

VAS VÁRMEGYEI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM
HORVÁTH BOLDIZSÁR
KÖZGAZDASÁGI ÉS INFORMATIKAI
TECHNIKUM

A 5 0613 12 03 számú Szoftverfejlesztő és –tesztelő vizsgaremek

A szoftveralkalmazás dokumentációja

Készítették:

TAKÁCS KRISZTIÁN
GOMBKÖTŐ FERENC

SZOMBATHELY

2024

Bevezetés

A projekt mögötti ötlet:

A kisbabák és gyermekek folyamatosan nőnek, egyfolytában más méretű ruhákat kell nekik venni, bizonyos dolgokat, bútorokat egy idő után már nem használnak a szülők, családok, játékokat megunnak a gyerekek.

Saját tapasztalataink alapján is ez egy létező probléma, hogy ezek a tételek nagyon könnyen össze tudnak gyűlni és nem tudnak vele az emberek mit kezdeni. Mindig hoznak ajándékokat, ismerősi, családi körből esetleg más kisgyerektől kerülnek hozzájuk ruhák, cipők stb.

Mi egy olyan platformot szeretnénk kínálni, ahol az emberek kontrollált körülmények között tudják az adott termékeket, ruhákat adni-venni és külön erre a piacra fókuszálva kifejleszteni egy weboldalt, ami segítség lehet abban, hogy ne zsákszámmra gyűljenek össze például a gyermekruhák illetve a gyerekjátékok is és ne foglaljanak évekig óriás helyeket ezek, illetve a nagyméretű bútorok is.

Úgy érezzük ebben segítségre lehet az oldal hosszútávon is, hogy legyen egy külön platform, ami erre specializálódik és minden baba és gyermekhez kapcsolódó termék megtalálható legyen az oldalon, ahogy növekszik a felhasználói bázis.

Fejlesztői környezet

Visual Studio Code:

Egy Microsoft által fejlesztett és létrehozott nyílt forráskódú kódszerkesztő, mely rengeteget programozási nyelvet képes kezelni.

HTML:

(Hyper Text Markup Language)

Egy programozási nyelv melyet weboldalak elkészítéséhez használnak.

Weboldal szerkezetét határozza meg legfőképpen.

A HTML elemek alapján jeleníti meg a böngésző az tartalmat.

CSS:

A weboldal stílusát határozza meg, színeket, betűket, azok méreteit stb.

A CSS képes a HTML elemek stílusát meghatározni.

Node.js:

Sok platformon működő, nyílt forráskódú kiszolgálókörnyezet.

Javascript futtatókörnyezet.

MySQL (XAMMP):

Adatbázis-kezelő szoftver.

React:

A React egy JavaScript nyelven alapuló Frontend keretrendszer.

Firebase:

Google által működtetett szolgáltatás, valós idejű adatbázis részét használtuk, mert szeretnünk volna a megszokott MySQL mellett egy újabb technológiát is használni.

Előkészületek

Kezdjük az adatbázissal.

Indítsuk el a XAMPP Control Panelt, ahol nyomjunk rá a Start-ra az Apache-nál és a MySQL-nél is. Utóbbit a 3307-es porton fogjuk használni.

Ezek után kattintsunk a MySQL melletti Admin gombra, ami után látni fogjuk a kezelőfelületet.



Itt hozunk létre egy felhasználót, globális jogokkal.

user id: admin

password: 1234

localhost

Felhasználói fiók hozzáadása

Bejelentkezési adatok

Felhasználónév:	Szöveges mező has: ▼	admin
Gépnév:	Helyi ▼	localhost
Jelszó:	Szöveges mező has: ▼
Újraírás:	

Ezek után importáljuk be a webshop.sql fájlt mellyel létrehozuk a webshop adatbázist.

Következő lépéseket a Visual Studio Codeban kell megtenni.

