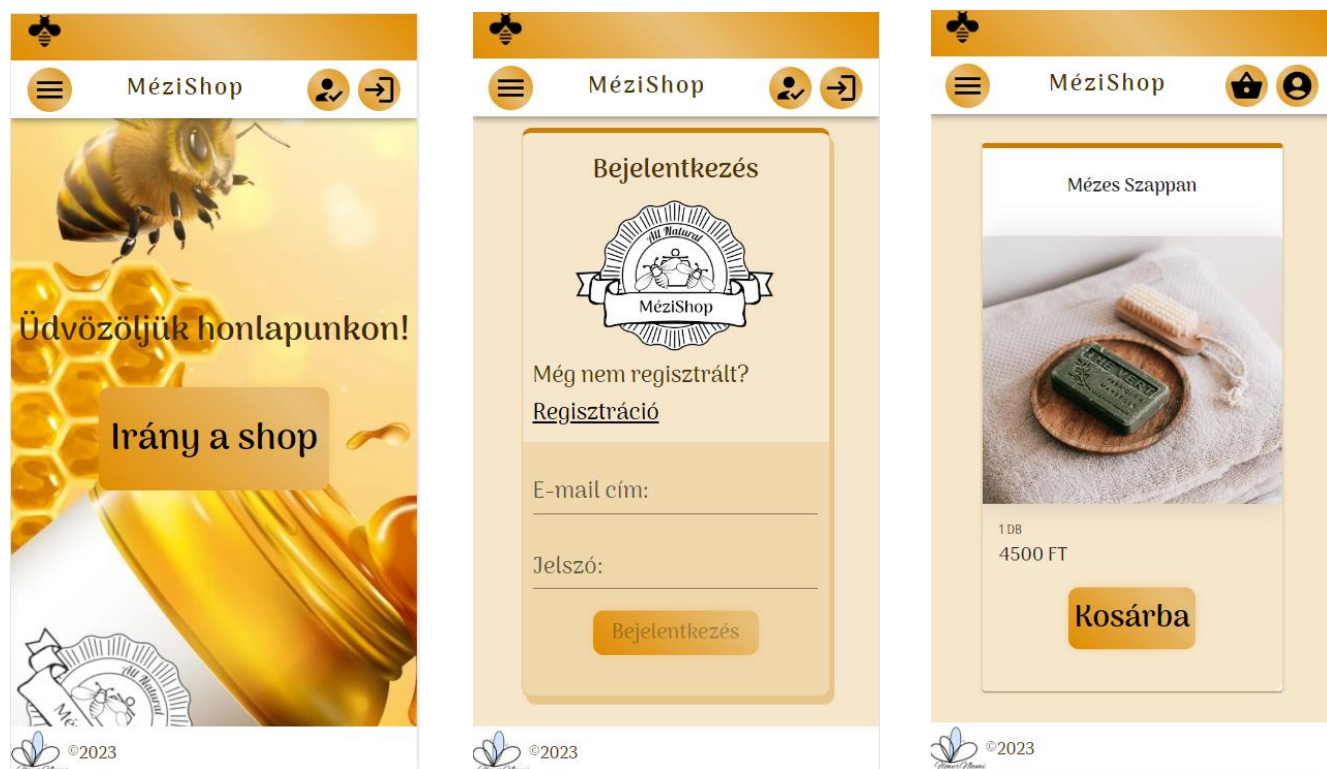
A megjelenő felületen (18. ábra) megtekinthetők a rendeléshez tartozó termékek. Az 'Egyéb adatok' bejelölésével pedig megjelennek a kiszállítás, számlázás részletei is.

Rendelés részletek			
Vissza			
Termék	Megnevezés	Mennyiség	Ár
	Virágméz	1	3500
<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb adatok			
Egyéb adatok:			
Rendelés azonosító: 155			
Számlázási adatok: Magánszemély			
Adószám: -			
EU adószám: -			
Fizetési mód: Utánvétel			
Megjegyzés: 16 óra után tudom átvenni			
Szállítási mód: Személyes átvétel			
Összesen fizetendő: 3500			

©2023

18. ábra Rendelés részletei

A projekt készítésekor reszponzivitásra törekedtem (példa 19. ábra).



19. ábra: Mobil nézet