

**Gyulai SZC Szigeti Endre Technikum és Szakképző Iskola**  
**5520 Szeghalom**  
**Ady Endre u. 3**

# **VIZSGAREMEK**

## **TechTop Webshop**

---

**Szakképesítés neve:** Szoftverfejlesztő és tesztelő

**OKJ száma:** 5 0613 12 03

**Szabó György**

**Pántya Petra**

**Szeghalom, 2025.**

# Tartalom

Bevezetés.....	1
Felhasználói dokumentáció .....	2
Hardver követelmények .....	2
Szoftver követelmények .....	2
MySQL Workbench 8.0 CE telepítési útmutató.....	2
Node.js telepítési útmutató .....	7
A weboldal használata.....	11
Admin felület használatának leírása .....	13
Fejlesztői dokumentáció.....	15
Fejlesztői eszközök.....	15
User .....	15
Admin .....	15
Adatbázis felépítése.....	15
Adatbázis szerkezeti modellje .....	17
Stripe Payment működése .....	18
Tesztelési dokumentáció .....	19
Továbbfejlesztési lehetőségek .....	21
Irodalomjegyzék.....	22

## Bevezetés

Mai korunkban a laptopok nagyon elterjedt eszközök, hordozhatóságuk és teljesítményük miatt rohamosan fejlődik, a technológiai igényt megcélózva ezzel akik nem akarnak asztali számítógépet venni, de szeretnének egy hasonló teljesítményben részesülni, illetve akik irodai célból használják, vagy egyszerűen csak szórakozáshoz, játszáshoz használják.

Erre találtunk ki egy olyan weboldalt ami kizárólag csak laptopokkal foglalkozik. Ezzel megcélózva az olyan célközösséget akik irodai, szórakozás és játék célra használnák vagy egyszerűen csak nem akarnak venni drága asztali számítógépet

Szükséges és elkerülhetetlen az eszköztárunk folyamatos frissítése hogy lépést tudjunk tartani a modern technológiával.

Fontos hogy a felhasználók tisztába legyen a weboldal használatával, minden olyan funkcióval amit az oldal tud nyújtani a felhasználók számára, a szűréstől kezdve a fizetésig illetve mindez gördülékenyen működjön

A weboldal elkészítéséhez a backend részéhez a Laravel PHP keretrendszert, míg a frontend részéhez a React TypeScript nyelvet és a Tailwind CSS keretrendszert használtuk illetve mindezt a Visual Studio Code 2022 (1.83.1-es verzió) segítségével készítettük. Az adatbázis-kezelést

MySQL Workbench adatbázissal valósítottuk meg. A weboldal készítése során törekedtünk az egyszerűsége és a könnyen kezelhetősége.

# Felhasználói dokumentáció

## Hardver követelmények

### Minimum hardver követelmények:

- Processzor: Intel Core I5 10400 2.90GHz.
- Memória:8GB RAM.
- Tárhely:50GB szabad tárhely szükséges.

## Szoftver követelmények

**Operációs Rendszer:** Windows 10 vagy újabb verzió

### További Szoftverek:

- MySQL Workbench 8.0 CE
- Laravel Herd 1.11.1
- Node.js 20.0

## MySQL Workbench 8.0 CE telepítési útmutató

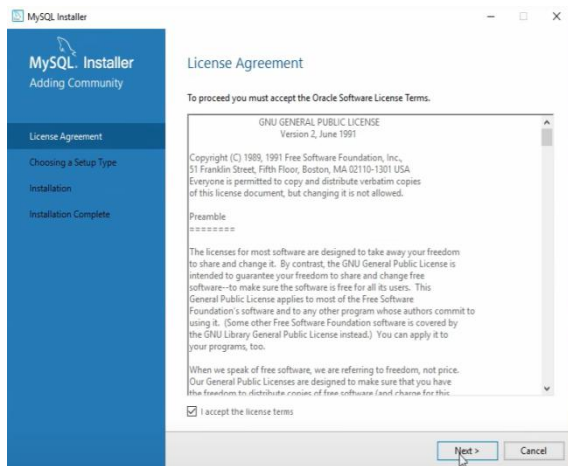
A program hibátlan lefutásához MySQL Workbench telepítése kötelező. Indítsa el az mysql-workbench-community-8.0.13.exe-t. Kövesse az utasításokat az ábra szerint. A 3. ábrán a programon érdemes a MySQL Server 8.0.13 és a MySQL Workbench 8.0.13 kiválasztani és telepíteni.

A 8. ábrán a telepítő által adott értékeket kell meghagyni.

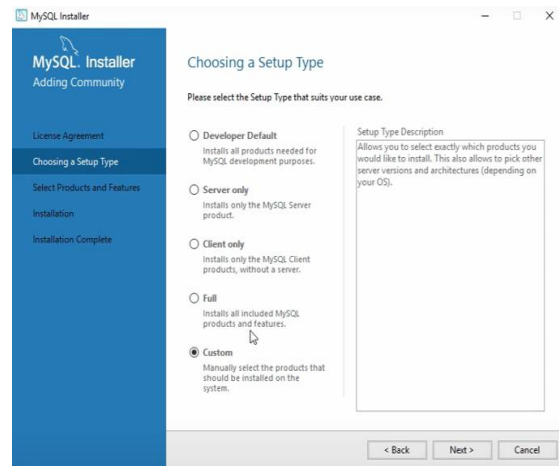
9. ábrán a password mezőbe „Passw123” jelszót kell megadni, és a Next gombra kattintva.

A 11. ábrán a program által kívánt konfiguráció telepítését végigvárva a Finish gombra kattintva befejeződik a telepítés.

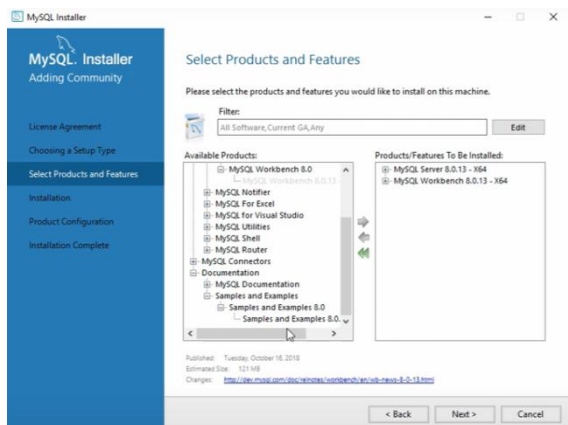
Az utolsó ablakon a Finish gombra kattintva befejeződik a telepítés.



