

# **Web-technológiák 2**

## **Féléves beadandó**

Gáspár Fanni

VFX06G

## Bevezetés

A fél éves projekt keretében egy drogériás termékek nyilvántartó rendszerét készítettem el. A rendszer célja, hogy egyszerűen és hatékonyan lehessen kezelni az emberek és kedvenc drogériás termékeik adatait. Az alkalmazás a modern webfejlesztési technológiákra épül, konkrétan a Node.js, MongoDB és Angular használatával valósítottam meg.

A drogériás termékek nyilvántartó rendszerének elsődleges célja, hogy egy könnyen kezelhető platformot biztosítson az emberek és kedvenc drogériás termékeik nyilvántartására. A rendszer lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy:

- Nyilvántartást vezessenek az emberekről, beleértve a nevüket, címüket és telefonszámukat.
- Drogériás termékekről információkat tároljanak, mint például a termék nevét, színét és árát.
- Az emberek kedvenc termékeit összekapcsolják, ezáltal nyomon követhetik, hogy melyik embernek melyek a kedvenc termékei.

### Emberek Nyilvántartása:

- Új ember hozzáadása.
- Ember adatainak módosítása.
- Ember adatainak törlése.
- Emberek listázása.

### Termékek Nyilvántartása:

- Új termék hozzáadása.
- Termék adatainak módosítása.
- Termék adatainak törlése.
- Termékek listázása.

### Kedvencek Kezelése:

- Egy ember kedvenc termékeinek hozzáadása.
- Kedvenc termékek módosítása és törlése.
- Egy ember kedvenc termékeinek listázása.

## Használt Technológiák

### Node.js:

A Node.js egy szerveroldali JavaScript futtatókörnyezet, amely lehetővé teszi, hogy JavaScript nyelven írjunk szerveroldali kódot. Ez a projektben a backend logikát valósítja meg, és biztosítja az API végpontokat, amelyekkel a frontend kommunikál.

### MongoDB:

A MongoDB egy dokumentumorientált NoSQL adatbázis, amely rugalmasságot és skálázhatóságot biztosít az adatkezelésben. A projektben a MongoDB a következő adatokat tárolja:

- Emberek adatai (név, cím, telefonszám).
- Termékek adatai (név, szín, ár).
- Kapcsolatok az emberek és kedvenc termékeik között.

### Angular:

Az Angular egy frontend keretrendszer, amely lehetővé teszi dinamikus webalkalmazások fejlesztését. Az Angular komponens alapú megközelítése segít a projekt modularizálásában és karbantarthatóságában. Az alkalmazás különböző komponenseket használ az emberek, termékek és kedvenc termékek kezelésére.

## Backend:

A drogériás termékek nyilvántartó rendszerének backend része a Node.js környezetre épül, Express.js keretrendszerrel és MongoDB adatbázissal.

## MongodDB:

The image displays three screenshots of the MongoDB Compass interface, showing the 'employees', 'favorites', and 'products' collections. Each screenshot includes a sidebar with a database hierarchy and a main panel showing document details.

**employees collection:** Shows four documents with fields: `_id`, `name`, `address`, and `phone`.

_id	name	address	phone
ObjectId('661ab48349b2f6b0ccf43b9b')	Urban Oliver	Miskolc	786328293
ObjectId('661ac6849b2f6b0ccf43b9b')	Kovács Anna	Budapest	781234567
ObjectId('661ac67a49b2f6b0ccf43b9b')	Házy Péter	Budapest	782345678
ObjectId('661ac68549b2f6b0ccf43b9b')	Földi Éva	Szeged	783456789

