

Programrendszerek Fejlesztése – Beadandó feladat dokumentáció

Készítette: Varga Máté Márk

Neptun kód: BI6N82

Szak: Mérnökinformatikus MSc

A beadandó alapvetően egy gumiabroncsokat áruló webshop-ot valósít meg. Adminként lehet törölni, hozzáadni, módosítani rajtuk, vásárlóként, csak kosárhoz adni, majd a kosár tartalmával rendelést leadni. Adminként szintén tudunk felhasználókat törölni is, illetve kilistázom a rendeléseket is.

1. GitHub link:

Git Repository: https://github.com/matias10008/prf_by_VargaM

A Repository tartalma:

- VargaM_Angular – kliens oldal megvalósítása
- VargaM_NodeJS – Szerver oldal megvalósítása
- A dokumentáció PDF formátumban

2. Munkanapló:

- 2023.04.15 – Első lépések:

Feltelepítettem a szükséges programokat, programcsomagokat és regisztráltam MongoDB-be. Ezután hozzáálltam a projekthez. Először a szerver oldalt kezdtem el, létrehoztam a modelleket, a route fájlt, feltöltöttem néhány egyszerű lekéréssel, hogy megismerkedjek a lekérdezésekkel.

- 2023.04.16 – Angular kezdőlépések:

Ezen a napon létrehoztam a különböző komponenseket, legeneráltam a service-eket, majd bootstrap 5 segítségével nekiálltam a frontendnek. Először a login és regisztrációs oldalakat valósítottam meg, hogy az autentikációt el tudjam kezdeni.

- 2023.04.21 – MongoDB alapok:

Megismerkedtem a MongoDB-vel, létrehoztam a cluster-t, hozzácsatlakoztam a szerverrel és megpróbáltam feltölteni adatot MongoDB-be. Több kevesebb sikerrel fel is tudtam tölteni, majd ezek lekérdezését is megpróbáltam.

- 2023.04.22 – Autentikáció elkészítése:

Szerver oldalon megvalósításra került az AuthGuard, mely a '/product', '/admin' és a '/order' útvonalakat védi.

- 2023.04.23 – Termék és admin oldal megvalósítása:

Megvalósítottam a get függvényt, mely lekéri az adatbázisból az ott tárolt gumiabroncsokat. A frontenden megcsináltam a táblázatot, melyben majd kiíratom az abroncsokat ngFor segítségével. Emellett elkezdtem az admin oldalt is, oda is szükséges ez a lekérő függvényt. Emellett oda kiraktam egy gombot is, mellyel majd törölni lehet az adatbázisból a kerekeket. Ehhez is megírtam a szükséges függvényt, majd teszteltem, hogy rendben működik-e. Ezután, mivel jól működött a függvény, nekiálltam a módosításnak is. Elképzelésem szerint a tábla celláiban input-ként jelentek volna meg az értékek, majd azokat módosítva egyből mentette volna őket, az adatbázisba az oldal. De ezt sajnos nem sikerült sehogyse megoldani, így maradt a gombra feljövő Modal, ahol látjuk az eredeti értékeket és van lehetőség az eredetit módosítani.

- 2023.04.29 – Logout megvalósítása + Angular update:

Mai napon az egyébként vállalhatatlan frontenden dolgoztam, hogy szalonképesebb legyen. Bedesigneltem a menüt, a product és admin oldalon a táblázatokat, a modalt és a gombokat. Emellett megvalósítottam a logout() metódust.

- 2023.04.30 – Szerver oldal update:

ExpressJS-ben kiegészítettem a route.js-t a további szükséges metódusokkal, melyek később kelleni fognak az order oldalhoz. Emellett a User és Tyre modellekhez hozzáadtam az adatbázis hook-okat, melyek mentés előtt futnak le. Mind2 hook az adott modelt vizsgálja, hogy az adatok a valóságnak megfelelnek-e.

