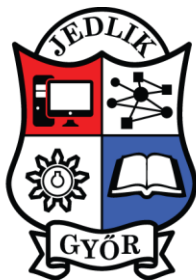




győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Záródolgozat feladatkiírás

Tanuló(k) neve: Danka András Bálint, Gintli Máté
Képzés: nappali / felnőttoktatás - esti munkarend
Szak: 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A záródolgozat címe:

DANKA3D Webshop

Konzulens: Soós Gábor
Beadási határidő: 2025. 04. 15.

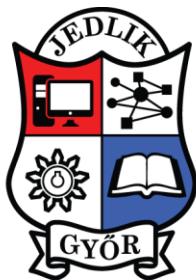
Győr, 2025. 02. 01

Módos Gábor
igazgató



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

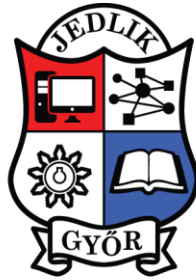
1 Bevezetés

A vizsgaremekünk témája egy webshop, amit elsősorban édesapámnak kezdtem el csinálni. A program elkészítésekor ügyeltünk a könnyen kezelhetőségre, egyszerűségére. A webshopban lehet létrehozni saját fiókot, de nélküle is lehet böngészni a termékek között. Bejelentkezett fiókkal lehet a kosárba rakni termékeket, aminek a rendelését aztán le is lehet adni. A kosár tartalmát elmenti, ha a felhasználó egy másik gépen szeretne bejelentkezni. A weboldal teljes mértékben reszponzív, így akár telefonról, vagy éppen tabletről is kiválóan működik.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.1 Bevezetés (a program célja)

- Termékek böngészése, keresőmezővel
- Regisztrálás és Bejelentkezés (session alapú)
- Termékek hozzáadása a kosárhoz, kosárban való szerkesztéssel, és valós idejű végösszeg számlálóval
- Termékek megrendelése, mely a rendelések menün megjelenik, valamint az adatbázisban is elmenti
- Admin panel célja a felhasználók által megrendelt termékek megjelenítése és azok státuszának szerkesztése. Valamit maguk a felhasználók megjelenítése és új termékek hozzáadása a már meglévőkhöz.

2 Adatbázis



Ez az adatbázis-struktúra egy e-kereskedelmi rendszer alapját képezi. Az alábbi főbb elemeket tartalmazza:

- **Felhasználók (users)**: Tárolja a regisztrált felhasználók adatait, például e-mail címeket és jelszó-hashekeket.
- **Termékek (products)**: A kínált termékek részleteit tartalmazza, beleértve az árakat, készletet és színeket.
- **Kosár (cart)**: Minden felhasználóhoz kapcsolódik, és a vásárlás előtti termékeket gyűjti össze.
- **Kosár elemei (cart_items)**: A kosárban lévő termékek részleteit tárolja, például mennyiséget.
- **Rendelések (orders)**: A vásárlások adatait tartalmazza, például összárát és státuszt.
- **Rendelés termékei (order_products)**: A rendeléshez tartozó termékek részleteit tárolja, például mennyiséget és árat.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

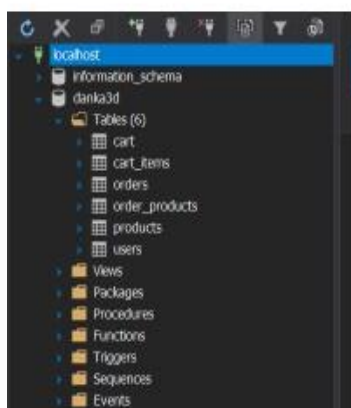
+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

2.1 Adatbázis (host)



A projektünk helyi környezetben fut, ahol az XAMPP biztosítja a MySQL adatbázist, és a dbForge segíti az adatbázisok kezelését. Ez gyors hibakeresést, rugalmas fejlesztést és kényelmes adatbázis-műveleteket tesz lehetővé.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3 Backend

A backend az ASP.NET keretrendszeren alapul, és a következő NuGet csomagokat használja:

- Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql: MySQL adatbázisok hatékony kezeléséhez.

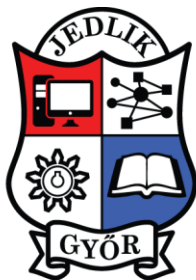
- Entity Framework Core: Objektum-relációs leképezés (ORM) az adatbázis-séma és lekérdezések egyszerűsítésére.