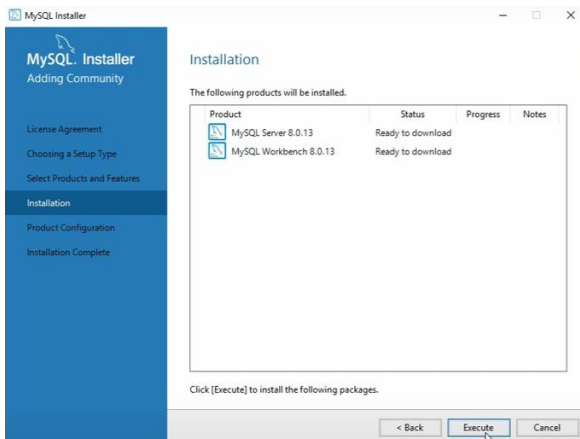
1. Ábra Next Gombra kell kattintani



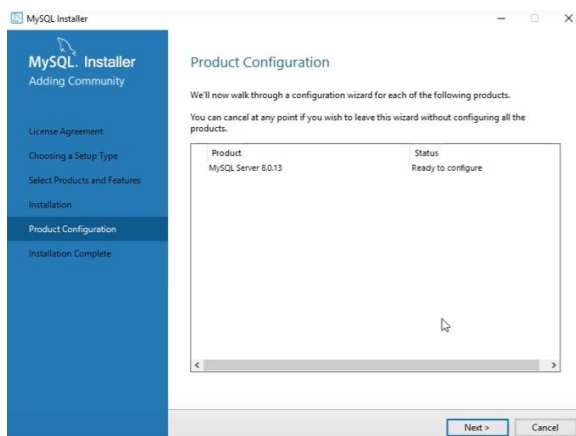
2. Ábra A Next gombra kell kattintani



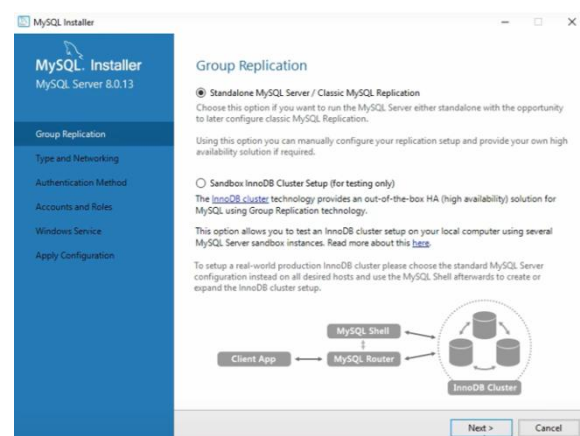
3. Ábra Next gombra kell kattintani



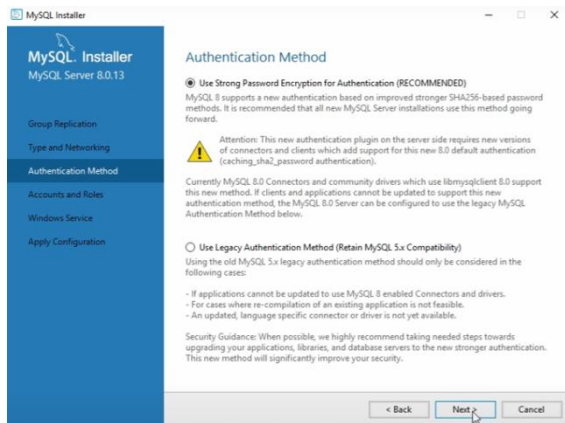
4. Ábra Execute gombra kell kattintani



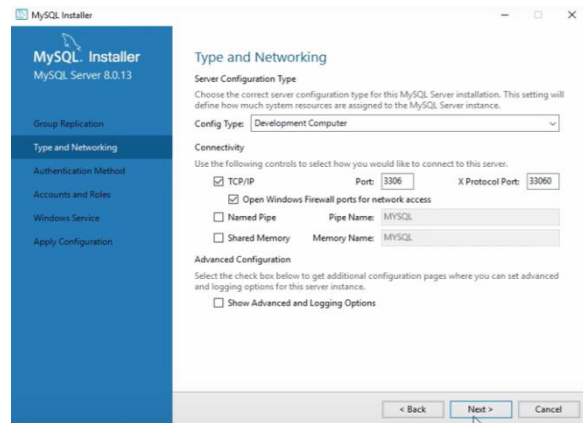
5. Ábra Next gombra kell kattintani



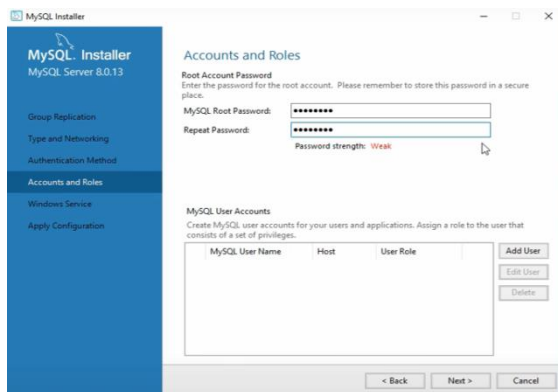
6. Ábra Next gombra kell kattintani



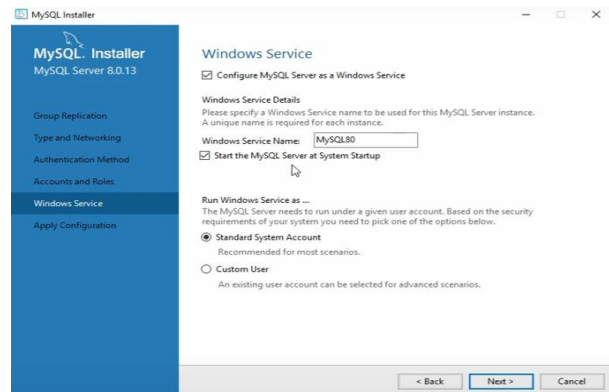
7.Ábra Next gombra kell kattintani



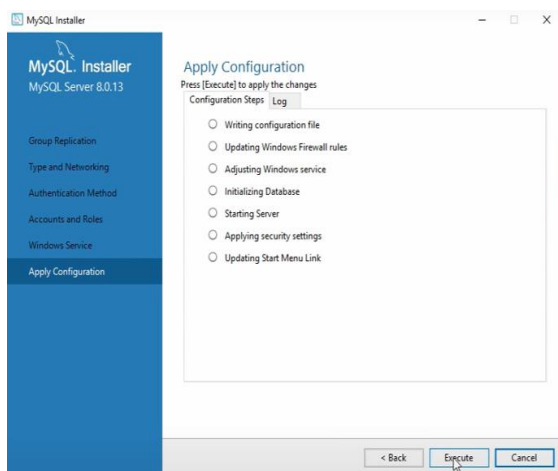
8.Ábra Next gombra kell kattintani



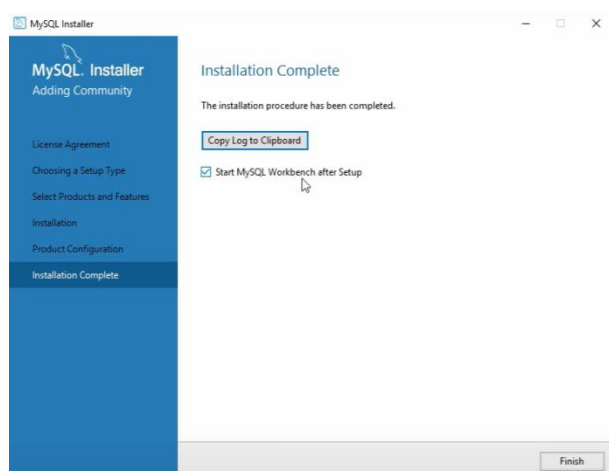