- 2023. 05. 01 - Order megvalósítása:

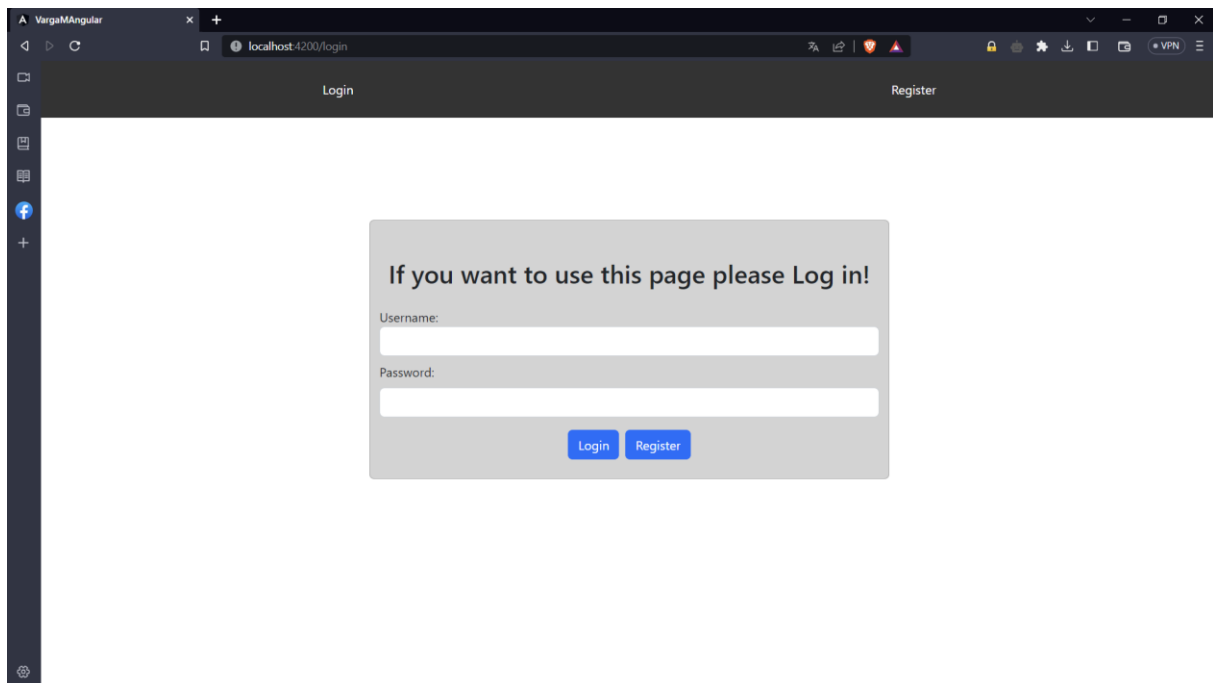
Létrehoztam az order oldalt, mely megvalósítja a kosarat és a rendelést. A product oldalon lévő „Add to Cart” gomb lenyomására az adott kerék elmentődik localStorage-ba, és az order oldalon ezt olvasom ki és listázom a felhasználónak. Emellett a számlázási név és cím megadása után van lehetőség véglegesíteni a rendelést, mely így elmentődik az adatbázisba.

- 2023.05.02 – Végző simítások:

Kitöröltem a teszteléshez szükséges logoló függvényeket, minden funkciót leteszteltem, hogy működik-e. Emellett feltöltöttem az Angular-os részt GitHub-ra mert korábban csak a szerver oldal volt fent. Valamiért nested repositoryként érzékelte a github, így előbb kitöröltem, majd manuálisan hozzáadtam a mappát és utána már sikerült az összes fájlt feltölteni.