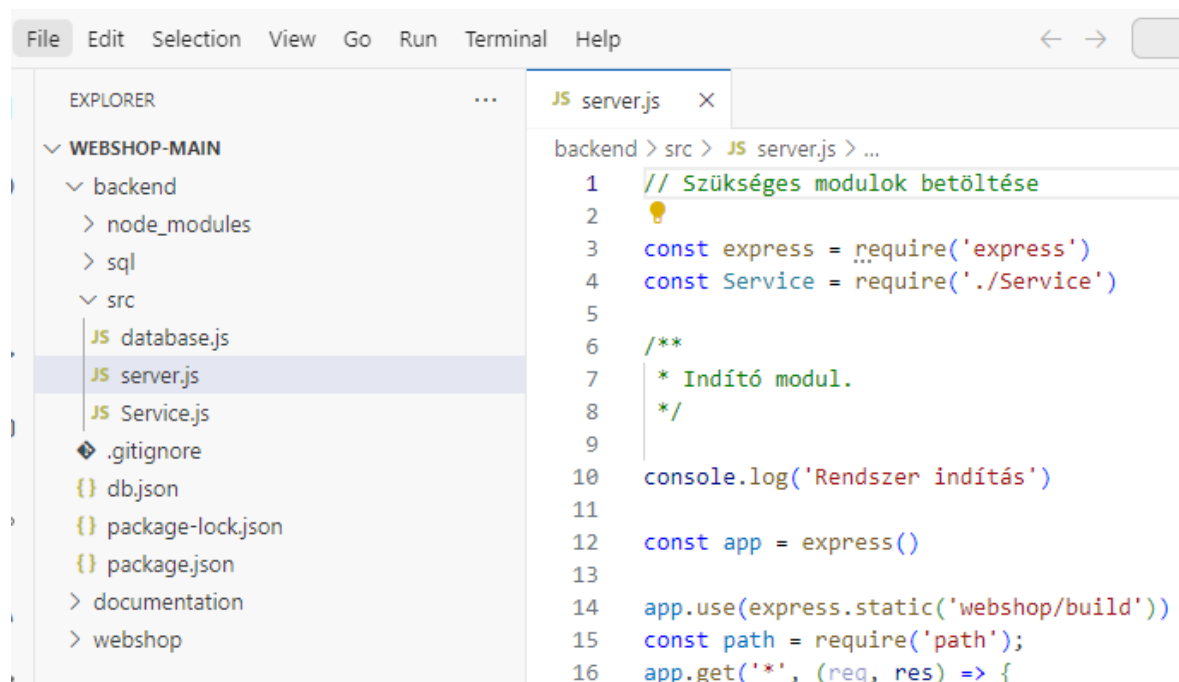
Nyissuk meg a Webshop-main mappát a program segítségével.

Nyissunk meg egy új terminált, ahol az alábbi parancsokat üssük be:

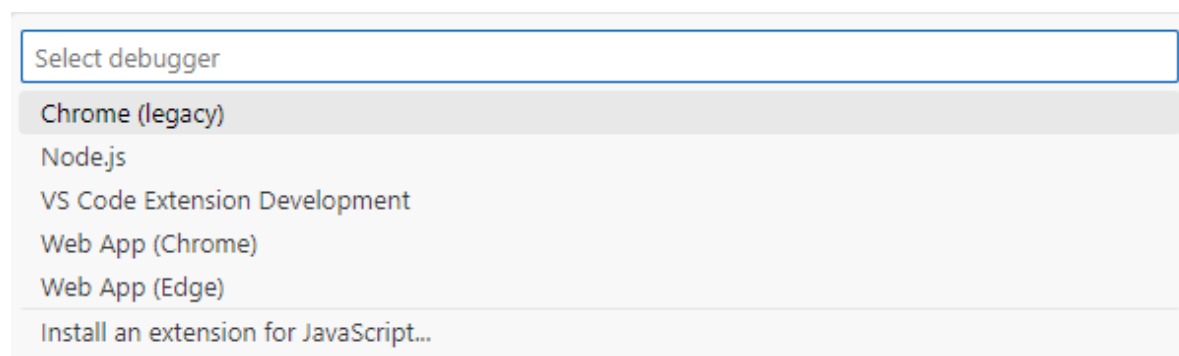
cd backend

npm i

Most nyissuk meg és legyünk a Webshop-main\backend\src\server.js fájlban.



Ezek után Start Debugging (F5), ahol válasszuk ki a Node.js-t.



Ezek után aktiváljuk a Live Servert, majd a felugró ablakban elérhető lesz a weboldal a 9000-es porton: <http://127.0.0.1:9000/>

Bejelentkezés és Regisztráció

A weboldalra természetesen be lehet jelentkezni regisztrációt követően, ezek után érhetőek el a weboldal főbb funkciói. Megfelelő bejelentkezési adatok használatát követően mindenki el tudja érni a saját fiókját, ezeket a MySQL-en keresztül validálja a weboldal. Létre vannak hozva előre megalkotott fiókok is, melyek a Webshop-main\webshop\src\etc\users.txt-ben találhatóak. Az admin bővített jogkörökkel rendelkezik.

A screenshot of a login form titled "Bejelentkezés" in a stylized font. The form has a light pink background with a decorative cloud and star illustration on the left. It contains two input fields: "Felhasználónév:" and "Jelszó:". Below the password field are two buttons: "Bejelentkezés" and "Regisztráció".

Ha nincs még felhasználói fiókunk, akkor a Regisztráció gombra kattintva tudunk regisztrálni az oldalon, ahol meg kell adni az általunk használni kívánt felhasználónevet, az oldalon használni kívánt jelszót és az email címünket.


A screenshot of a registration form titled "REGISZTRÁCIÓ" in large, bold, white letters on a dark purple background. The form has a light purple background. It contains three input fields: "Felhasználónév", "Email", and "Jelszó". Below the input fields are two large buttons: "Regisztráció" and "Mégsem".

Weboldal menürendszer

Az oldalon külön menüpontokra helyeztük el a különböző termékeket, próbáltuk az előforduló tárgyakat, ruhákat stb. logikusan szétválasztani különböző kategóriákra, de ha esetleg elő is fordulna olyan termék, ami sehova se sorolható be, arra is létrehoztunk egy Egyéb nevezetű kategóriát.

Bútorok	Cipők	Játékok	Ruhák
Egyéb		Minden	

Rákattintva egy menüpontra elő is jönnek az adott kategória alatt megtalálható termékek, látható a termékről egy kép, a termék neve, az ára illetve az is, hogy ki az eladó.




Versenyautós Ágy

Árulja: nagyanna88

115000 Ft

Üzenet



Mint a képen is látható, megtalálható egy Üzenet gomb is, amellyel bejelentkezés után lehet üzenetet váltani a másik felhasználóval, ahol lehet érdeklődni a termékről vagy esetleg megbeszélni az üzlet részleteit.

Az oldalon vannak kizárólag admin funkciók is, például az admin tud létrehozni új Kategóriát a meglévőkön felül ha például a piacon nagyon felkapott lenne egy teljesen új termék vagy egy bizonyos termékre, akkora lenne a kereslet, ami megérne egy külön menüpontot is. Tud törölni feltöltött hirdetéseket is, bárki is tette fel azt.

Reszponzivitás

A weboldal reszponzív, a PC-s nézetben a menüpontok szépen egymás mellett helyezkednek el, mint ahogy lentebb is látható:



Viszont minél kisebb az ablak mérete, ahhoz viszonyul a weboldal is:



Mobilos nézetben például ilyen kép tárul elénk:

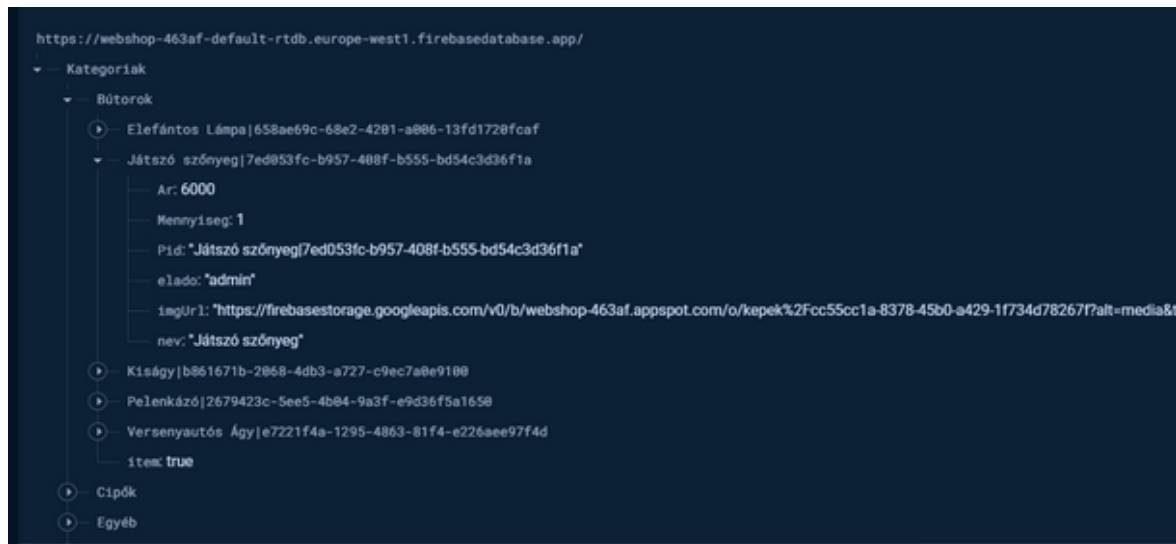
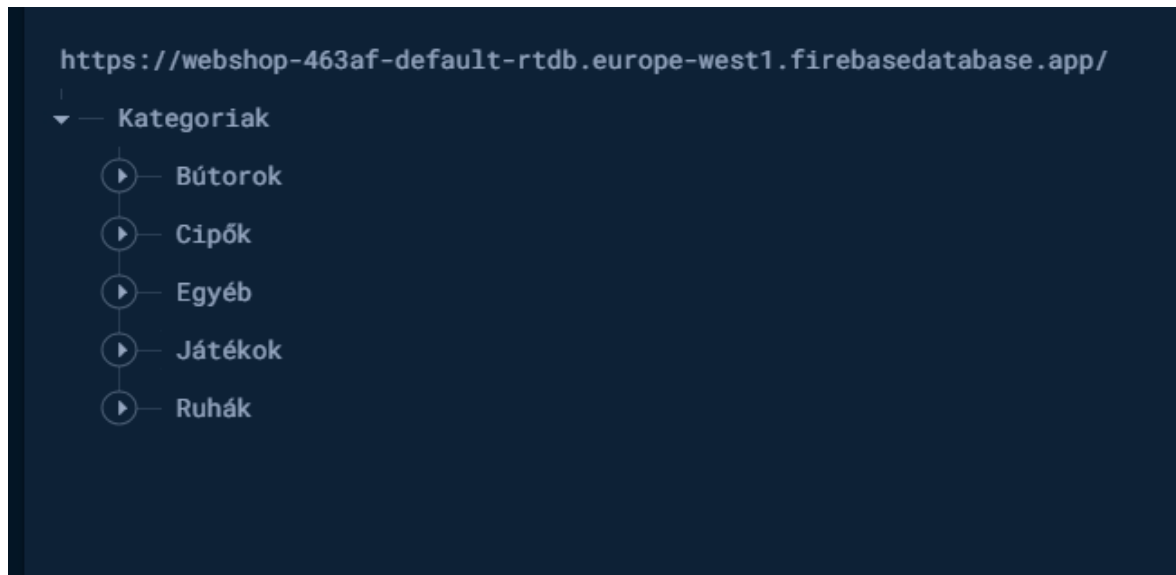


Így tehát bármilyen készüléssel is nézzük meg a weboldalt az átlátható marad.

Adatbázisok

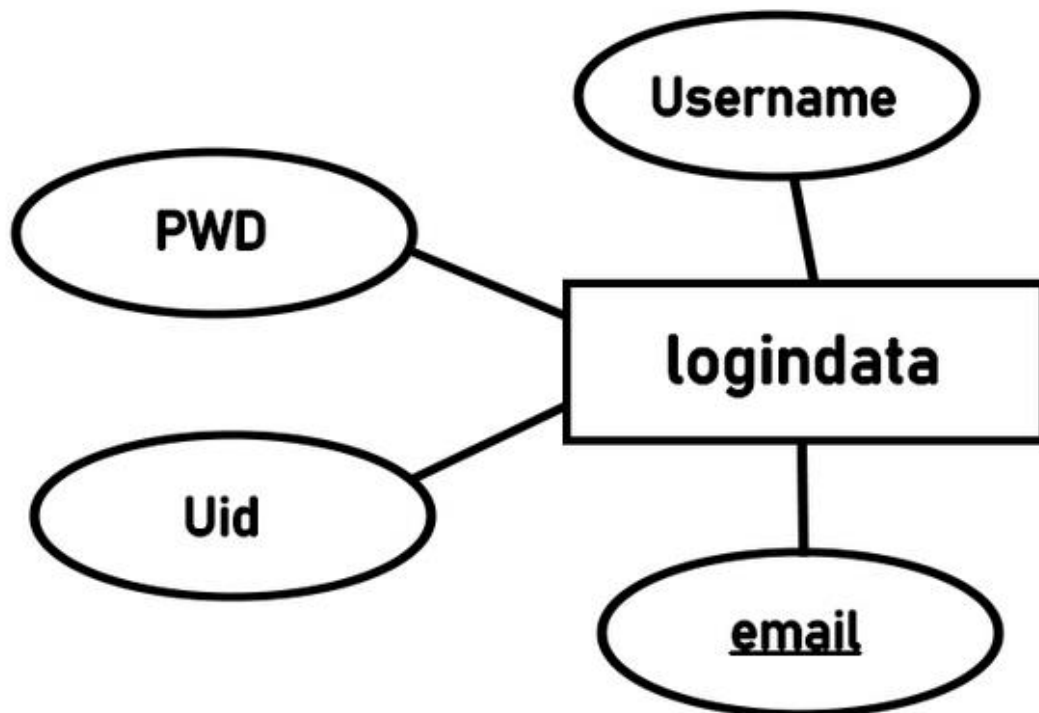
Már ahogy a Fejlesztői környezet résznél is kifejtettem szerettünk volna a megszokott MySQL mellett egy másik megoldást is használni és a Google által elérhető Firebase valós idejű adatbázisára esett a választásunk. Ez egy internet alapú szolgáltatás.

Mi ezen tároljuk a termékeket és az ezekhez tartozó adatokat kategóriánként külön szedve.



El van mentve külön az Ár, Mennyiség, eladó, a termék neve, egy ID és a termékhez kapcsolódó kép is itt van tárolva.

MySQL által a felhasználói fiókokhoz köthető adatok lettek eltárolva.



Ezek az adatok a logindata, itt vannak eltárolva az alábbi dolgok:

email: az email cím

Username: a felhasználónév

PWD: a jelszó

Uid: a felhasználóhoz egy létrehozott ID

Tesztelések

Először is teszteljük a bejelentkezést.



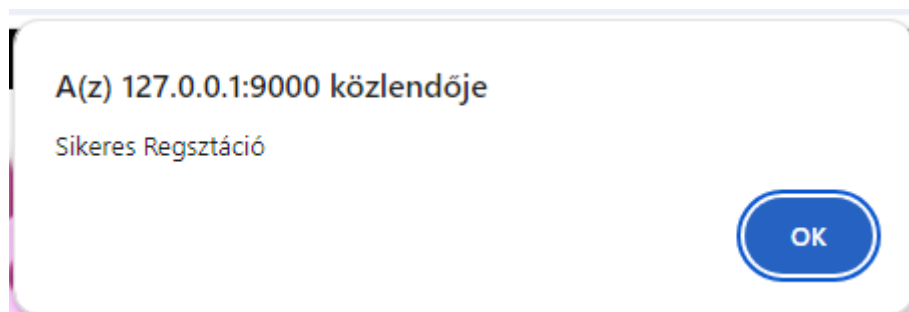
Nem regisztrált adatokkal természetesen nem sikerült belépni és megkapjuk, hogy hibás adatok lettek megadva. Mint látható üresen hagyott mezőknél is logikusan ugyanúgy hibát ír.

Teszteltem létező felhasználónévvel, de más jelszóval, illetve jelszó nélkül is, itt se engedett be, szóval minden megfelelően működik.

Regisztrációnál a Regisztráció gomb alapból inaktív, amíg mindhárom mezőben nincsenek értékek, ez látható a következő tesztben.

REGISZTRÁCIÓ	REGISZTRÁCIÓ
Felhasználónév	vevo200
Email	vevo200@gmail.com
Jelszó
Regisztráció	Regisztráció
Mégsem	Mégsem

Mint látható ahogy értékek lettek beírva mindhárom mezőben, azonnal aktív lett a regisztrációs gomb.



Ezek után, ha megfelelőek az adatok és rákattintunk a már aktív Regisztráció gombra, akkor visszajelzést kapunk, hogy a regisztrációnk sikeres volt, amely mint lentebb látható is, azonnal aktív fiók is lett.



Regisztrációnál teszteltem mi történik, ha már a rendszerben regisztrált adatokkal szeretnék regisztrálni. Ezt ugye nem szabad engednie a weboldalnak.



A(z) 127.0.0.1:9000 közlendője

Ez az email-cím már regisztrálva van, adjon meg másikat vagy jelentkezzen be.

OK

REGISZTRÁCIÓ

vevo200

vevo200@gmail.com

.....

Regisztráció

Mégsem

Mint látható nem is engedi a regisztrációt, mivel érzékeli, hogy ez az email-cím már foglalt.



A(z) 127.0.0.1:9000 közlendője

Ez a felhasználónév már regisztrálva van, adjon meg másikat vagy jelentkezzen be.

OK

Illetve azonos felhasználónévénél is jelez a rendszer mivel nem létezhet ugyanolyan néven két felhasználói fiók.

Következőnek az Üzenetek funkciónál szerettem volna azt tesztelni, hogy tudok-e saját magamnak üzenetet küldeni.

Bútorok

Üdvözlünk kisbela12VásárolEladÜzenetek



A blue elephant-shaped lamp with a glowing yellow and orange patterned body. A small logo with two footprints is visible in the bottom right corner of the image.

Elefántos Lámpa

Árulja:kisbela12

8500 Ft

Üzenet



A colorful baby play mat with a black and white polka-dot border. It features a central arch with hanging toys, including a red ring, a blue ring, and a yellow ring. The mat itself has various animal illustrations like a cat, a dog, and a bear.

Játszó szőnyeg

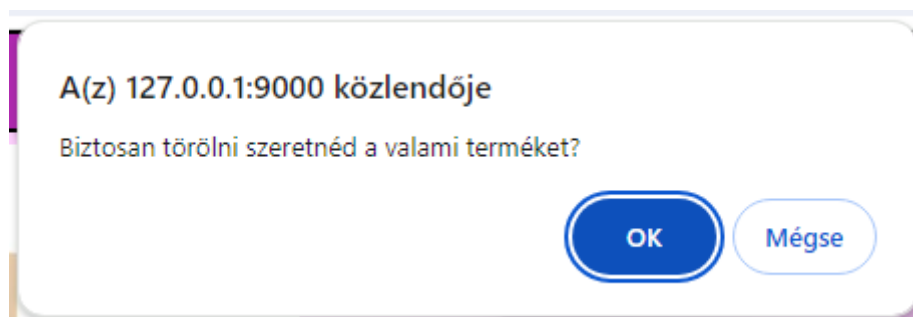
Árulja:admin

6000 Ft

Üzenet

Mint látható, ha saját hirdetést érzel a rendszer, akkor az Üzenet gomb inaktívvá válik és nem enged saját magadnak üzenetet küldeni. Ez a funkció is megfelelően üzemel.

Teszteltem a már admin funkciók közé tartozó Törlés funkciót is, a szemeteskuka ikonra kattintva megkérdezi, hogy törlöm-e a terméket.



OK gombra kattintva a termék törlődik.

Szeretném tesztelni az üzenetküldő funkciót is.

A kijelölt két felhasználói fiók kisbela12 és nagyanna88 lesz, ahol az utóbbi fiókkal ráírok az előbbire és ellenőrzöm, hogy valóban megkapta-e az üzenetet kisbela12.

Beléptem nagyanna88 felhasználói fiókjába és elküldtem egy tesztüzenetet kisbela 12-nek.

X

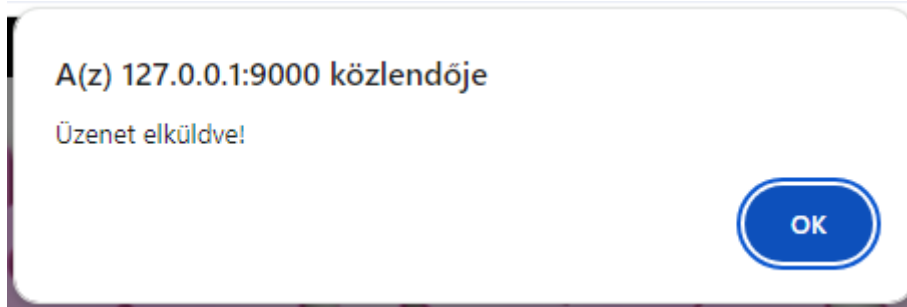
Érdekel a Elefántos Lámpa áru?