- Entity Framework Core Tools: Eszközök a migrációk kezelésére és az adatbázis műveletekhez. Ezek együtt gyorsítják a fejlesztést és az adatkezelést.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.1 Backend (Modellek)

```
namespace backend.Models
{
    [Table("users")]
    2 references
    public class UserModel
    {
        [Key]
        [Column("id")]
        3 references
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(100)]
        [Column("email")]
        6 references
        public string? Email { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(255)]
        [Column("password_hash")]
        2 references
        public string? PasswordHash { get; set; }

        [Column("created_at")]
        1 reference
        public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.UtcNow;
    }
}
```

Az alkalmazásban 6 modell található, amelyek megfelelnek az adatbázisban lévő 6 táblának. Ezeket a modelleket a Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql csomag segítségével definiáltad, amely megkönnyíti a MySQL adatbázissal való munkát. Az Entity Framework Core ORM segítségével a modellek és táblák közötti kapcsolatok könnyedén kezelhetők, így a fejlesztési folyamat hatékony és egyszerű maradt. Ez a megközelítés biztosítja az adatbázis-struktúra és az alkalmazás logikájának szoros összhangját.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.2 Backend (User Controller)

User	
POST	/api/User/register
POST	/api/User/login
POST	/api/User/logout
GET	/api/User/me

Register:

- Ellenőrzi, hogy az e-mail cím létezik-e.
- Hasheli a jelszót biztonságosan.
- Létrehozza a felhasználót, és automatikusan egy hozzá tartozó kosarat is generál.

Login:

- Ellenőrzi az e-mailt és a hashelt jelszót.
- A felhasználói munkamenetben (session) elmenti az e-mail címet.

Logout:

- Eltávolítja a felhasználó adatait a munkamenetből.

GetCurrentUser:

- Visszaadja az aktuálisan bejelentkezett felhasználó adatait a munkamenet alapján.

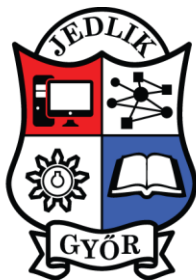
Biztonságos jelszókezelés:

- HashPassword: SHA256 algoritmussal hasheli a jelszavakat.
- VerifyPassword: Ellenőrzi a beírt jelszó és a tárolt hash egyezését.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.3 Backend (Product Controller)

Product

GET /api/Product

POST /api/Product

GET /api/Product/{id}

PUT /api/Product/{id}

DELETE /api/Product/{id}

GetProducts

- Termékek listázása oldalakra bontva
- Ellenőrzött lapozási paraméterekkel (page, pageSize)

GetProduct

- Egy termék lekérése id alapján

CreateProduct

- Új termék létrehozása, aktuális dátum beállítása, ha hiány
- Visszaadja a létrehozott terméket id-vel

UpdateProduct

- Termék frissítése id alapján
- Ellenőrzi az id egyezést, kezeli a konkurenciát

DeleteProduct

- Termék törlése id alapján

ProductExists

- Ellenőrzi egy termék létezését id alapján



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.4 Backend (Order Controller)

Orders

POST /api/Orders

GET /api/Orders

GET /api/Orders/user/{userId}

CreateOrder

- Új rendelés létrehozása tranzakcióval
- Ellenőrzi, hogy minden termék id-je létezik-e
- Létrehozza a rendelést és kapcsolt rendelési termékeket

GetOrdersByUser

- Rendelések lekérése felhasználó id alapján
- Rendelési termékekkel együtt adja vissza az adatokat

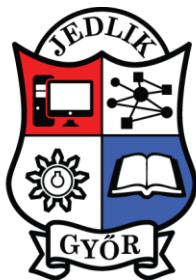
GetOrders

- Összes rendelés lekérése termékekkel és lapozással
- Ellenőrzi a lapozási paramétereket (page, pageSize)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.5 Backend (Cart Controller)

Cart	
GET	/api/Cart/{userId}
POST	/api/Cart/add-item
PUT	/api/Cart/update-item/{cartItemId}
DELETE	/api/Cart/remove-item/{cartItemId}
DELETE	/api/Cart/clear-cart/{userId}

GetCart

- Felhasználó kosarának lekérése
- Létrehoz új kosarat, ha nem létezik

AddItemToCart

- Termék hozzáadása a kosárhoz
- Ellenőrzi, hogy a termék létezik-e
- Frissíti a darabszámot, ha a termék már szerepel a kosárban

UpdateCartItem

- Kosárban lévő termék darabszámának frissítése

RemoveCartItem

- Termék eltávolítása a kosárból
- Ellenőrzi, hogy a termék megtalálható-e

ClearCart

- Teljes kosár ürítése
- Ellenőrzi, hogy van-e termék a kosárban



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

☎ +36 (96) 529-480

📠 +36 (96) 529-448

OM: 203037/003

✉ jedlik@jedlik.eu

🌐 www.jedlik.eu

3.6 Backend (Képek)

A backend alkalmazás az `app.UseStaticFiles` segítségével szolgálja ki az `images` mappában tárolt képeket, amelyeket az ügyféloldalon a `/Images` útvonalon lehet elérni. Ez egyszerűsíti a képek kezelését és hozzáférhetőségét.

```
app.UseStaticFiles(new StaticFileOptions
{
    FileProvider = new PhysicalFileProvider(
        Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory(), "images")),
    RequestPath = "/Images"
});
```