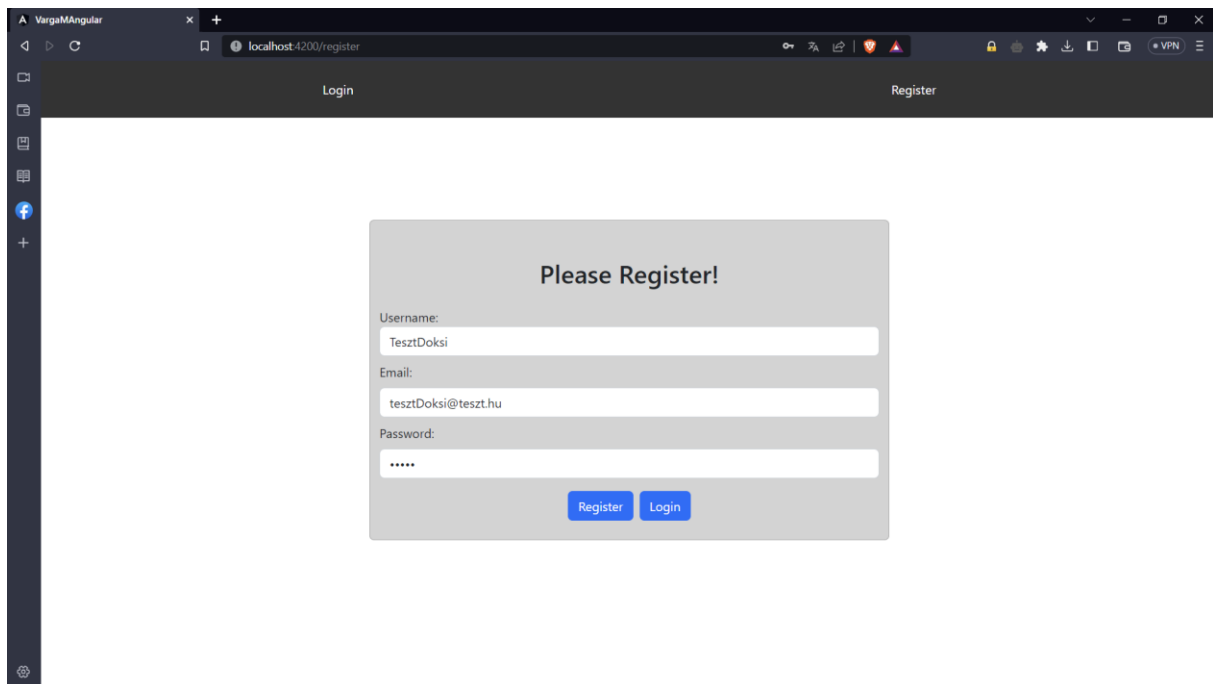
3. Használat:

A projektfeladat egy webshop alkalmazás létrehozása volt, melyre tematikus megkötések nem kaptunk, így én alapvetően egy egyszerű gumibroncs alkatrészek árusításával foglalkozó oldalt készítettem, fontos azonban, hogy az alkalmazás nincsen témakörökhöz kötve, így tetszőlegesen bővíthető további termékek hozzáadásával. Az alkalmazás megnyitásakor egy minimalista frontend fogad minket itt lehetőségünk van bejelentkezni, az AuthGuard alapvetően a Login oldalra dob itt van lehetőség a „**mate4**” felhasználónévvel és „**mate4**” jelszóval bejelentkezni. „**Admin2**” és „**admin**” kombóval az admin oldalra dob a rendszer.



Register gombra nyomva a regisztrációért felelős oldalra kerülünk, itt szükséges felhasználónevet, emailt és jelszót megadni, melyet hash-elve tárolunk. Példa kedvéért én is most hozok létre egy felhasználót. „**TesztDoksi**” felhasználónévvel, „**teszt**” felhasználónévvel.

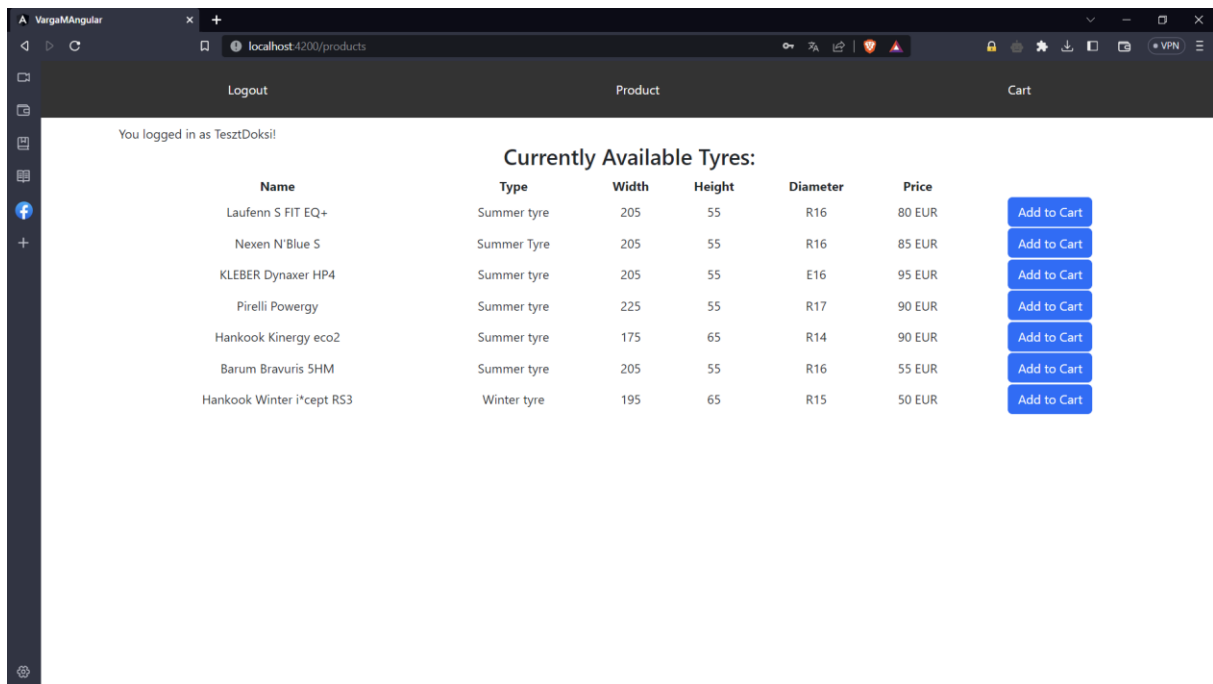
A „Register” gombra nyomva sikeres a regisztráció és egyből be is jelentkezik a rendszer, illetve a product oldalra dob.