Vedd fel a kapcsolatot kisbela12 felhasználóval:

Üdv, teszt üzenet.

Küldés

Küldés gombra kattintva kaptam megerősítést is, hogy az üzenet el lett küldve.



Átjelentkezve kisbela12 profiljába látható, hogy az üzenetet megkapta.

Üdvözlünk kisbela12 Vásárol Elad Üzenet

A child's room background featuring a wooden shelf with a framed picture of a red onesie, a giraffe figurine, and a cloud-shaped decoration. The text "nagyanna88" is visible at the bottom left.

nagyanna88 kisbela12

Mon Apr 22 2024 04:00:38 GMT+0200 (közép-európai nyári idő)

Üdv, teszt üzenet.

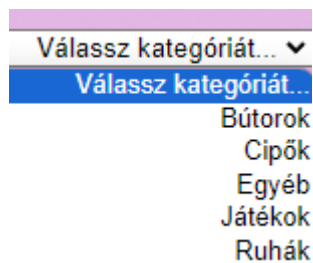
Írd ide az üzenetet

Küldés

Tesztelésre szorul még az oldalnak az a része, ahol a felhasználó fel tudja tölteni a saját termékeit az oldalra.



Először ki kell választanunk egy képet, amelyet feltöltünk, ezek után ki kell választanunk a Kategóriát, hova tartozik az adott termék.



A Termék Név, Termék Ár és Termék Mennyiség adatainak kitöltése után a Mentés gombbal hozzáadja a Terméket és mindenki számára látható lesz. A weboldalra rengeteg minta terméket is töltöttünk fel.

A Termék Ár és a Termék Mennyiség mezőkben csak számokat fogadunk el, teszteltem, hogy engedi-e ezeket a mezőket betűkkel kitölteni, de minden működik és csak számokat enged abba a beviteli mezőbe beírni.

Továbbfejlesztési lehetőségek

A következő legfontosabb funkció az oldalon, hogy a felhasználók tudják egymást értékelni a weboldalon. Minden egyes lebonyolított eladás/vétel után tudnak majd véleményt nyilvánítani, hogy például milyen minőségű árut kaptak, mennyire volt rugalmas és segítőkész az eladó, így ezáltal a későbbi üzleteknél a másik fél sokkal nyugodtabban tud majd adás-vételt bonyolítani egy adott személlyel.

Sajnos a legtöbb platformon az hatalmas probléma, hogy nem tudhatod előre mi várhat rád, mivel nincs semmilyen információd az eladóról/vevőről, ami komoly gondokat is okozhat, például anyagi kár is érhet vagy feleslegesen utazol el egy termékért stb.

A felhasználói profilokon egy számlálót is tervezünk elhelyezni, ami összegezné számokkal a kapott felhasználó pozitív és negatív értékeléseit, így tehát egy 40-50 pozitív értékeléssel rendelkező egyéntől szívesebben fog bárki is vásárolni.

Tervben van egy webshop rész is az oldalon, ahol például saját márkás és saját logóval ellátott termékeket tervezünk árulni, mivel ez egy nagyon fontos része a brand építésének.

Mivel nagyon specifikus az oldal feljött ötlenként egy fórum létrehozása is, mivel rengeteg gyermekekkel kapcsolatos téma lehet, ahol érdemes egymással megosztania a szülőknek a tapasztalataikat. Akár az oldalon fellelhető termékekkel kapcsolatban is indulhatnak beszélgetések, ahol el tudják az emberek mondani mi lehet igazán hasznos termék a felcseperedő gyermeknek.

Tervben van még kereső funkció, kosár, új termékek, felhasználói profil, település megadása adott termékhez, szállítási cím alapú szűrés, termékleírás, több kép feltöltése.

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	1
Fejlesztői környezet.....	2
Előkészületek.....	3
Bejelentkezés és Regisztráció.....	5
Weboldal menürendszere	6
Reszponzivitás.....	7
Adatbázisok	9
Tesztelések	11
Továbbfejlesztési lehetőségek	18