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

 jedlik@jedlik.eu

 www.jedlik.eu

4 Frontend

A webshop frontendjét React keretrendszerrel valósítjuk meg, amely rugalmas és hatékony megoldást kínál az interaktív felhasználói felületek kialakításához. A React biztosítja az összetevők alapú fejlesztést, így könnyen kezelhetők a webshop különböző funkciói, például a termékek megjelenítése, kosár kezelése és rendelés lebonyolítása. Ezáltal a felhasználói élmény gördülékeny és modern lesz.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

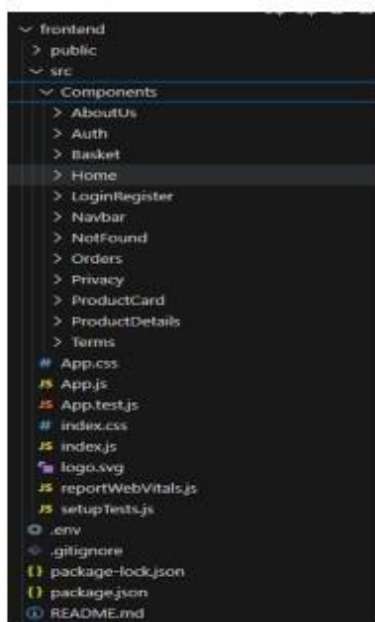
+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

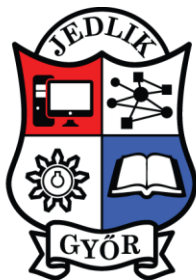
www.jedlik.eu

4.1 Frontend (Felépítés)

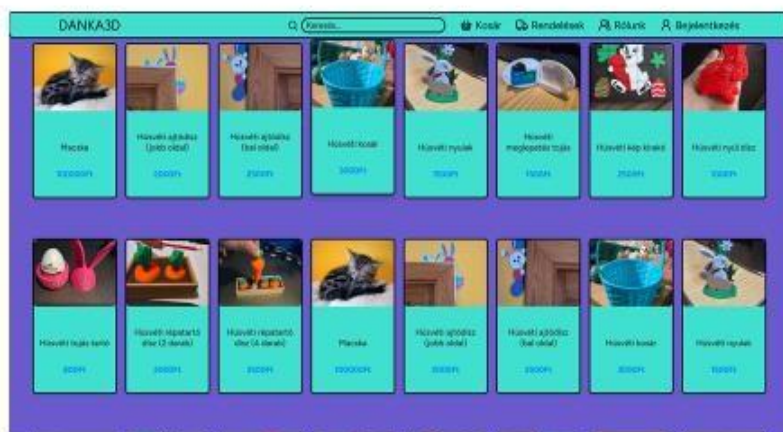


A frontend szintűgy,
mint a backend
localhost-on fut.

A képem látható a
komponensek
elrendezése,
mindegyiknek külön
mappája van, külön
jsx és css file-okkal.



4.1 Frontend (Főoldal)



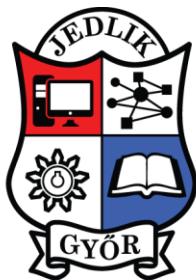
A főoldal egyben a product oldal is, ahol az összes termék látszik (azért látszódik egy-két tárgy többször, mert az adatbázisban duplikálva lettek). Az oldal legalján lapozó rendszer is van. A keresés funkció segíti a könnyebb böngészést.

A navbar-nál törekedtünk rá, hogy letisztult, egyértelmű legyen.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.2 Frontend (Regisztrálás / Bejelentkezés)

Regisztráció

Input field: bela@gmail.com

Input field: Password (masked with dots)

☒ Elfogadom a feltételeket és az adatvédelmet.

Regisztráció

Van már fiókod? [Jelentkezz be!](#)

[← Vissza a főoldalra](#)

Bejelentkezés

Input field: bela@gmail.com

Input field: Password (masked with dots)

☒ Adatok megjegyzése

Bejelentkezés

Nincs még fiókod? [Regisztrálj!](#)

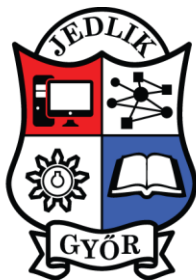
[← Vissza a főoldalra](#)

Regisztrálni, csak megfelelő email címmel és jelszóval lehet, a feltételek elfogadása után. Regisztráció után egyből átvizet a bejelentkezés oldalra, ahol ezután ezekkel az adatokkal be is lehet jelentkezni. Egy cookie session segítségével bejelentkezve is marad a személy, de 30p inaktivitás után kijelentkezik automatikusan.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.3 Frontend (Termék adatok)