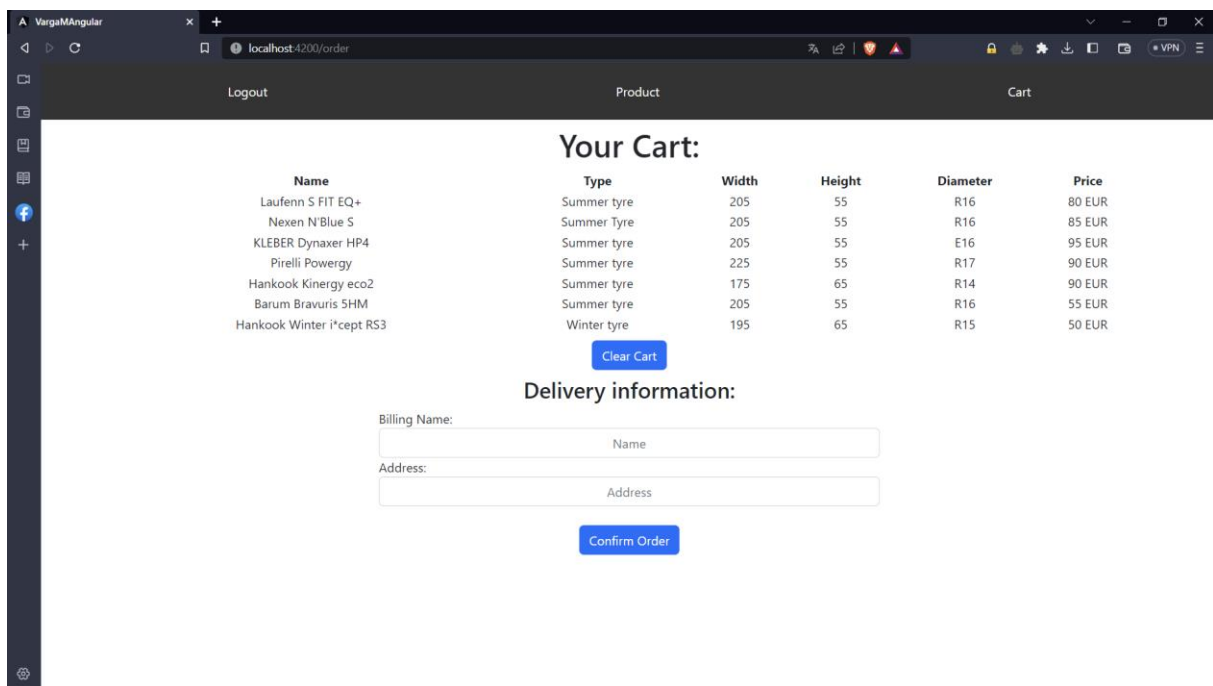
Látható, hogy a regisztrációban megadott adatok sikeresen bekerültek az adatbázisba.

```
_id: ObjectId('6452a0cff0a86197a5cc74f8')  
username: "TesztDoksi"  
email: "tesztDoksi@teszt.hu"  
password: "$2a$10$xYIOZRxLN1WcVCp0ctnCYuBlTJ2lol86SjqhtWk2bl1eKI7Se4Wym"  
__v: 0
```