9.Ábra Next gombra kell kattintani



10.Ábra Next gombra kell kattintani



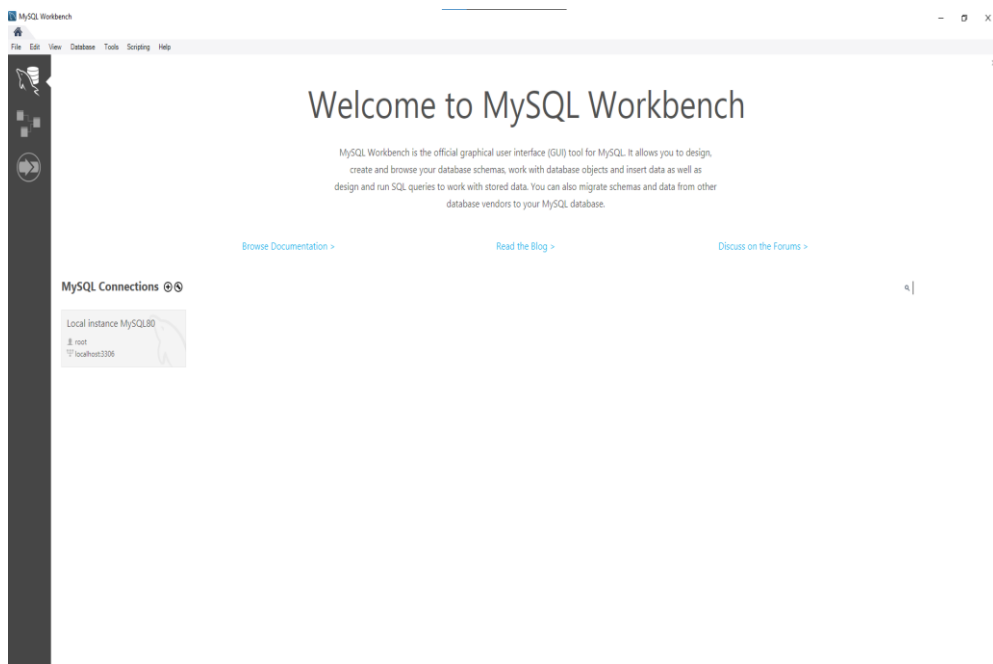
11.Ábra Execute gombra kell kattintani



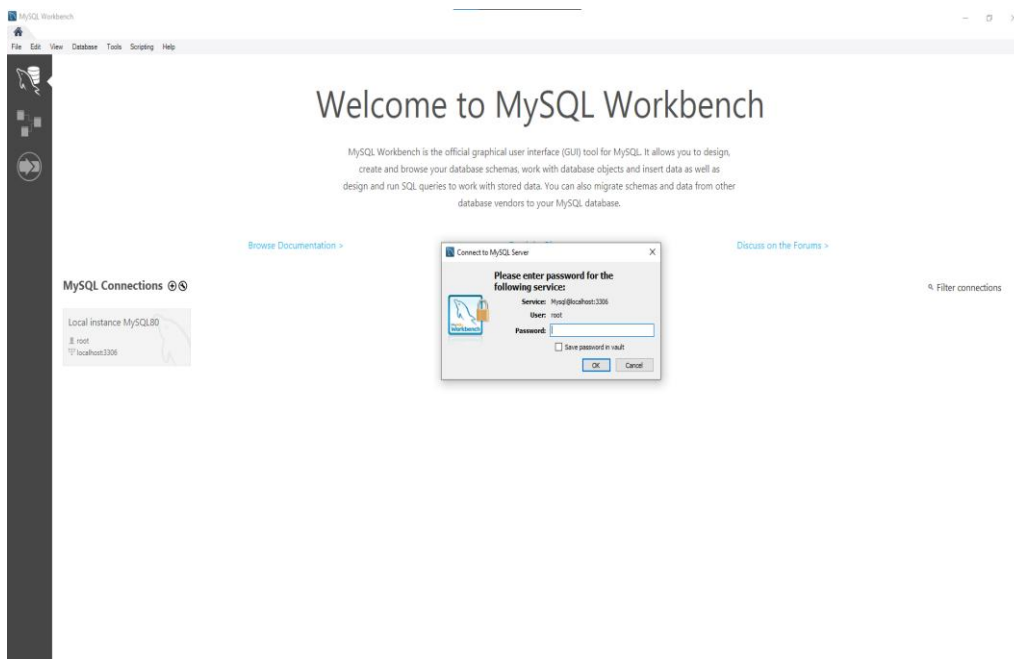
12.Ábra Finish gombra kell kattintani

Sikeres programtelepítés után be kell importálni az adatbázist, illetve az-adatait tartalmazó fájlt.

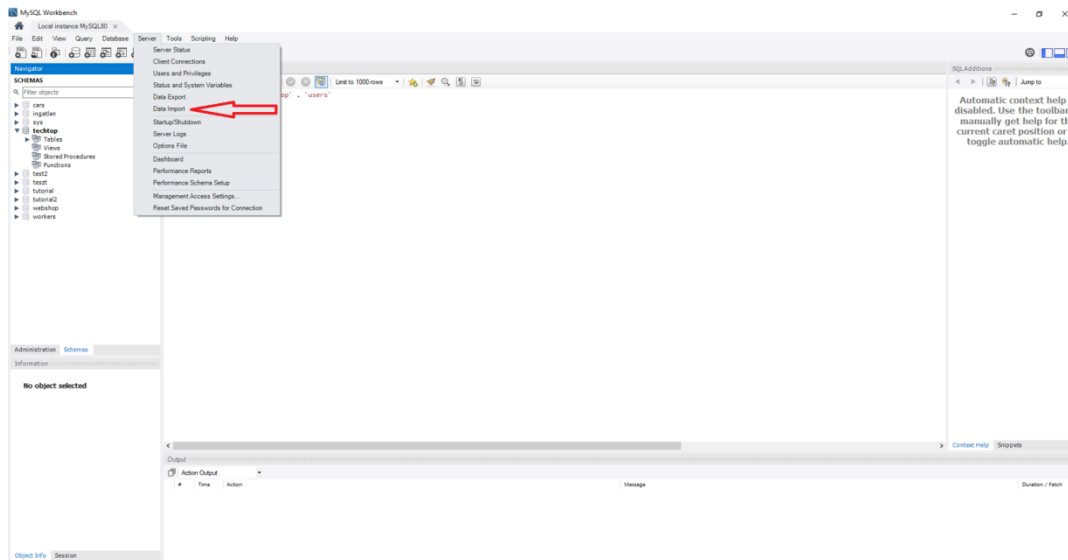
Első lépésként el kell indítani a MySQL Workbenchet



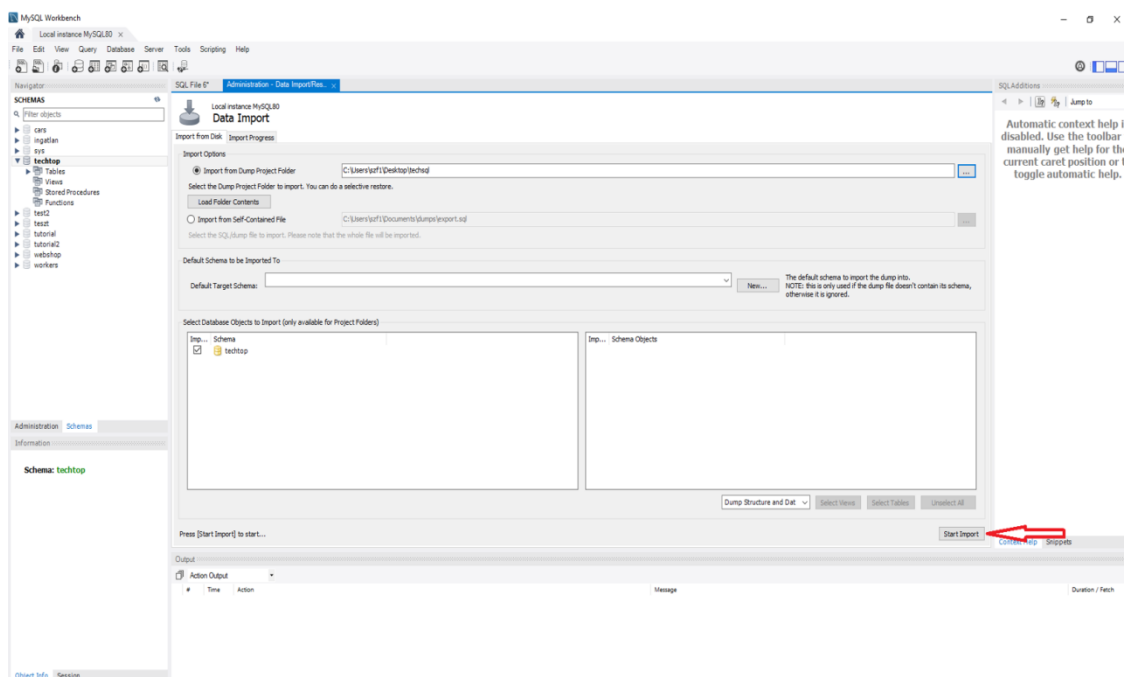
A program elindulása után meg kell adni a jelzett mezőbe a jelszót



Sikeres bejelentkezés után betöltődik a MySQL Workbench kezelőfelülete, ahol ki kell választani a fenti menü sorból az Data Import fület.