A főoldalon egy terméket kiválasztva megnyit egy teljesen új lapot, saját címmel ld alapján. A példában használt cím:

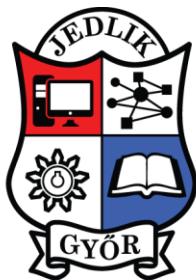
localhost:3000/product-details/4

Itt például a 4-es id-vel létező terméket nyitottam meg.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.4 Frontend (Kosár)

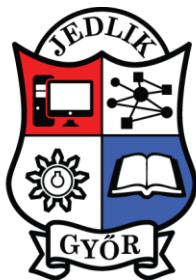


A kosárba rakott termékeket lehet törölni, valamint a mennyiségüket csökkenteni / növelni. Ráadásként valós időben írja a végösszeget is, ami azonnal frissül. A rendelés gombbal egyértelműen rendelést lehet leadni.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.5 Frontend (Rendelések)



A rendelés leadás után a rendelés fülben megtekinthető az előző rendelések. A rendelés összegét, időpontját és a státuszát is írja, valamint eltárolja az adatbázisban.

A rendelés státuszát az admin panelben lehet majd kezelni.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.6 Frontend (Rugalmas weboldal)



A képen jól látható, hogy telefonon is kiválóan működik, a navigációs felület egy hamburger menüvé változik, valamint képernyőmérettől függően jelennek meg a termék kártyák.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

☎ +36 (96) 529-480

📠 +36 (96) 529-448

OM: 203037/003

✉ jedlik@jedlik.eu

🌐 www.jedlik.eu

4.7 Frontend (Hibás link)



Hibás link esetén saját hiba képernyőnk van



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.8 Frontend (Rólunk oldal)



Az utolsó nem bemutatott oldal, a „Rólunk oldal”, itt csak egy-két információ van a csapatról.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5. Adminpanel

Az adminpanelhez a Visual Studio 2022 alkalmazást használatam és WPF-ben készítettem el. Ezt a módszert találtam a számomra a legkönnyebb és legjobban kezelhetőnek. Sok jó módszert sikerült beleépítenem a programba, és az admin felület könnyen kezelhető és adminbarát élményt biztosít.

Illetve a segítségemre volt néhány NuGet csomag is:

-Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql

-Entity Framework Core

-Entity Framework Core Tools



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.1 Adminpanel (Főoldal)

A fő oldal célja a felhasználók listázása és a felhasználók által megrendelt termékek és azok árainak megjelenítése. A fő oldalon több funkció elérhető többek között egy termékek gomb is helyett kapott amivel a már meglévő termékekhez lehet új terméket/termékeket hozzáadni. Valamit a megrendelések státuszát is lehet szerkeszteni egy külön gombbal.


Felhasználók/Megrendelések

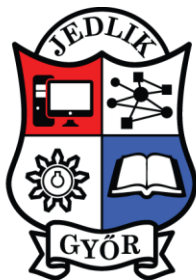
Felhasználók

Termékek

ID	Email	Regisztrálva
1	gintimat@gmail.com	2025. Ápril 27.

Megrendelések

Rendelés ID	ID	Végösszeg	Státusz	Létrehozva	Módosítás
1	1	305000.00	Készül	2025. Ápril 27.	



5.2 Adminpanel (Termékek ablak)

A termékek oldalon találhatóak a termékek, illetve ezekhez lehet új termékeket hozzáadni. Több dolgot is figyelembe kell venni, mivel több adatot is be kell gépelni. Ha az admin valamit nem ír bele akkor hiba üzenet lép elő.

Termékek

Új Termék

ID	Név	Leírás	Ár	Szín	Kép URL	Létrehozva
1	Macska	Szörös	100000.00	fekete	https://th.bing.com/th/	4/27/2025 9:43:08 AM
2	Hüsvéti ajándék (jobb o	Kiváló minőségű 3D nyomtatott a	2000.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
3	Hüsvéti ajándék (bal ok	Kiváló minőségű 3D nyomtatott a	2500.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
4	Hüsvéti kosár	Kiváló minőségű 3D nyomtatott k	3000.00	kék	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
5	Hüsvéti nyulak	Kiváló minőségű 3D hüsvéti nyula	1500.00	fehér, barna	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
6	Hüsvéti meglepetés top	Kiváló minőségű 3D nyomtatott r	1500.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
7	Hüsvéti kép kirakó	Kiváló minőségű 3D nyomtatott k	2500.00	fekete	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
8	Hüsvéti nyúl dísz	Kiváló minőségű 3D nyomtatott c	1000.00	piros	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
9	Hüsvéti tojás tartó	Kiváló minőségű 3D nyomtatott t	800.00	rózsaszín	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
10	Hüsvéti repartató dísz	Kiváló minőségű 3D repartató dísz	2000.00	barna	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
11	Hüsvéti repartató dísz	Kiváló minőségű 3D repartató dísz	3500.00	fekete	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
12	Macska	Szörös	100000.00	fekete	https://th.bing.com/th/	4/27/2025 9:43:08 AM
13	Hüsvéti ajándék (jobb o	Kiváló minőségű 3D nyomtatott a	2000.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
14	Hüsvéti ajándék (bal ok	Kiváló minőségű 3D nyomtatott a	2500.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
15	Hüsvéti kosár	Kiváló minőségű 3D nyomtatott k	3000.00	kék	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
16	Hüsvéti nyulak	Kiváló minőségű 3D hüsvéti nyula	1500.00	fehér, barna	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
17	Hüsvéti meglepetés top	Kiváló minőségű 3D nyomtatott r	1500.00	fehér	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
18	Hüsvéti kép kirakó	Kiváló minőségű 3D nyomtatott k	2500.00	fekete	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
19	Hüsvéti nyúl dísz	Kiváló minőségű 3D nyomtatott c	1000.00	piros	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM
20	Hüsvéti tojás tartó	Kiváló minőségű 3D nyomtatott t	800.00	rózsaszín	http://localhost:5277/in	4/27/2025 9:43:08 AM

Új Termék Ho

Név:

Leírás:

Ár:

Szín:

Kép URL:

Mentés

Hiba

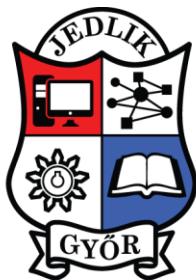
Kérlek töltsd ki a kötelező mezőket helyesen!

OK



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.3 Adminpanel (Státusz szerkesztő ablak)

Ebben az ablakban a rendelések státuszát lehet szerkeszteni amit a megrendelő is lát. 4 státuszt lehet beállítani.

Státusz

Rendelés ID:
1

Teljes ár:
305000.00

Új státusz:
Készül

Mentés

Termék ID	Termék név	Darab	Ár / Db
4	Húsvéti kosár	1	3000.00
12	Macska	3	100000.00
24	Húsvéti ajtódísz	1	2000.00

Státusz mód

Rendelés ID:
1

Teljes ár:
305000.00

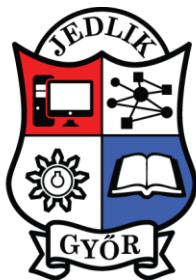
Új státusz:
Készül

Termék ID	Termék név	Darab	Ár / Db
4	Húsvéti kosár	1	3000.00
12	Macska	3	100000.00
24	Húsvéti ajtódísz	1	2000.00



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

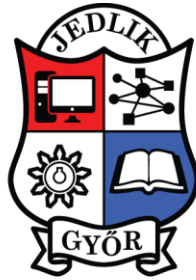
www.jedlik.eu

5.4 Adminpanel (Főoldal kód)

Amikor az admin rákattint a rendeléshez tartozó státusz szerkesztő gombra, megnyílik egy külön ablak, ahol módosíthatja a rendelés állapotát. Ha a módosítás sikeres, a rendelés automatikusan frissül, hogy az új adatok azonnal láthatók legyenek.

```
private void SzerkesztStatusz_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (sender is Button button && button.DataContext is OrderModel selectedOrder)
    {
        OrderStatusWindow statusWindow = new OrderStatusWindow(selectedOrder, context);
        bool? result = statusWindow.ShowDialog();

        if (result == true)
        {
            OrdersDataGrid.Items.Refresh();
        }
    }
}
```



5.5 Adminpanel (Termékek ablak kód)

A `LoadProducts` betölti az adatbázisból az összes terméket egy listába. Amikor az admin az "Új termék" gombra kattint, megnyílik egy ablak új termék hozzáadására, és ha sikeresen menti, az új termék bekerül az adatbázisba, majd frissül a terméklista a képernyőn.

```
private void LoadProducts()
{
    _products = context.products.ToList();
}

1 reference
private void UjTermek_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    AddProductWindow addWindow = new AddProductWindow();
    bool? result = addWindow.ShowDialog();

    if (result == true && addWindow.NewProduct != null)
    {
        context.products.Add(addWindow.NewProduct);
        context.SaveChanges();
        LoadProducts();
        ProductsDataGrid.ItemsSource = _products;
    }
}
```