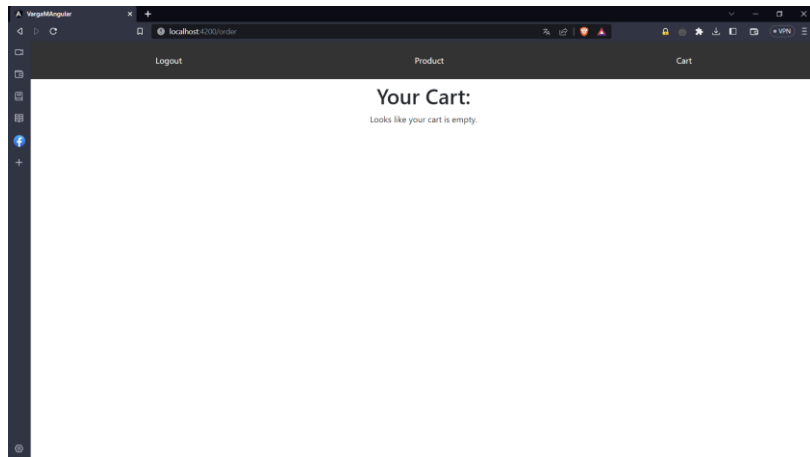
Miután regisztráltunk / sikeresen bejelentkeztünk ez a lap fogad minket. Itt, ha az Add to Cart gombra nyomunk akkor a kosárhoz adjuk az adott terméket. Ha többször nyomunk rá, akkor többször adja hozzá. Adjunk hozzá tesztként mindegyikből egy-et a kosárhoz. Ezután a jobb felső sarokban található Cart gombra nyomva a Cart / Order oldalra kerülünk.



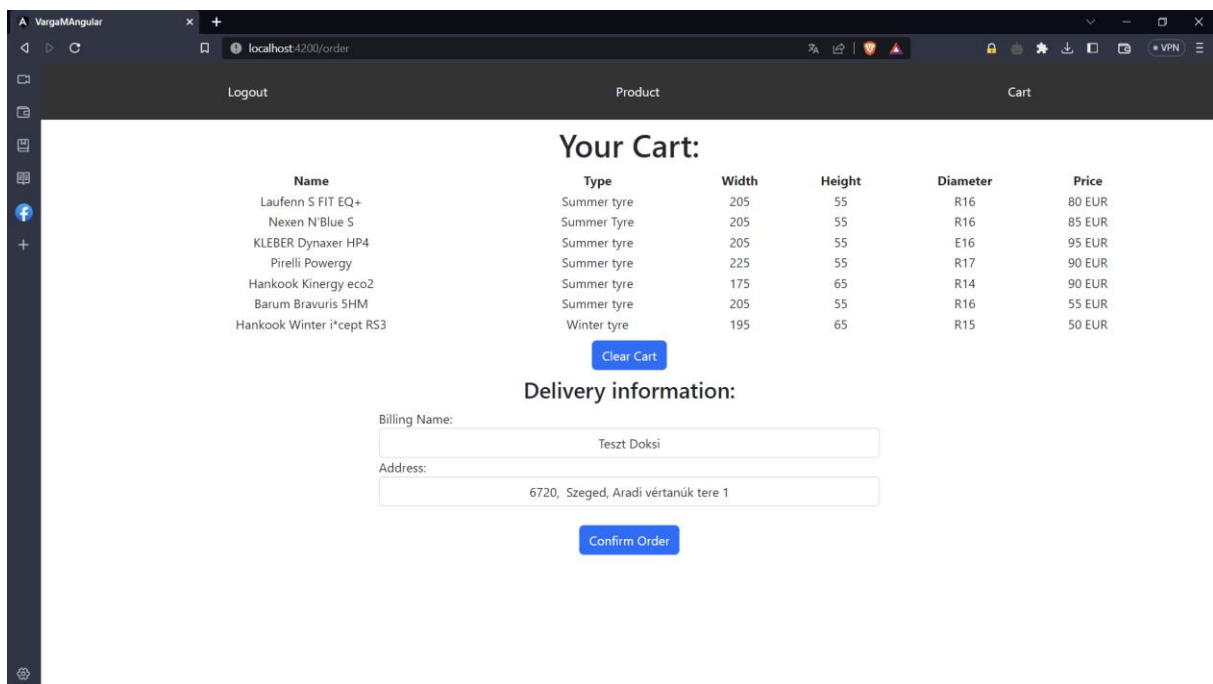
A Cart / Order oldal a következő képpen néz ki:



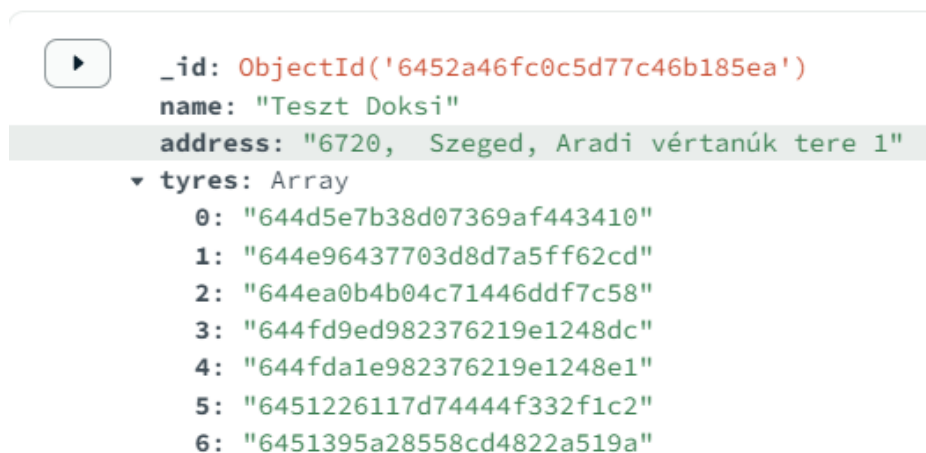
Itt láthatjuk a kosarunk tartalmát, emellett a szállítási információkat is itt lehet megadni. „Clear Cart” gomb segítségével tudjuk törölni kosarunk tartalmát, majd visszanavigál minket product oldalra. Ha üres a kosarunk, akkor természetesen a szállítási információk kitöltéséhez szükséges beviteli mezők nem jelennek meg.



Kitöltöttem a korábbi kosár mellett a szállítási adatokat a következő képpen:



„Confirm Order” gomb segítségével lehetséges leadni a rendelésünk, mely ezután a product oldalra navigál minket. Látható, hogy az adatbázisba is megjelent a rendelés.



Logout gombra kattintva visszakerülünk a Login oldalra. „admin2” és „admin” felhasználónév és jelszó párossal tudunk az admin oldalra navigálni.

If you want to use this page please Log in!

Username:

Password:

LoginRegister

Az admin oldalon alapvetően minden kilistázásra kerül: Termékek, felhasználók, Rendelések. Itt van lehetőségünk új terméket hozzáadni, módosítani, majd törölni kedvünk szerint.

Logout

Currently Available Tyres:

Name	Type	Width	Height	Diameter	Price	
Name	Type	0	0	Diameter	Price	
Laufenn S FIT EQ+	Summer tyre	205	55	R16	80 EUR	<div>Add Modify Delete</div>
Nexen N'Blue S	Summer Tyre	205	55	R16	85 EUR	<div>Modify Delete</div>
KLEBER Dynaxer HP4	Summer tyre	205	55	E16	95 EUR	<div>Modify Delete</div>
Pirelli Powergy	Summer tyre	225	55	R17	90 EUR	<div>Modify Delete</div>
Hankook Kinergy eco2	Summer tyre	175	65	R14	90 EUR	<div>Modify Delete</div>
Barum Bravuris 5HM	Summer tyre	205	55	R16	55 EUR	<div>Modify Delete</div>
Hankook Winter i*cept RS3	Winter tyre	195	65	R15	50 EUR	<div>Modify Delete</div>

Users:

Username	Email
----------	-------

Adjunk hozzá egy új terméket. Ehhez töltjük ki a táblázat első sorát valós értékekkel, mert az adatbázis hook validál rá. Alábbi valós adatokkal hoztam létre új terméket.

Currently Available Tyres:						
Name	Type	Width	Height	Diameter	Price	
Michelin CrossC	Four Season	205	55	R16	100 EUR	<div>Add</div>

Barum Bravuris SHM	Summer tyre	205	55	R16	55 EUR	Modify Delete
Hankook Winter i*cept RS3	Winter tyre	195	65	R15	50 EUR	Modify Delete
Michelin CrossClimate 2	Four Season	205	55	R16	100 EUR	Modify Delete

Látható, hogy bekerült a lista aljára és megjelent a vásárlók előtt is. Ha szeretnénk ezen valamit változtatni, akkor a „Modify” gomb lenyomásával lehet megtenni.

Modify Tyre

Original values: Name: Michelin CrossClimate 2, Type: Four Season, Width: 205, Height: 55, Diameter: R16, Price: 100 EUR

New values: Name: , Type: , Width: , Height: , Diameter: , Price:

Save changes

Ha az input mezőket üresen hagyjuk akkor automatikusan a korábbi eredmények maradnak mérvadóak. Közben akciós lett a termék, 100 EUR-ról vigyük le az árat 77 EUR-ra.

Modify Tyre

Original values: Name: Michelin CrossClimate 2, Type: Four Season, Width: 205, Height: 55, Diameter: R16, Price: 100 EUR

New values: Name: , Type: , Width: , Height: , Diameter: , Price:

Save changes

Ezután a változtatás meg is jelent a listában és az adatbázisban:

Barum Bravuris 5HM	Summer tyre	205	55	R16	55 EUR	Modify Delete
Hankook Winter i*cept RS3	Winter tyre	195	65	R15	50 EUR	Modify Delete
Michelin CrossClimate 2	Four Season	205	55	R16	77 EUR	Modify Delete

Az admin lapon kilistázásra kerülnek még a rendelések és a felhasználók:

The screenshot shows the admin interface of the VargaMAngular application. The browser address bar indicates the URL is localhost:4200/admin. The interface is divided into two main sections: 'Users:' and 'Orders:'.

Users:

Username	Email	Action
admin	vargamate005@gmail.com	Delete
mate3	mate3@asd.hu	Delete
mate4	adas@asda.hu	Delete
mate2	mate2@mate2.hu	Delete
TesztDoksi	tesztDoksi@teszt.hu	Delete
asd	asd@asd.hu	Delete

Orders:

Name	Address	Items
Varga Máté	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	Nexen N'Blue S KLEBER Dynaxer HP4
Varga Máté	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	Barum Bravuris 5HM Hankook Kinergy eco2 Pirelli Powergy KLEBER Dynaxer HP4 Nexen N'Blue S Laufenn S FIT EQ+
Teszt Lajos	6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1	KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4
Teszt Elek	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4

Lehetőség nyílik a felhasználók törlésére, ha már inaktívak, vagy GDPR miatt kéri a törlésüket. Létrehoztam egy példa felhasználót, melyet törölhetünk, ez a asd felhasználónévre és asd@asd.hu email címmel található. „Delete” gombra nyomva kitöröljük az adatbázisból:

Users:		
Username	Email	
admin	vargamate005@gmail.com	Delete
mate3	mate3@asd.hu	Delete
mate4	adas@asda.hu	Delete
mate2	mate2@mate2.hu	Delete
TesztDoksi	tesztDoksi@teszt.hu	Delete

Végül pedig az eddigi rendelések között lehet böngészni, adatszolgáltatás miatt hasznos lehet:

Orders:

Name	Address	Items
Varga Máté	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	Nexen N'Blue S KLEBER Dynaxer HP4 Barum Bravuris 5HM Hankook Kinerger eco2 Pirelli Powergy KLEBER Dynaxer HP4 Nexen N'Blue S Laufenn S FIT EQ+
Varga Máté	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4
Teszt Lajos	6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1	KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4 KLEBER Dynaxer HP4
Teszt Elek	Szeged, Aradi vértanúk tere 1, 6720	Laufenn S FIT EQ+ Nexen N'Blue S KLEBER Dynaxer HP4 Pirelli Powergy Hankook Kinerger eco2 Barum Bravuris 5HM Hankook Winter i*cept RS3
Teszt Dósi	6720, Szeged, Aradi vértanúk tere 1	

Nagyon szépen köszönöm, hogy végigolvastad ezt! További szép napot, sikeres vizsgaidőszakot!