A Data Import fülön a Tallózás gombra kattintva bejön a mappa tallózási fül . Az ablakon keresztül kikeressük a techsql mappát majd automatikusan felismeri az SQL fájlt

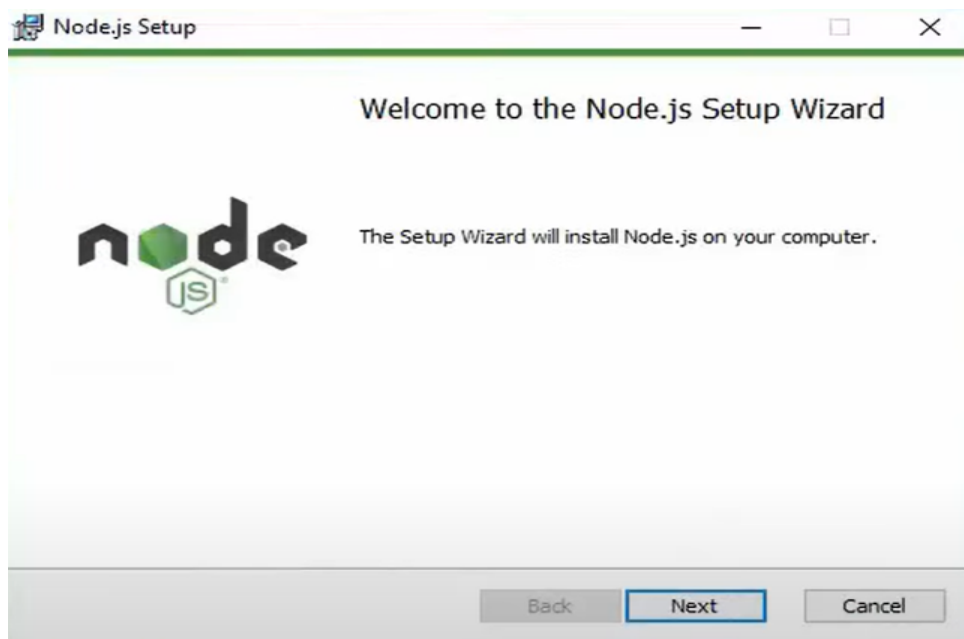


Majd a lap alján rá megyünk a Start Importra.

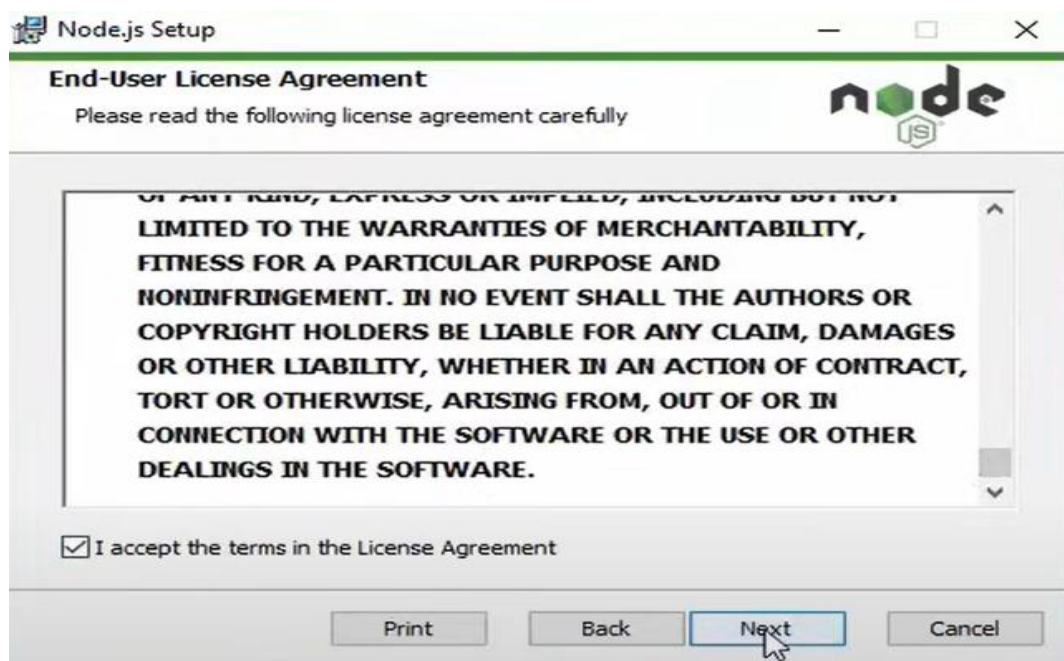


## Node.js telepítési útmutató

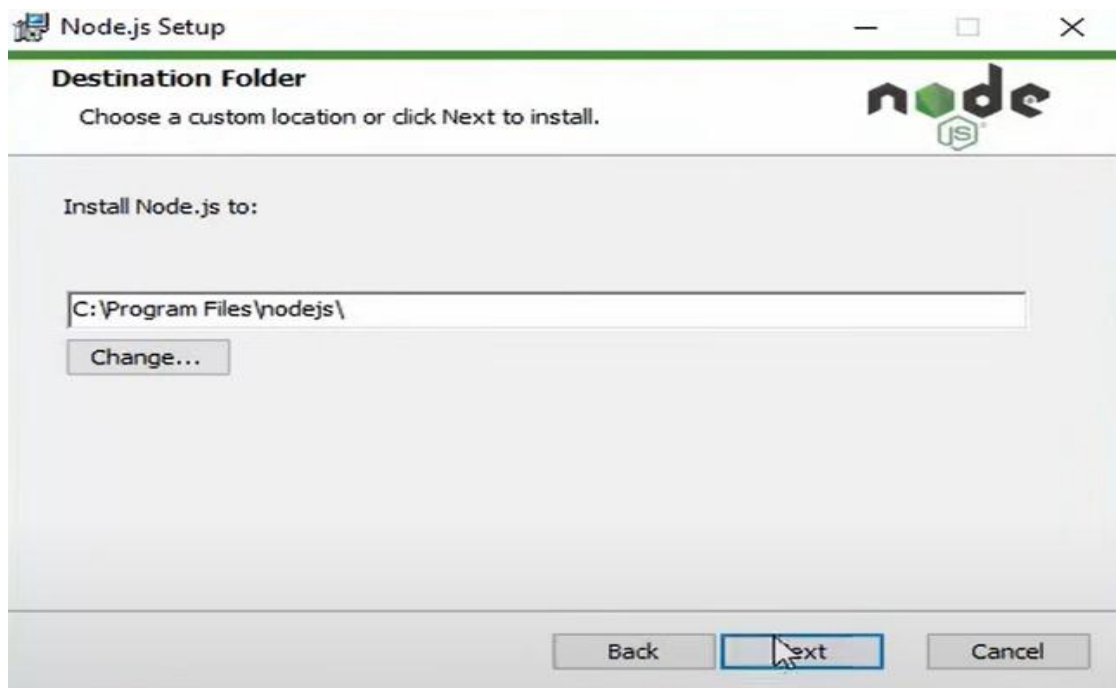
A setup.exe fájlt kell elindítani és az első ablakon Next gombra kattintani.



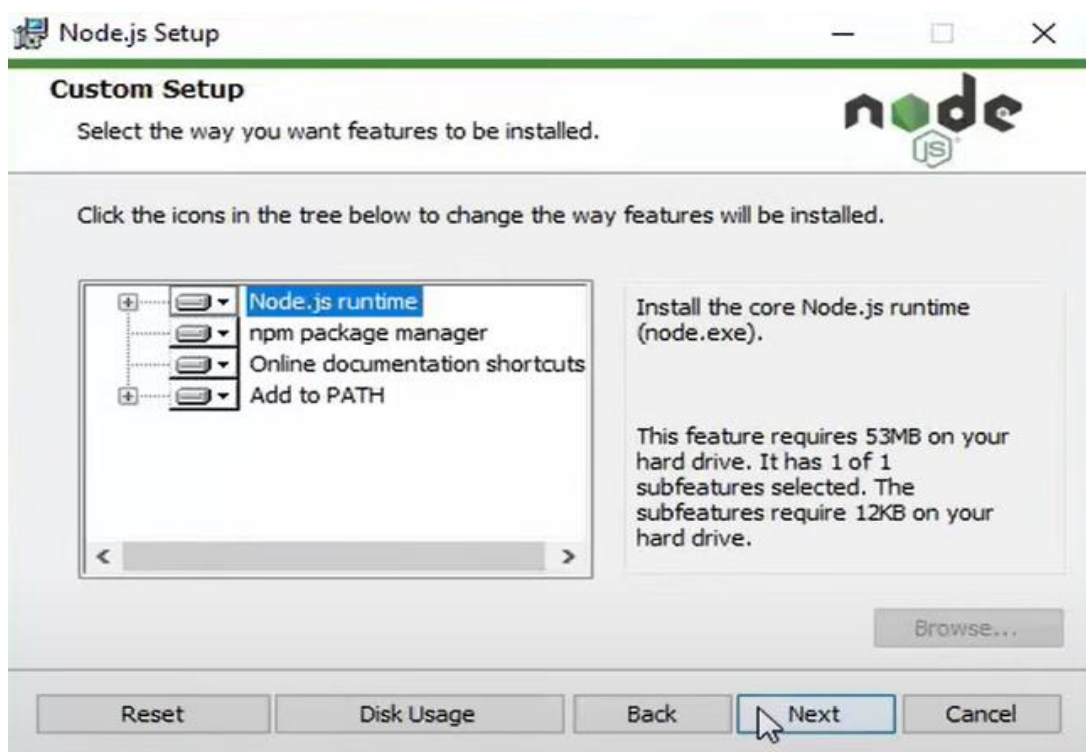
Ezután kell fogadni a felhasználói licenszet eztán a Next gombra kattintunk



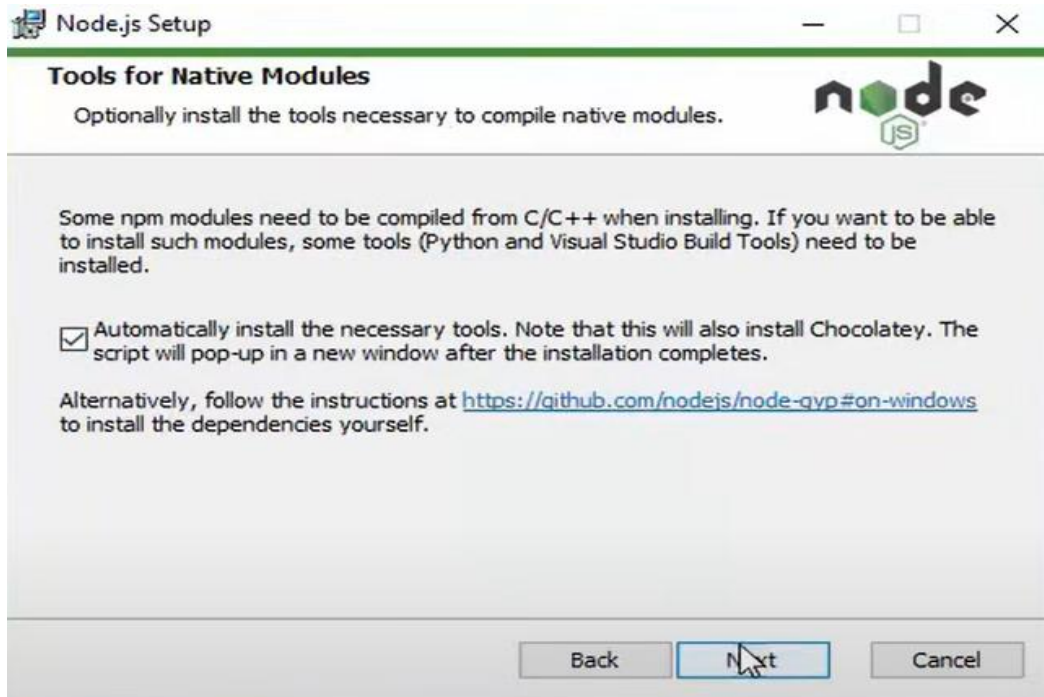
License elfogadás után, a következő ablakon érdemes mindent a gép által kínált telepítés helyre telepíteni.



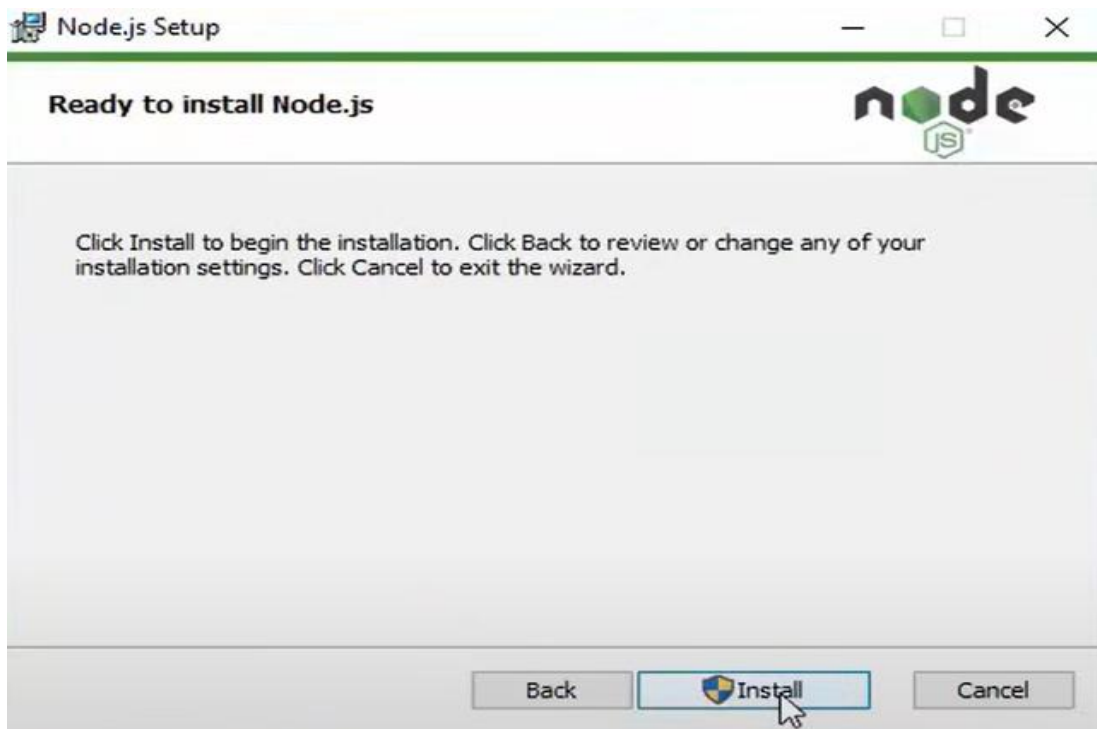
A következő ablakon érdemes úgy hagyni a beállítást ahogy azt a telepítő felkínálja

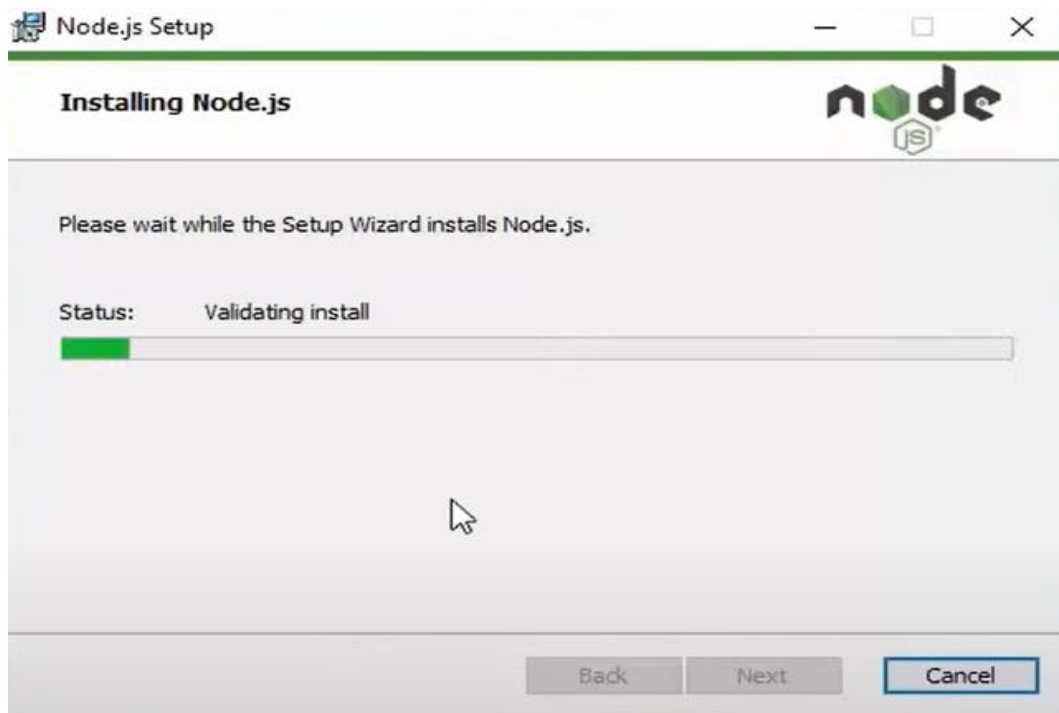


A következő ablaknál érdemes bepipálni az Automatically installt és a Next gombra kattintani

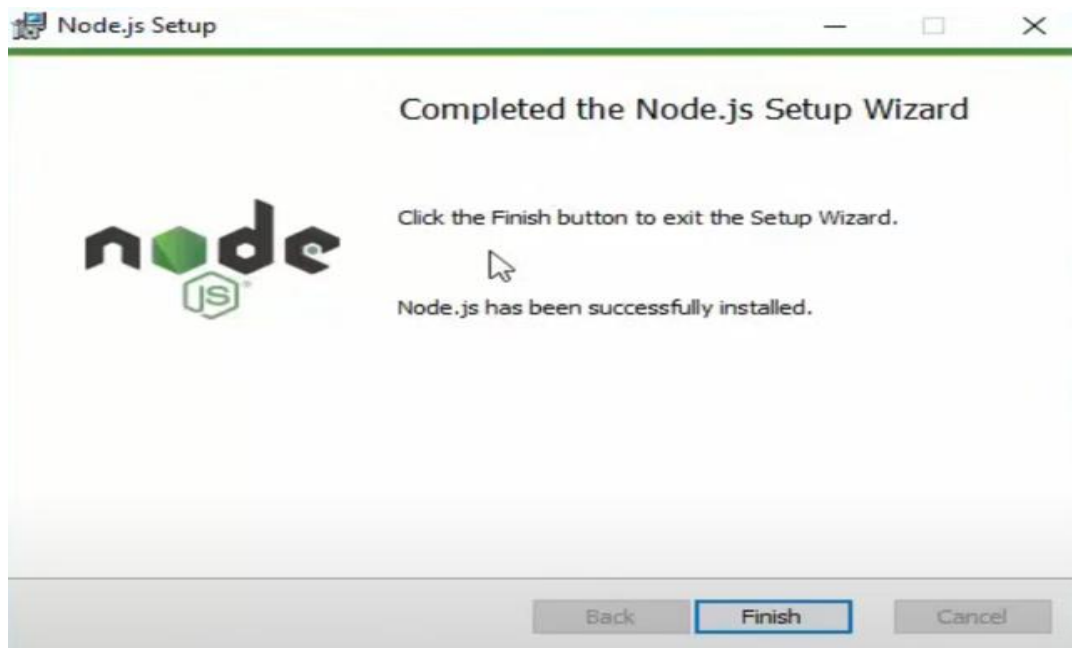


Következő ablakon rányomunk az Install gombra és megvárjuk míg a telepítő végig megy





Legutolsó ablakon pedig rá kattintunk a finish gombra



## A weboldal használata

A szerver indítása és a weboldal cím beírása után a bejelentkezés vagy a regisztráció közül választhatunk illetve a termékeket tekinthetjük meg. A weboldal első használatánál regisztrálni kell. A többi indításnál már csak bejelentkezni kell, amit a felhasználónév és jelszó megadással tehetünk meg.

### Bejelentkezés

☐ Emlékezz rá

[Elfelejtette a jelszót?](#)

BEJELENTKEZÉS

Új profil létrehozása

Vissza

Ha még nem regisztrált a felhasználó, akkor a regisztráció szóra kell kattintani. A Regisztráció szóra kattintás után megjelenik a regisztrációs ablak.

### Regisztráció

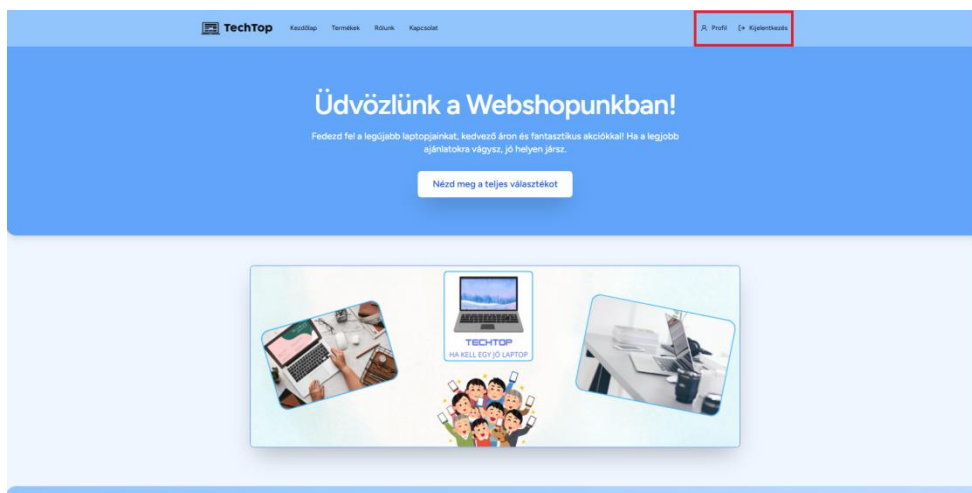
[Már regisztráltál?](#)

REGISZTRÁCIÓ

Vissza

A Regisztrációs ablakon meg kell adni a kért adatokat. A regisztráció során figyelni kell, hogy az email címnél érvényes címet adjunk meg. A jelszavaknak egyezni kell és a jelszó hossza minimum 8 karakter legyen. Minden mező kitöltés után már csak annyi maradt, hogy rá kell kattintani a „Regisztráció” gombra. Ha minden helyesen van kitöltve, akkor a bejelentkezés ablak fog megjelenni, ha nem, akkor az adott sornál hiba üzenet lesz olvasható.

Helyes felhasználónév és jelszó beírást követően a bejelentkezésre kattintva megjelenik a kezdőlap jobb felső sarokba immár egy profil gomb és a kijelentkezés lehetősége.



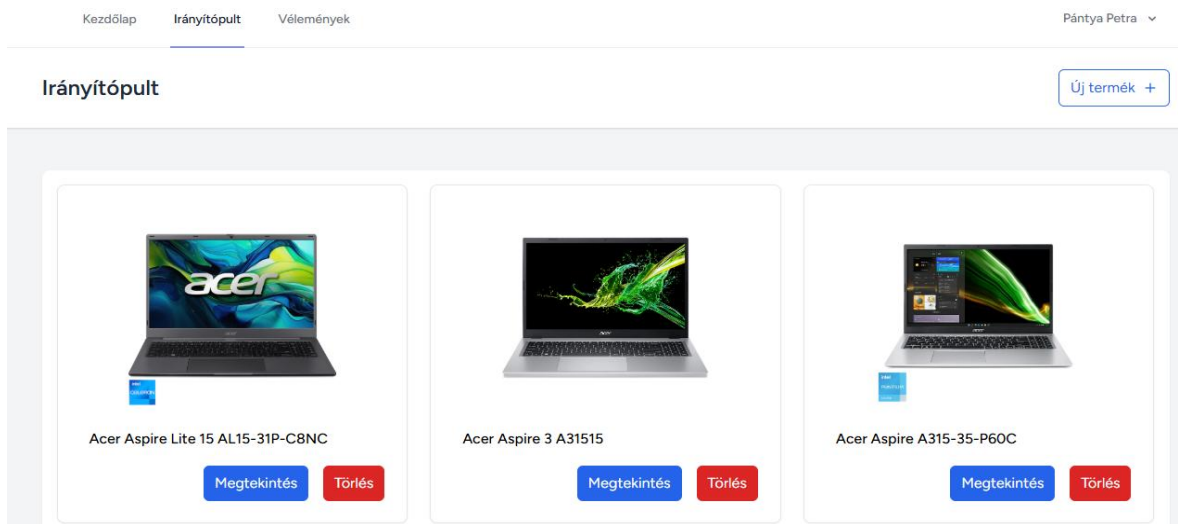
Az profil oldalon látszódnak a regisztrációnál megadott adatok.

## Admin felület használatának leírása

Az admin felülethez felhasználónév és jelszót készítettünk. Az admin felület oldalon jelenleg ezek találhatóak.

A helyes adatok után az admin felületen az alábbi tudjuk szerkeszteni illetve állítani

Az admin oldalon tudjuk a termékeket törölni illetve módosítani hogy ha bármi probléma merülne fel



A megtekintés gombra kattintva az alábbi oldal jelenik meg

### Acer Aspire Lite 15 AL15-31P-C8NC

Ár: 92090,00 Ft

Acer Aspire Lite 15 AL15-31P-C8NC Laptop Intel® Celeron® N4500 processzorral 2,8 GHz-ig, 15,6 Full HD, IPS, 8 GB DDR4 RAM, 256 GB SSD, Intel® UHD grafika, No OS, Acélszürke

Mennyiség: 15 db

Márka: Acer

#### Update Product

Név

Ár

Leírás

Mennyiség

Termék frissítése

Az alábbi oldalon tudjuk a termék nevét, árát, leírását illetve mennyiségét módosítani

Új termék felvételénél az alábbi oldal jelenik meg

### Új termék készítése

Termék neve

Ár (Ft)

0

Leírás

Termék Márkája

Válassz egy Márkát

Mennyiség (db)

0

Kép (url)

Visszaállítás

Termék készítése

Az új termék készítésnél vagyis felvételénél az alábbiakat tudjuk megadni: termék neve, a termék ára forintban, a termék részletes leírása, a termék márkája, mennyisége illetve kép beillesztése a termékről url formában

Az admin felületen legvégül megtekinthetjük a véleményeket amiket a vásárlók adtak meg különböző vásárlások után

Az összes visszajelzés

Petra Pántya

(petra.pantya@gmail.com)

nem

2025-04-08T07:45:47.000000Z



# Fejlesztői dokumentáció

## Fejlesztői eszközök

A weboldalt React TypeScript nyelvet és a Tailwind CSS keretrendszer használva került megírásra. A Microsoft Visual Studio Code volt a fejlesztői

környezet. A Visual Studio Code típusa: Visual Studio Code 2022 (verzió 1.83.1). A

weboldalhoz tartozó adatokat adatbázisban tároltuk, aminek a kezelését az MySQL Workbench adatbázis kezelőjével oldottuk meg.

A dokumentációt Microsoft Word 2007-ben készítettük el. A dokumentációban

megtalálható képek képernyőmentéssel készültek. A képernyőképek egy részét a Windows 10 Paint programjával szerkesztettük.

## User

A User felhasználó lehetőséget kap regisztrációra. Regisztráció után a megadott adatokkal képes bejelentkezni. Bejelentkezés után láthatja az adatait és választhat, hogy milyen termékeket szeretne vásárolni. A továbbiakban lehetősége van vissza térni az adatlapra, vagy kilépni a weboldalról.

## Admin

Az admin felhasználó rendelkezik ugyanazokkal a jogokkal mint a user. Azon felül karban tudja tartani a felhasználókat, akár sima user felhasználóból admin felhasználóvá tudja előléptetni, termékeket hozzáadni és eltávolítani. Ezen felül képes a felhasználó adatain módosítani és akár felhasználót eltávolítani az adatbázisból.

A felhasználók karbantartása mellett a TechTopban szereplő termékeket, kategóriákat és az ahhoz tartozó elemeket tudja törölni, módosítani, és újat létrehozni.

## Adatbázis felépítése

### Users

Mezők jellemzése:

- id: : A felhasználóhoz tartozó id
- username: A felhasználóhoz tartozó username
- email: A felhasználóhoz tartozó email
- password: A felhasználóhoz tartozó password
- first\_name: A felhasználóhoz tartozó first\_name

- last\_name: A felhasználóhoz tartozó last\_name
- created\_at: A felhasználóhoz tartozó created\_at mező

## Products

Mezők jellemzése

- id:termék id
- name:Termék neve
- description:Termék leírása
- price:Termék ára
- quantity:Termék mennyisége
- category\_id:a category táblához tartozó id

## Categories

- id:kategória id
- name: kategória neve
- description: kategória leírása

## Orders

Mezők jellemzése

- id:rendelés id
- user\_id:felhasználó táblához tartozó id
- total\_amount:rendelés teljes összege
- status:a rendelés státusza
- created\_at:a rendelés létrejötte

## Order\_items

Mezők jellemzése

- id:rendelt áruk id
- order\_id:rendelés táblához tartozó id

- product\_id:termék táblához tartozó id
- total\_amount:rendelt áruk teljes összege

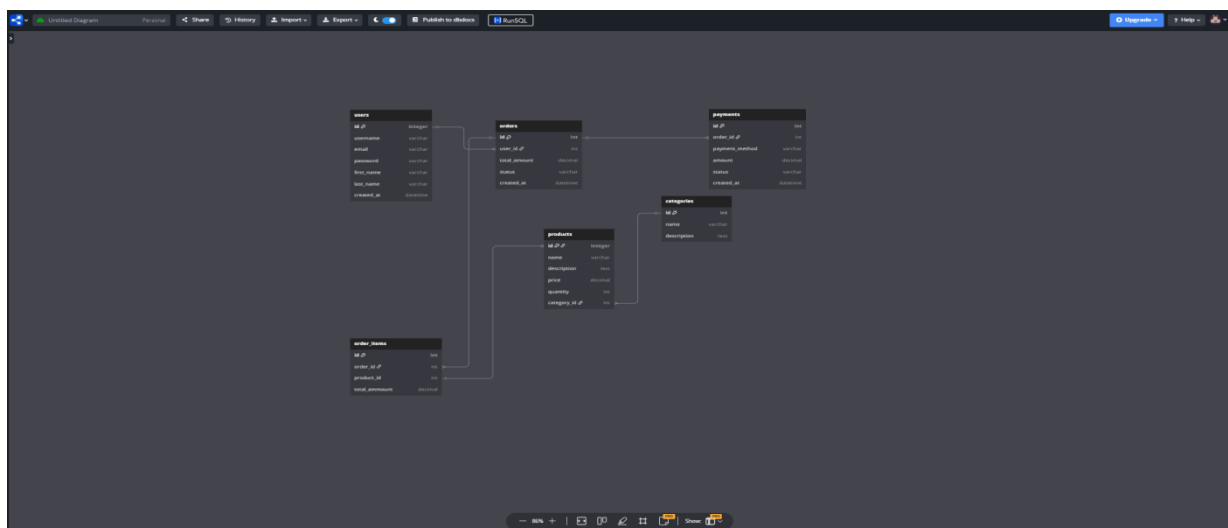
## Payments

- id:fizetés id
- order\_id: rendelés táblához tartozó id
- payment\_method:a fizetéshez tartozó fizetési mód
- amount:a fizetéshez tartozó összeg
- status:a fizetéshez tartozó státusz
- created\_at:a fizetés létrejötte

## Adatbázis szerkezeti modellje

Az adatbázis fizikai megvalósításához szükség volt egy adatbázis-kezelő szerverre. Mi a probléma megoldására a MySQL adatbázis-kezelőt használtuk. A MySQL az egyik legelterjedtebb SQL alapú adatbázis-szerver, amely a népszerűségét főként annak köszönheti, hogy ingyenes, emellett gyors és megbízható működést biztosít. További előnye, hogy nyílt forráskódú, így a fejlesztők számára elérhető és módosítható a forráskódja is.



Az adatbázis logikai felépítésének megtervezésére dbdiagram eszközt használtunk, melynek segítségével vizuálisan is ábrázolható a táblák közötti kapcsolat. Az alábbiakban bemutatjuk a rendszer adatbázis-struktúráját



## Kosár és a Stripe Payment működése

A kosár oldalra azok a termékek kerülnek amiket a termékek oldalon a kosárba teszünk, ezután összegzi hogy mennyit kell a vásárlás végén fizetni (csak a termékekre vonatkozik)

### Kosár

 <b>Acer Aspire A315-35-P60C</b> Ár: 148 990 Ft	Kosárba helyezett termékek darabszáma: 1   Összesen: 148 990 Ft	<input type="text" value="--"/> <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="x"/>
 <b>Acer Aspire 3 A315-59-33J8</b> Ár: 151 154 Ft	Kosárba helyezett termékek darabszáma: 1   Összesen: 151 154 Ft	<input type="text" value="--"/> <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="x"/>

Összesen: 300 144 Ft

Kosár ürítése

Fizetés 300144 Ft

Vissza a termékhez

Fizetés után megjelenik a Stripe Payment oldal ahol az adatok ahol a megadott adatokat kell kitölteni

TechTop

TEST MODE

TechTop kifizetése

301 144,00 Ft

Termékek

300 144,00 Ft

Részösszeg

300 144,00 Ft

Szállítás

0,00 Ft

Összesen

301 144,00 Ft

Fizetés kártyával

Szállítási adatok

E-mail cím

Szállítási cím

Teljes név

Magyarország

Város

1. cím sor

2. cím sor

Postai irányítószám

Szállítási mód

☒ GLS szállítás

9000,00 Ft

☐ GLS expressz szállítás

2000,00 Ft

Fizetési adatok

Kártyaadatok

1234 1234 1234 1234

visa

EU

EU

EU

HRV

CVC

☒ A szállítási adatok meggyeznek a szállítási adatokkal

Fizetés

A megadott adatok után fizetés gombra kattintva jóvá írja a megrendelést az Stripe Payment oldal és visszatob a termékek oldalra

The screenshot displays a checkout interface. On the left, a cart summary shows a total of 301,144.00 Ft, broken down into items (300,144.00 Ft), shipping (1,000.00 Ft), and a total (301,144.00 Ft). On the right, a payment form titled 'Fizetés kártyával' (Pay with card) is shown. It includes fields for email, shipping address (Minta Irtván, Magyarország, Minta Város, Minta Utca 42, 2. címsor, 4242), and shipping method (GLS szállítás, 1000.00 Ft). Below this, a payment section shows a card number (4242 4242 4242 4242), expiration date (12 / 42), and cardholder name (424). A green button with a checkmark indicates successful payment. At the bottom, it says 'Powered by stripe' and 'Felhatalás Adatvédelem'.

## Tesztelési dokumentáció

A weboldal néhány részéhez készítettük tesztelést hogy reprezentáljuk az oldal működését.

Először is egy UNIT tesztelést készítettünk el az egész weboldalhoz amit az alábbi képpel tudjuk alá támasztani

```
RERUN resources/js/lib/utills.test.js x2
✓ resources/js/lib/utills.test.js (1 test) 4ms
✓ utills function test 3ms

Test Files 1 passed (1)
Tests 1 passed (1)
Start at 11:08:26
Duration 184ms

PASS Waiting for file changes...
press h to show help, press q to quit
```

Weboldalhoz UNIT vitest

```
PASS Waiting for file changes...
  press h to show help, press q to quit
PS C:\Users\PetraCunci\Herd\techtop> npm run test

> test
> vitest --watch

DEV v3.1.1 C:\Users\PetraCunci\Herd\techtop

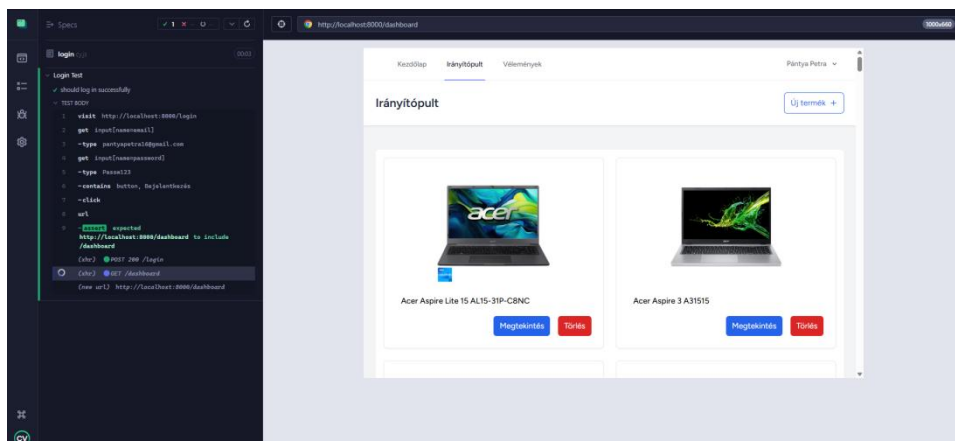
✓ resources/js/lib/utlis.test.js (1 test) 5ms
✓ resources/js/Pages/Home.test.jsx (3 tests) 193ms

Test Files 2 passed (2)
Tests 4 passed (4)
Start at 11:09:22
Duration 7.07s (transform 2.81s, setup 2.37s, collect 6.34s, tests 198ms, environment 1.46s, prepare 1.96s)

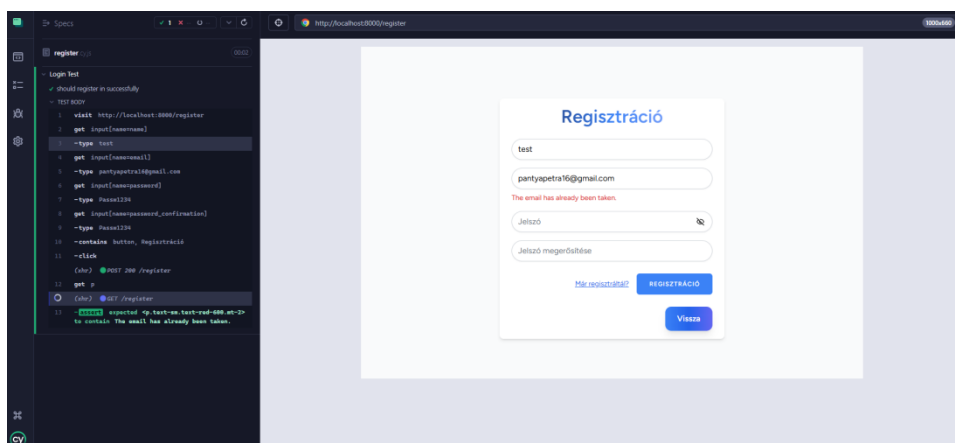
PASS Waiting for file changes...
  press h to show help, press q to quit
```

## Második UNIT vitest

Második teszt egy cypress teszt , ami az oldal funkcióját teszteljük, első sorban az admin oldal irányítópultját teszteljük, illetve a regisztráció részét és lépéseit teszteljük.



## Első cypress teszt



## Második cypress teszt

## **Összefoglalás**

A weboldal kinézete időhiány miatt sajnos nem lett olyan, mint ahogy azt elterveztünk. A termékeket tartalmazó adatbázis se lett olyan nagyságú, amekkorát elterveztem. A weboldal szerkezetével meg vagyunk elégedve. Sikerültek azok a szempontok amit elképzeltünk a weboldal kapcsolatban. Akiknek megmutattuk, mindenki pozitívan nyilatkozott a weboldalról.

## **Továbbfejlesztési lehetőségek**

### **Termékek**

A jövőben amit szeretnénk megvalósítani: Kibővíteni a termékek listáját illetve laptop tartozékokat is szeretnénk hozzáadni.

### **Chates támogatás**

Szeretnénk a jövőben egy online chates támogatást is hozzáadni azért hogy ha bármi féle probléma felmerülne illetve ha nem talál valamit a vásárló azt tudja nekünk jelezni.

### **Regisztrációs oldal fejlesztése, bővítése**

Szeretnénk kibővíteni a regisztrációs oldalt, amikor az új vásárló regisztrál az oldalon akkor a regisztráció folyamán kapjon egy megerősítő e-mailt amivel tudja használni az oldalt

### **Vásárlási nyugta**

Szeretnénk a vásárlás oldalt is kibővíteni egy olyan funkcióval amikor a vásárló megrendel egy terméket és kifizette, kapjon e-mailben egy nyugta levelet amiben az alábbiak legyenek megtalálhatóak rajta: a termék(ek) neve, szállítási cím, vásárló neve termék összege, fizetési mód, szállítás, rendelési dátum

## Irodalomjegyzék

- The Road to React: With React 18 and React Hooks pdf (2025 01 10)
- React keretrendszer alapok  
<https://react.dev/learn> (2025 02 01)
- Stack overflow  
<https://stackoverflow.com> (2025 03 01)
- Tailwind CSS keretrendszer  
<https://tailwindcss.com/plus> (2025 02 01)
-