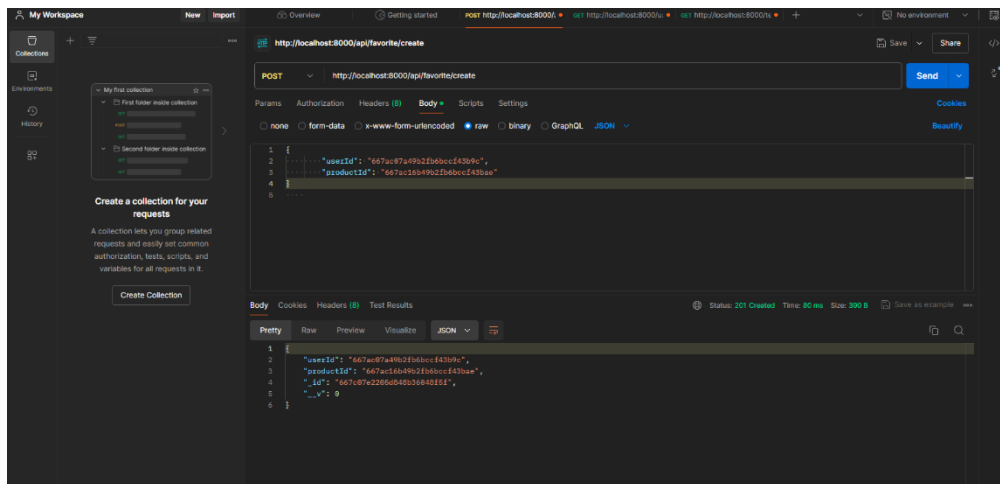
**favorites collection:** Shows one document with fields: `_id`, `userId`, `productId`, and `productId`.

_id	userId	productId	productId
ObjectId('667ce7e228b5d40b36048f9f')	ObjectId('667ac67a49b2f6b0ccf43b9b')	ObjectId('661ac6849b2f6b0ccf43b9b')	ObjectId('661ac6849b2f6b0ccf43b9b')

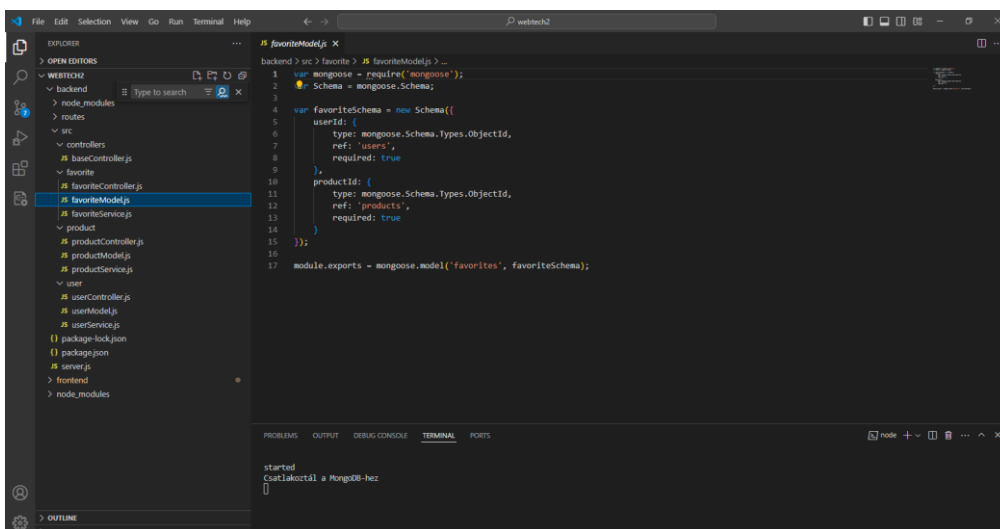
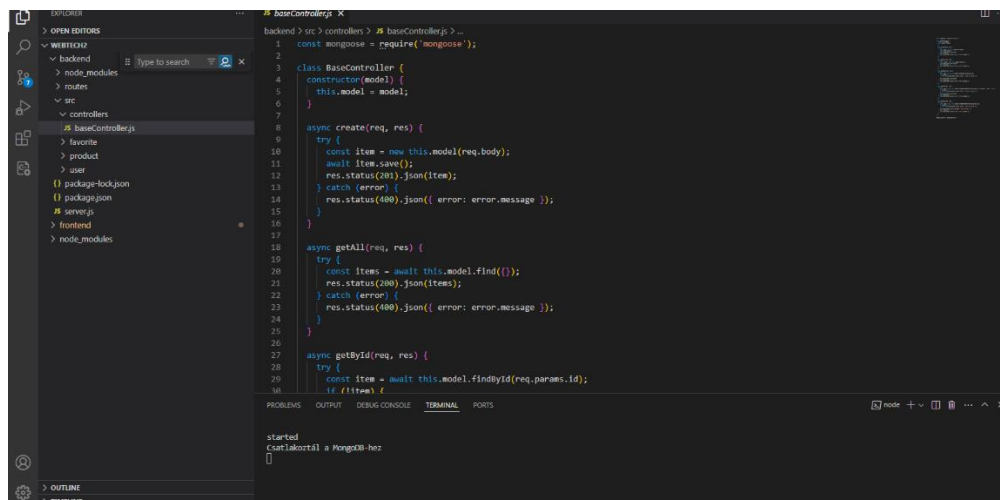
**products collection:** Shows four documents with fields: `_id`, `name`, `color`, and `price`.