5.6 Adminpanel (Státusszerkesztő ablak kód)

Amikor megnyílik a rendelés státusz szerkesztő ablak, az ablak betölti a kiválasztott rendeléshez tartozó adatokat és termékeket. Ha az admin új státuszt választ és elmenti, akkor az új státusz frissül az adatbázisban, az ablak bezárul, és visszajelzi, hogy a mentés sikeres volt.

```
public OrderStatusWindow(OrderModel selectedOrder, DbContext dbContext)
{
    InitializeComponent();
    context = dbContext;
    SelectedOrder = selectedOrder;
    context.orderproducts.Include(op => op.Product).Load();
    OrderProducts = new ObservableCollection<OrderProductModel>{
        context.orderproducts.Where(op => op.OrderId == selectedOrder.Id).ToList()
    };
    DataContext = this;
}

// reference
private void Mentos_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (statusBox.SelectedItem is string newStatus)
    {
        SelectedOrder.Status = newStatus;
        var orderInDb = context.orders.SingleOrDefault(o => o.Id == SelectedOrder.Id);
        if (orderInDb != null)
        {
            orderInDb.Status = SelectedOrder.Status;
            context.SaveChanges();
        }

        DialogResult = true;
        Close();
    }
}
```



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6. Tesztelés

A teszteket Cypress és Postmanben valósítottam meg. Több dolgot is figyelembe vettem a tesztelésnél. A weboldalon sok lehetőséget megnéztem és teszteltem le. A postman teszteléseknél pedig kéréseket teszteltem le. **A 2 logót innen használtam fel:**

<https://brandfetch.com/cypress.io>

<https://brandfetch.com/getpostman.com>





6.1 Cypress tesztelés kód

Ez a tesztállomány E2E teszteket tartalmaz a webalkalmazás alapvető működésének ellenőrzésére Cypress segítségével. A tesztek lefedik a főoldal betöltését, a bejelentkezés folyamatát, jogosultságellenőrzést a kosár oldalnál, valamint a különböző menüpontokra (Bejelentkezés, Kosár, Rendelések, Rólunk) történő navigációt. A tesztnek célja, hogy szimulálják a felhasználói interakciókat és biztosítsák, hogy az alkalmazás megfelelően működjön a felhasználó szemszögéből.

```
/// 
describe('DANKASD Alap működés teszt', () => {
  it('Megnyitja a főoldalt', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('DANKASD').should('exist');
  });

  it('Navigál a bejelentkezés oldalra a legördülő menüből', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('Bejelentkezés').click({ force: true });
    cy.url().should('include', '/login');
  });

  it('Kitölti a bejelentkezés űrlapot', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000/login');
    cy.get('input[name="email"]').type('teszt@pelda.hu');
    cy.get('input[name="password"]').type('jelszo123');
    cy.get('button[type="submit"]').click();
  });

  it('Kosár oldal jogosultság ellenőrzése (login nélkül és után)', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('Kosár').click({ force: true });
    cy.get('input[name="email"]').type('teszt@pelda.hu');
    cy.get('input[name="password"]').type('jelszo123');
    cy.get('button[type="submit"]').click();
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('Kosár').click({ force: true });
    cy.url().should('include', '/basket');
  });

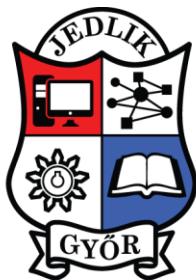
  it('Navigál a Rendelések oldalra a menüből', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('Rendelések').click({ force: true });
    cy.url().should('include', '/orders');
  });

  it('Navigál a Rólunk oldalra a menüből', () => {
    cy.visit('http://localhost:3000');
    cy.contains('Rólunk').click({ force: true });
    cy.url().should('include', '/aboutus');
  });
});
```



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

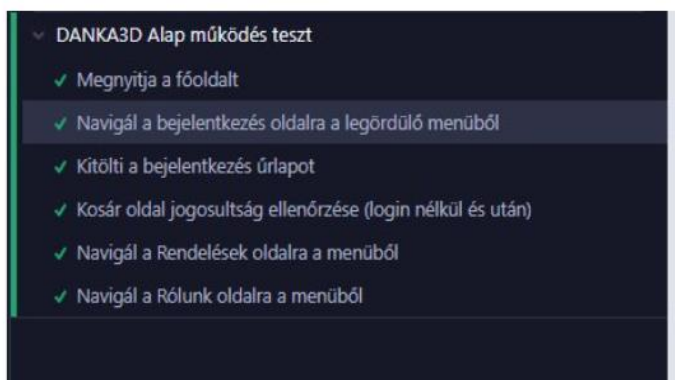
OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.2 Cypress tesztelés

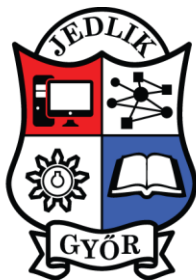
A képen a Cypress tesztfutó felülete látható, ahol a DANKA3D Alap működés teszt nevű E2E tesztcsoport eredményei szerepelnek. Minden teszt sikeresen lefutott, például a főoldal megnyitása, a bejelentkezési oldalra navigálás, az űrlap kitöltése, valamint a Kosár, Rendelések és Rólunk oldalak ellenőrzése is.





győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.3 Postman kérések

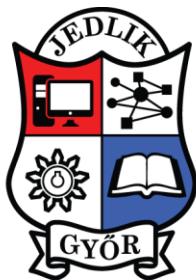
A képen látható a backendhez tartozó kérések. Postman-ben oldottam meg mivel a programot nagyon könnyű és kényelmes használni és sok kérést lehet vele tesztelni.





győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

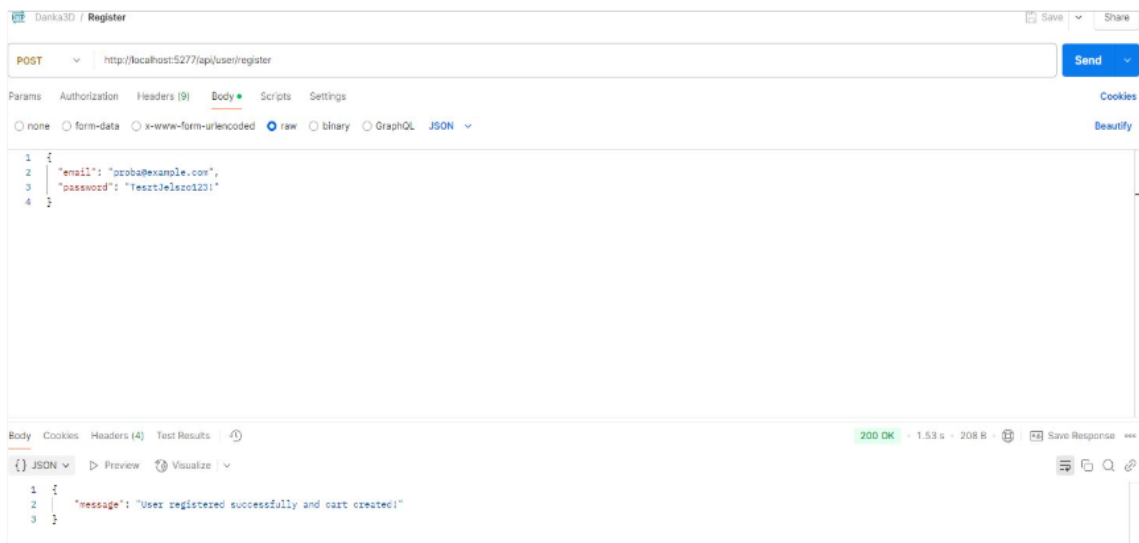
OM: 203037/003

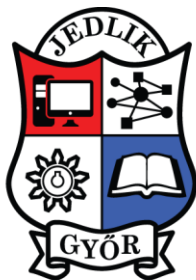
✉ jedlik@jedlik.eu

🌐 www.jedlik.eu

6.4 Postman tesztelés

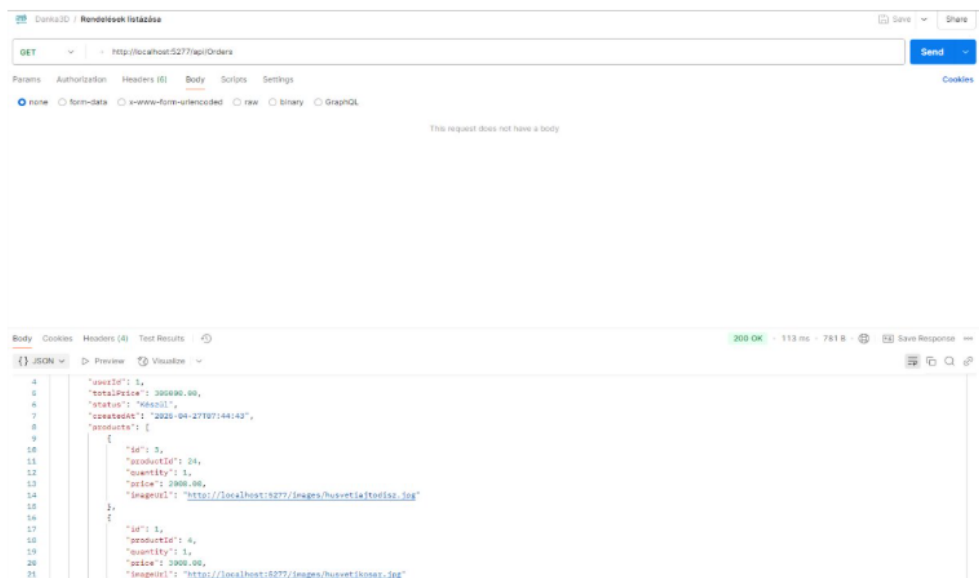
A képen egy POST kérést teszteltem le, mégpedig a regisztrációt. Teszt e-mailt és jelszót használtam, hogy megnézzem rendesen működik e.





6.5 Postman tesztelés

A képen egy GET kérést teszteltem le, mégpedig a rendelések listázását. Itt maguk a rendelések jelennek meg, minden adattal.





győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

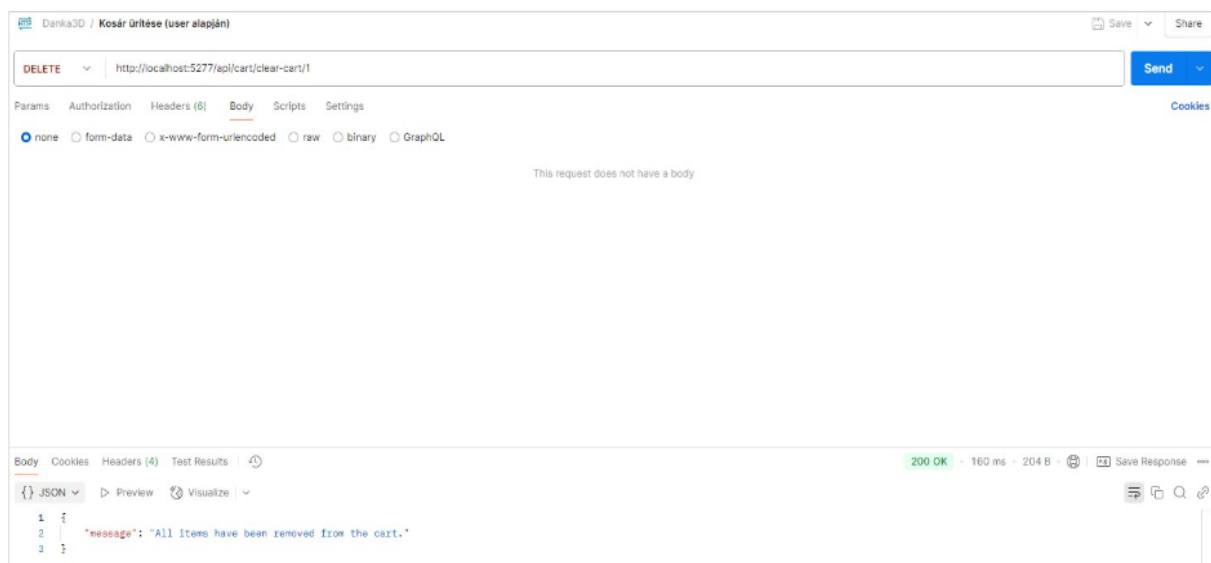
OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.6 Postman tesztelés

A képen egy DELETE kérést teszteltem le, mégpedig a kosárban lévő termékek törlése. Törli egy adott felhasználó összes kosárban lévő tartalmát.





7 Használati utasítás (localhost-on)

1. XAMPP MySql indítása
2. dbForge-ban execute-olni kell az adatbázis fájlt, utána ott látszik minden adat.
3. A backend mappában lévő fájlt a zöld gombra kattintva Visual Studio-n belül el lehet indítani, ezután bejön egy swagger környezet.
4. A frontendben a frontend mappán belül a konzolra be kell írni, hogy „npm i”, majd miután ez települt ugyan ide „npm start”
5. Adminpanel indítása:
6. Megnyitjuk az .sln fájlt majd ha a program rendesen betöltött és a build is kész akkor a fent lévő kis zöld nyílra kattintva el lehet indítani a programot. Természetesen ehhez is kell az adatbázis amit dbForge-ban kell elindítani.
7. A cypress tesztelést külön a frontendben kell elindítani terminál ablakban kell egy npm i cypress majd utána egy npx cypress open. Majd amint elő jött a cypress akkor ki kell választani hogy E2E majd a böngésző típusát. És ott majd látunk egy cypress teszt fájlt abban meg lehet nézni a teszteket.
8. A postman-es kérésekhez pedig kell a backend amit szintén Visual Studio-ban a zöld gombra kattintva lehet elindítani. Majd ha a swagger elindult akkor a postmant is el lehet indítani majd meg lehet nézni a teszteket.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Konzultációs lap

	A konzultáció		Konzulens aláírása
	ideje	témája	
1.	2025.02.15.	Témaválasztás és specifikáció	
2.	2025.03.14.	Záródolgozat készütségi fokának értékelése	
3.	2025.04.15.	Dokumentáció véglegesítése	

Tulajdonosi nyilatkozat

Ez a dolgozat a saját munkánk eredménye. Dolgozatunk azon részeit, melyeket más szerzők munkájából vettünk át, egyértelműen megjelöltük.

Ha kiderülne, hogy ez a nyilatkozat valótlan, tudomásul vesszük, hogy a szakmai vizsgabizottság a szakmai vizsgáról kizár minket és szakmai vizsgát csak új záródolgozat készítése után tehetünk.

Győr, 2025. április 15.

tanuló aláírása

tanuló aláírása