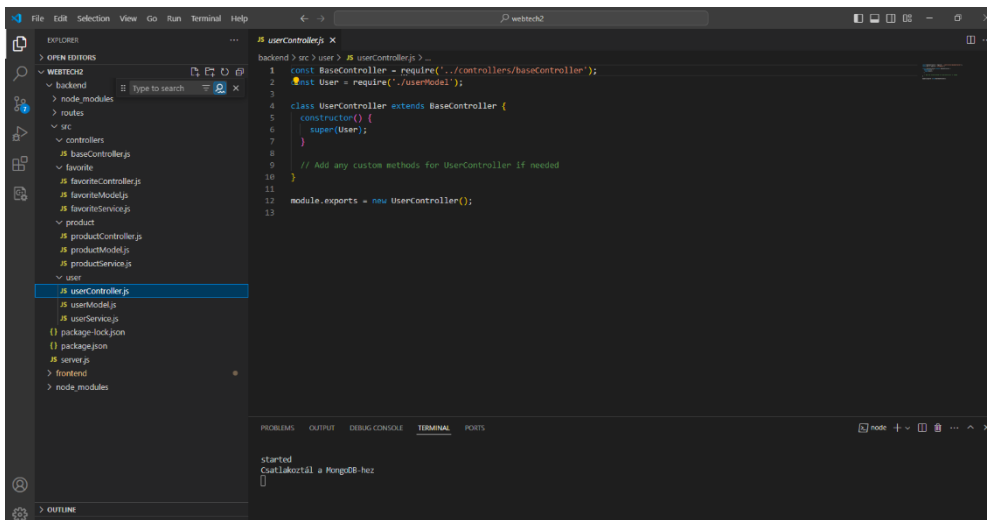
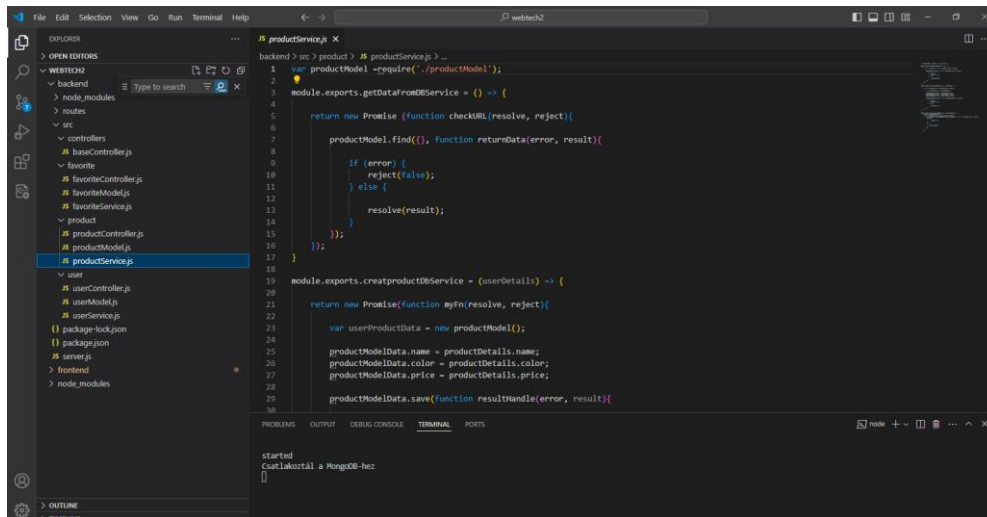
_id	name	color	price
ObjectId('667aaff3e69cf77adf6976d')	rizs	gyula	78
ObjectId('667ac1649b2f6b0ccf43b9b')	szampon	blue	40
ObjectId('667ac11649b2f6b0ccf43b9b')	testfo16	white	50
ObjectId('667ac18249b2f6b0ccf43b9b')	deodor	black	30

## Postman:



## Node.js:





Frontend: