

DEBRECENI SZC BEREKSZÁSZI PÁL TECHNIKUM

4032 Debrecen, Jerikó u.
17.
OM azonosító: 203033



Tel.: 52/ 503-150
Fax: 52/314-204
<http://www.dszcberegszaszi.hu>
E-mail: titkarsag@dszcberegszaszi.hu

Szakképesítés megnevezése: Szoftverfejlesztő
OKJ száma: 54 213 05

ZÁRÓDOLGOZAT

Italkereskedés Webshop

Készítette:

Mérész Ferenc

Konzulens:

Kovács Attila Róbert

Debrecen, 2021

Tartalomjegyzék

DEBRECENI SZC BEREKSZÁSZI PÁL TECHNIKUM	0
1. A felhasználói dokumentáció	2
1.1. A program általános specifikációja	2
1.2. Rendszerkövetelmények	4
1.3. Az XAMPP program telepítése	5
1.4. A program használatának a részletes leírása	8
1.4.1. Főoldal	8
1.4.2. Kapcsolat	9
1.4.3. Bejelentkezés	10
1.4.4. Regisztráció	10
1.4.3. Webshop	11
1.4.4. Kosár (kosár ikon)	11
2. A fejlesztői dokumentáció	13
2.1. Témaválasztás indoklása	13
2.2. Az alkalmazott fejlesztői eszközök	13
2.3. Adatmodell leírása	14
2.3.1. kategoriak tábla	14
2.3.2. mennyiségiegység tábla	15
2.3.3. rendeles tábla	15
2.3.4. termek table	16
2.3.5. users tábla	17
2.3.6. Adattáblák diagram	18
2.4. A program általános specifikációja	19
2.5. Forráskód	21
2.6. Tesztelési dokumentáció	25
2.8. További fejlesztési lehetőségek	27
Képjegyzék	27
Irodalomjegyzék, forrásmegjelölés	28

1. A felhasználói dokumentáció

1.1. A program általános specifikációja

A záródolgozatban egy italkereskedés weboldalát készítettem el. Ezen a weboldalon a felhasználó megismeri a Nyíl utcai Piramis italkereskedést, az üzlet által forgalmazott termékek egy szűkebb választékát, jelenlegi akciókat. A webshop termékkínálatának megtekintéséhez regisztráció szükséges és csak regisztrált felhasználók láthatják.

A főoldalon egy általános bemutatkozás látunk a boltról. Egy külső fotót a könnyebb megtalálás érdekében. Ezen felül tájékoztatás a jelenlegi akciókról. Két gomb is található a „Tudj meg többet” gomb a Kapcsolat, míg a „Vásárolj Most!” gomb a Webshop oldalra viszi a felhasználót.

Minden oldalon van egy menüsor, ami a következő menü gombokat tartalmazza: Főoldal, Kapcsolat, Bejelentkezés, Regisztráció, Webshop, Kosár ikon (Továbbiakban Kosár). A felhasználó a Webshop illetve a Kosár oldalakat csak regisztráció után tudja használni. A Webshop és Kosár oldalakon a menüsorban sikeres regisztrációt követően egy üdvözlés illetve egy Kijelentkezés gomb jelenik meg. Felhasználóváltás vagy kijelentkezés az előbb említett gombbal történik.

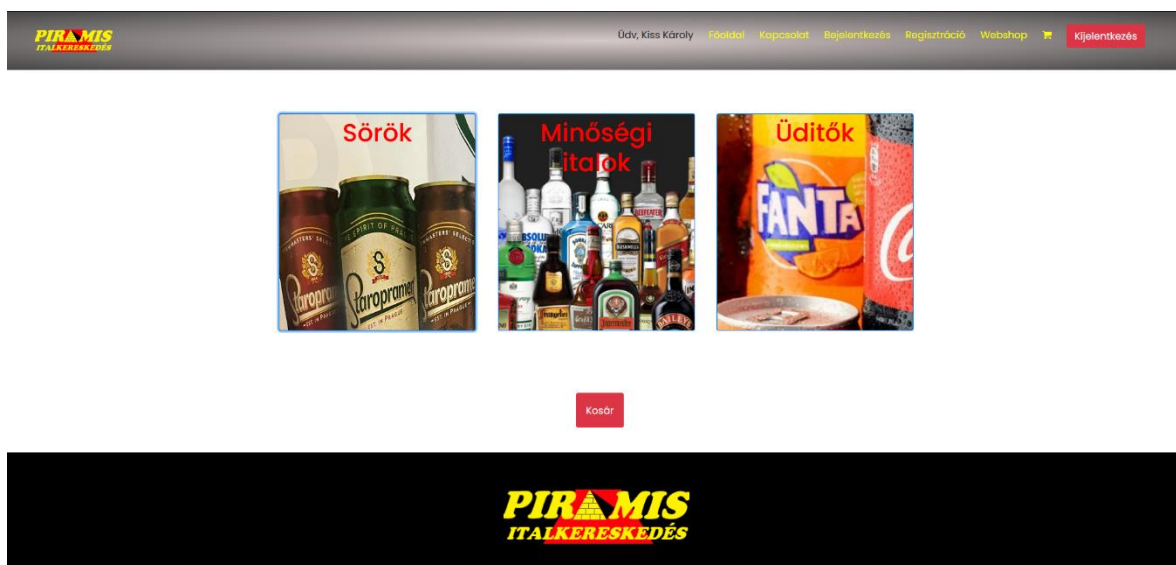
A Kapcsolat oldal tartalmazza a bolt elérhetőségét, továbbá egy interaktív google térképet, amin be van jelölve az üzlet címe.

A Bejelentkezés oldalon a már regisztrált felhasználók tudnak bejelentkezni. Az oldal kér egy felhasználónevet és egy jelszót, miután ezeket megadtuk a Bejelentkezés gombra kattintva tudunk belépni. Ha sikeres a bejelentkezés, akkor a Webshop oldalon találja a felhasználó magát ahol. Ellenkező esetben egy hibaüzenet jelenik meg az oldalon.

A Regisztrációs oldalon lehetséges új felhasználó létrehozása. A regisztrációhoz szükséges kitölteni a következő mezőket: Név, Jelszó, Irányítószám, Utca, Házszám, E-mail, Telefon. A mezők helyes kitöltése után a Regisztráció gombra való kattintással az oldal a Bejelentkezés oldalra irányít.

A webshop oldalon termékcsoportok találhatók képekkel és a képekben a csoportok nevei. A képekre kattintva, alul megjelenik egy bővebb választék ezen, csoporton belül található termékekről. Minden terméknek van egy kártyája, ami tartalmaz egy képet, a termék nevét, db árát és egy választható mennyiség mezőt. A felhasználó ebbe a mezőbe betudja írni a vásárolni kívánt mennyiséget, akár több terméket ki tud választani és azután csak egyszer szükséges az oldal alján található Kosár gombra kattintania.

A kosár gombra kattintás után a Kosár oldalon találja magát a felhasználó, ahol részletes információt talál a mai rendeléséről, ezen felül a korábbi rendeléseit is megjeleníti az oldal táblázatos formában.



1. Kép: Webshop kép

1.2. Rendszerkövetelmények

Hardver követelmények

Processzor: 1 gigahertz (GHz) vagy gyorsabb processzor

RAM: 1 gigabájt (GB) 32 bites, vagy 2 GB 64 bites

Merevlemez hely: 16 GB 32 bites OS esetén 20 GB 64 bites OS esetén

Grafikus kártya: DirectX 9 vagy újabb

Kijelző: 1920 x 1080

Szoftver követelmények

A weboldal windows operációs rendszeren fut, ajánlott a windows 10 használata. Az adatbázis használatához az XAMPP program szükséges.

1.3. Az XAMPP program telepítése

A XAMPP program teljesen ingyenes és az alábbi weboldarról letölthető:
<https://www.apachefriends.org/index.html>

Az oldalon a menüsorban ki lehet választani a nyelvet, ezután lehetőségünk van többféle rendszerre letölteni: Windows, Linux, OS X. Miután rákattintunk a nekünk megfelelő rendszerre a telepítőfájl letöltése automatikusan elindul. A letöltések menüpont alatt régebbi verziók is letölthetők ugyanúgy rendszerspecifikusan.

A telepítésről több információ ugyanezen az oldalon megtalálható:
https://www.apachefriends.org/hu/faq_windows.html. Amint letöltöttünk egy exe fájlt (xampp-windows-x64-8.1.1-2-VS16-installer.exe) kapunk, amit dupla klikkel lehet futtatni. Vírusirtó esetén egy felugró ablak figyelmeztet, ezzel azonban nem kell foglalkozni, hiszen ha a megfelelő oldalról lett letöltve, akkor nem kell tartanunk vírustól. A „Yes” gombra kattintva lehetséges továbblépni, kaphatunk még egy felugró ablakot, de ezzel sem kell foglalkozni, nyomjuk meg az OK gombot.

Megjelenik a telepítő főképernyője, Next gombra kattintva tudunk tovább lépni. Miután tovább léptünk, a képernyőn ki kell választanunk a telepíteni kívánt komponenseket. Jelöljük ki MySQL és a phpMyAdmin checkboxokat. Azután, hogy kijelöltük őket kattintsunk a Next gombra.

A következő képernyőn ki kell választanunk, hogy hova telepítsük a programot. Célszerű a C meghajtó gyökér (azaz a fő) könyvtárat beírni. Azaz C:\xampp . Ezután kattintsunk a Next gombra a következő lépéshez.

Ezt követően a nyelvet kell kiválasztanunk, válasszuk az angol nyelvet majd kattintsunk a Next gombra. Most kapunk egy tájékoztatást, hogy a Bitnami-t is telepíthetjük

az XAMPP mellé, erre azonban nincs szükség, vegyük ki a pipát és klikkeljünk a Next gombra.

Ez után a telepítő fog megjeleni melyet a Next gombbal tudunk elindítani, indítsuk el. Amikor a telepítés befejeződött, hagyjuk bejelölve a megjelenő checkboxot és klikkeljünk a Finish gombra. Meg fog nyílni az XAMPP programunk. A start gombokra kattintva indítsuk el az Apache és a MySQL szervereket.

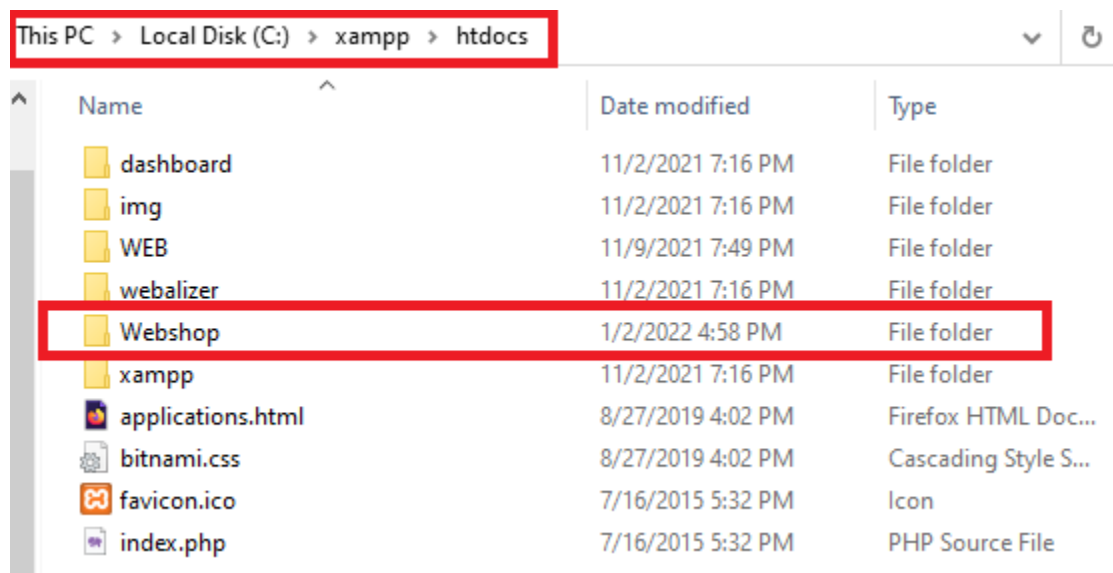
Várjuk meg, hogy az Apache és a MySQL szerverek elinduljanak. Ezt onnan tudjuk, hogy a feliratuk zöldre változik, ha sikeresen elindultak. Ezt követően klikkeljünk a MySQL Admin gombjára, ami megnyitja a böngészőnkben a phpMyAdmin adminisztrációs felületét.

Most importálnunk kell a weboldal adatbázisát. Első lépésként klikkeljünk az Új gombra, amit az oldal bal felső sarkában találhatunk. Az adatbázis neve mezőbe adjuk meg az adatbázis nevét, én Webshopnak neveztem el. A név mellett ki kell választani a magyar karakterkészletet: utf16_hungarian_ci. Ezután kattintsunk a Létrehozás gombra.

Második lépés: az adatbázis fájl importálása. Az oldalon az oldal tetején lévő menüsorból kattintsunk az Importálás gombra. Ezt követően a Fájl kiválasztás gombra rákattintunk és utána tallózzuk be a webshop.sql nevű adatbázist és kattintsunk a Megnyitás majd az Indítás gombra. Ez elindítja az adatbázis importálását.

Amint kész az importálás, megjelenik Az importálás sikeresen befejeződött visszajelzés. Ezzel az importálás véget ért.

Harmadik és egyben utolsó lépés a webshop könyvtárat be kell másolnunk az XAMPP könyvtárába. Elérési útvonal: C:\xampp\htdocs .



2. Kép: XAMPP telepítés

Készen áll a webshop megnyitására. A böngészőbe a:
<https://localhost/webshop/index.php> elérési útvonalon keresztül.

1.4. A program használatának a részletes leírása

1.4.1. Főoldal

A weboldal a fő oldallal indul. Ezen az oldalon mutatkozik be az italkereskedés, egy rövid leírás a boltról továbbá egy kép a bolt utcaképéről. A leírás végén van egy gomb, aminek változik a színe, amikor a kurzort fölé visszük, ezzel a gombbal áttudunk menni a Kapcsolat oldalra. Az oldalon a piros és a sárga színek dominálnak, mert ezek a Piramis italkereskedés logójának a színei, továbbá élénk és figyelemfelkeltő színek. Háttérnek ezért sötétszürkét, fehérét és a láblécnek feketét választottam.

Az oldalon az Akciók alatt termékkártyák mutatják az akciókat. A termékkártyák tartalmaznak egy képet a termékről az akció leírását feketével és az akciós árat vagy kedvezményt pirossal. Ha a kurzort a képre visszük a kártyák felcsúsznak.

Ez alatt egy kiemelt akció van ahol nagyobb betűmérettel és pirossal ki van emelve az akció, ami vonzza a szemet, egy kép az akcióval kapcsolatos termékről, a leírás fekete színnel és kisebb betű mérettel az akció részletei végén egy gomb, aminek szintén változik a háttérszíne, hogyha rávisszük a kurzort. Gombra rákattintva a Webshop oldalra tudunk eljutni.

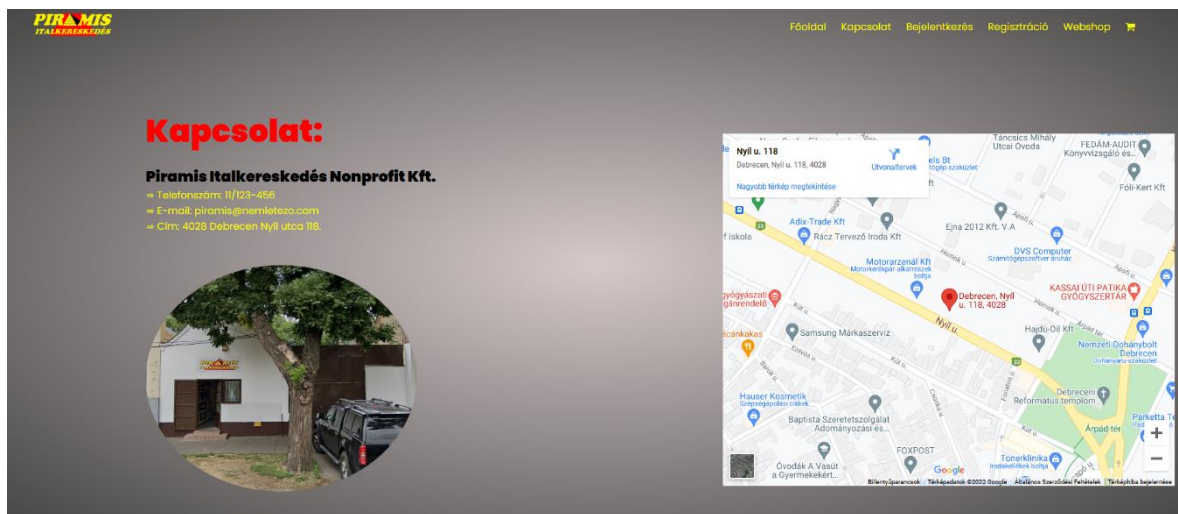
Az oldal alján a lábléc fekete háttérszínnel, hogy kiemelje az italkereskedés logóját.



3. Kép: Akció és lábléc

1.4.1. Kapcsolat

A kapcsolat oldalon rövid leírás: italkereskedés neve, telefonszáma, e-mail címe és címe. Alattuk a boltról egy kép. Mellettük egy google térkép, amin a bolt címe meg van jelölve.



4. Kép: Kapcsolat oldal

1.4.3. Bejelentkezés

A Bejelentkezés oldalon lehetséges bejelentkezni az oldalra, ami szükséges a webshop és a kosár oldal használatához a menüsorban ugyan megjelennek a webshop és kosár gombok, azonban ha nincs bejelentkezve, akkor a Bejelentkezés (bejelentkezés.php) oldalra irányítanak át. A Bejelentkezés oldalon ez szövegesen is fel van tüntetve: „A webshop használatához be kell jelentkeznie, vagy ha új felhasználó kérem, regisztráljon”. A bejelentkezéshez egy felhasználónevet és egy jelszót kell megadni azután a Bejelentkezés gombra kattintva lehet bejelentkezni. A felhasználó név az angol abc kis és nagy betűit tartalmazhatja és maximum 50 karakter hosszú lehet és kötelező a kitöltése. A jelszó megadásánál mind betűket kis és nagy, továbbá számokat is tartalmazhat, ez is kötelező mező és maximum 20 karakter hosszú lehet. Nem létező felhasználó adatainak megadása esetén az oldal ki ír egy hibaüzenetet: „Hibás bejelentkezési adatok!”. Sikeres adatok megadása esetén a Webshop oldalra kerülünk.

1.4.4. Regisztráció

A regisztráció (regiszt.php) oldalon lehetséges új felhasználó rögzítése. 9 mező található az oldalon, azonban csak 7 mező kitöltése szükséges. A mezők: Név, Irányítószám, Jelszó, Utca, Hsz (házsza), Em (emelet), Ajtó, E-mail, Telefon. Ezek közül a Név, Irányítószám, Jelszó, Utca, Hsz (házsza), E-mail, Telefon mezők kitöltése kötelező. Ha egy kötelező mező nem került kitöltésre a Regisztrációs gombra kattintva az oldal figyelmeztet, hogy a mező kitöltése kötelező.

Sikeresen kitöltött adatok esetén a regisztrációs gombra kattintás után átkerülünk a Bejelentkezés oldalra, amin aztán a most megadott adatokkal be kell jelentkezni, hogy aztán tudja használni a webshop oldalt.

1.4.5. Webshop

Miután bejelentkeztünk a webshop.php oldalra kerül a felhasználó, ahol a menüsorban üdvözlí a felhasználót az oldal fekete színnel: „Üdv, Felhasználó neve”. Továbbá a menü sor még egy Kijelentkezés gombbal is kiegészül, ami a megszokott sárga szín helyett egy piros dobozban van. Színek változás figyelem felkeltőbbé teszi a változásokat.

Az oldal közepén 3 termékcsoporth található képekkel jelezve, hogy milyen termékek tartoznak a csoportba, továbbá a képen belül a csoportok nevei. Ezekre rákattintva jeleníthetjük meg a termékcsoporth tartozó termékeket, amik a képek alatt jelennek meg. Egyszerre meglehet nyitni mindet vagy akár csak egy termékcsoporthot is.

Szöveggel kiemelve el van választva az összes termékcsoporth a könnyebb beazonosításhoz. Minden egyes terméknek úgymond van egy kártyája, ami tartalmazza a termék képét, nevét, db árát és egy mezőt, amibe meglehet adni a vásárolni kívánt mennyiséget. Meglehet adni egy vagy akár több terméknel is akár különböző kategóriákban is a kívánt mennyiséget, mivel csak rögzítésre csak a Kosár gomb megnyomása után kerül. Ellenőrzésre kerül, hogy lett-e beírva mennyiség, és csak ha 0-nál nagyobb szám lett megadva kerül rögzítésre a kiválasztott termék(ek).

1.4.6. Kosár (kosár ikon)

A kosár gombra kattintva át is kerülünk a kosar.php oldalra, amin két táblázat található. Az első táblázat sötét háttérrel tartalmazza a mai nap megrendelt termékeket: termékek nevét, mennyiségét, összárát (mennyiség szorozva db árral) illetve a dátumot, amikor rendelve lett és az utolsó sorban az összárát.

A második táblázat fehér háttérrel, a felhasználó korábbi rendeléseit tartalmazza. Ugyanazon elrendezéssel, azonban az összárát itt már nem tartalmazza, hiszen itt régebbi rendelések vannak, ezért nem láttam értelmét a feltüntetésének.

Mai rendelések:

Sorszám	Termék neve	Mennyiség	Összár	Dátum
1	Dobozos Kőbányai sör	6 db	1290 Ft	2022-01-02
2	Kőbányai sör üveg	2 db	360 Ft	2022-01-02
3	Fanta	2 db	422 Ft	2022-01-02
Összesen: 2072 Ft				

Korábbi rendeléseim:

#	Termék neve	Mennyiség	Összár	Dátum
1	Dobozos Borsodi sör	48 db	13824 Ft	2021-12-16
2	Fanta	12 db	2532 Ft	2021-12-16
3	Coca Cola	12 db	1800 Ft	2021-12-16
4	Finlandia vodka	2 db	5100 Ft	2021-12-16
5	Fanta	10 db	2110 Ft	2021-12-16
6	Jack Daniels whiskey 0,5	4 db	14600 Ft	2021-12-21

5. Kép: Kosároldal

A kijelentkezés gombra kattintva lehetséges a kijelentkezés ez a gomb csak a webshop és kosár oldalakon jelenik meg, és ha rákattintunk a felhasználót törli a sessionből, továbbá átirányítja a felhasználót a főoldalra (index.php).

Minden oldalon van egy lábléc, ami a logót tartalmazza az italkereskedés logóját fekete háttéren, hogy kiemelje.

2. A fejlesztői dokumentáció

2.1. A program általános specifikációja

Záródolgozatom témájául a Piramis italkereskedés nyíl utcai boltjának a weboldal elkészítését választottam. Mivel teljes munkaidőben jelenleg itt dolgozom. Engem, is mint minden fiatal a mai világban a játékok érdekeltek, de idővel kíváncsi lettem, hogy hogyan működnek, hogyan készítenek el egy játékot. Ezért szerettem volna jobban bele látni ebbe a világba. Elindultam ezen a pályán és mivel egy italboltban dolgozom jelenleg ezért logikus választás volt egy webshop elkészítése. Az oldal könnyen navigálható, és minden termék képpel van fent a könnyű használatához. Ezen felül, megtekinthetők a mai és a korábbi rendelések is az áttekinthetőség érdekében. Ez egy tökéletes tapasztalatszerzés volt, és bele láttam a webshopok világába, megtanultam használni a MySQL adatbázis kezelő programot és a PHP programozási nyelvet, továbbá bővítette a tudásomat a CSS programozási nyelvben.

2.2. Az alkalmazott fejlesztői eszközök

A program fejlesztéséhez, illetve a dokumentációhoz felhasznált programok:

- HTML 5
- CSS 3
- PHP 7.2.34
- XAMPP 8.1.1
- MariaDB 10.4.17
- Apache 2.4.46
- Visual Studio Code 1.63
- Microsoft Word 16.0.4266.1003
- Windows 10 Microsoft Paint
- Windows 10 Képmetsző
- Bootstrap 4

2.3. Adatmodell leírása

A weboldalhoz tartozó adatbázis táblái:

- kategoriak
- mennyiségjegység
- rendeles
- termek
- users

2.3.1. kategoriak tábla

A kategoriak tábla tartalmaz egy ID_kategoria nevű oszlopot, ami az elsődleges kulcs és 11 karakter, továbbá be lett állítva az „AUTO_INCREMENT” azaz új sor hozzáadásánál mindig nő eggyel az értéke. Tartalmaz még egy kategória nevű oszlopot, ami a termékcsoportokat adja meg ami varchar típusú és maximum 15 karakter hosszú lehet. Ez a tábla kapcsolódik a termek táblához.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_kategoria	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 kategória	varchar(15)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More

6. kép Kategóriatábla

2.3.2. mennyiségiesség tábla

A mennyiségiesség tábla első oszlopa úgyszintén egy elsődleges kulcs neve ID_Me és 11 karakter. Van még egy Nev oszlop, amiben a mennyiségiesség lett meghatározva db vagy liter. Ez az oszlop varchar típusú és 10 karakter hosszú lehet. A tábla kapcsolódik a termékek táblához.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_Me	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Nev	varchar(10)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More

7. kép Mennyiségiesség tábla

2.3.3. rendeles tábla



























Ezt követi a rendeles tábla, aminek az első oszlopa az ID_rendeles, elsődleges kulcs és 11 karakter. Második oszlopa az ID_user 11 karakter idegen kulcs. Ezután van az ID_termek nevű oszlop, ami szintén 11 karakter és ugyanúgy idegen kulcs. Ez a tábla kapcsolódik a users és termékek táblákhoz. Továbbá tartalmaz még egy Mennyiseg és datum oszlopokat. A dátum a mai dátumra lett beállítva. Ez a tábla menti el a rendeléseket és az oldalon beírt mennyiség kerül a Mennyiseg oszlopba és ezért lett mai dátum beállítva. A Mennyiseg szintén 11 karakter hosszú lehet és int típusú a datum oszlop pedig timestamp típusú és Default értéknek (alap értéknek) meg lett adva: current_timestamp().

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_rendeles	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 ID_user	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ID_termek	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Mennyiseg	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 datum	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	Change Drop More

8. kép Rendelés tábla

2.3.4. termékek tábla

A termékek tábla első oszlopa ID_termek és elsődleges kulcs és 11 karakter. Ezt követi a Nev oszlop ami varchar típusú és 30 karakter hosszú lehet. Ebben az oszlopban vannak megadva a termékek nevei. Ezután jön a Mennyiség oszlop ami float típusú. ebben vannak megadva a termékek, de inkább a minőségi italok úrmértékei, azonban ez egy jövőbeli project mivel jelenleg nem csinál semmit. Az ID_Me idegen kulcs maximális hossza 11 karakter lehet. Eladar oszlop tartalmazza a termékek árait int típusú és 10 karakter hosszú lehet maximum. A Kep oszlop varchar típusú és 100 karakter hosszú lehet. Ebbe az oszlopba lettek feltöltve a termékek képei. Végezetül az ID_kategoria oszlop, ami idegen kulcs és szintén 11 karakter. A tábla összevan kapcsolva a kategoriak, rendeles és mennyisegiegyseg táblákkal.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_termek 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 Nev 	varchar(30)	utf16_hungarian_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 Mennyiség	float			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 ID_Me 	int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 Eladar	int(10)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 Kep 	varchar(100)	utf16_hungarian_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 ID_kategoria 	int(11)			No	None			 Change  Drop  More

9. kép Termékek tábla

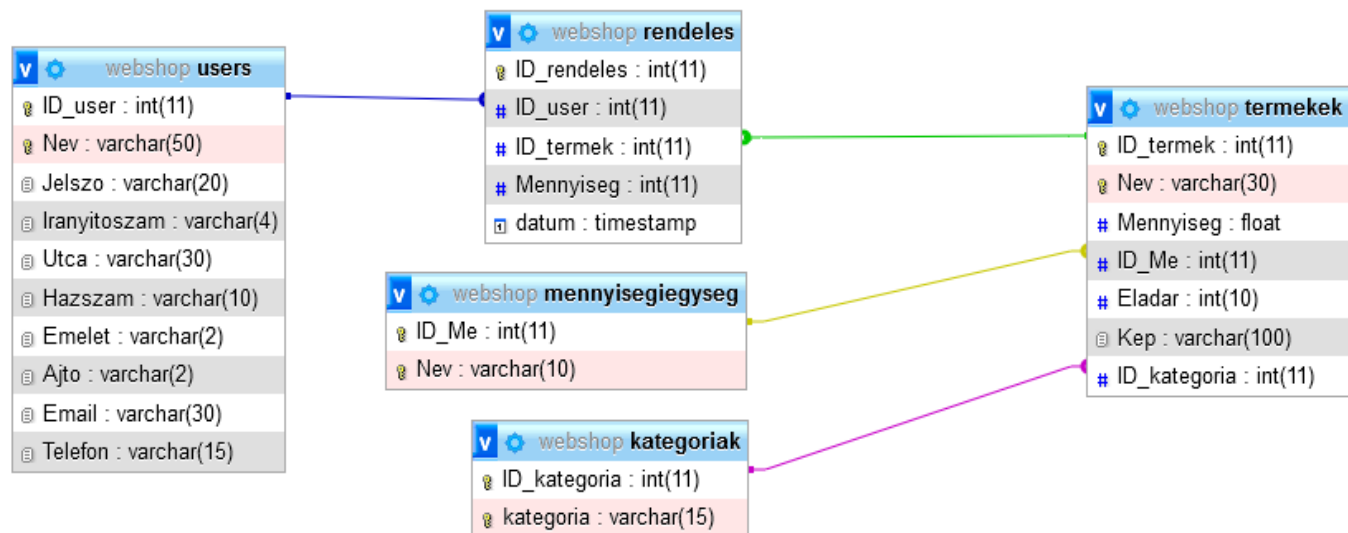
2.3.5. users tábla

Végezetül az users tábla. ID_user az első oszlopa ami elsődleges kulcs és 11 karakteres. Második oszlopa a Nev, varchar típusú és 50 karakter hosszú lehet. Ebben van tárolva a felhasználók neve. Jelszo oszlop szintén varchar típusú, de csak 20 karakter hosszú maximum és a felhasználó nevekhez tartozó jelszavakat tárolja. Ezt követi a címhez tartozó oszlopok: Iranyitoszam, Utca, Hazszam, Emelet és Ajto. Mindegyik varchar típusú, viszont karakter hosszban különböznek, ugyanilyen sorrendben: 4, 20, 10, 2 és 2 hosszúságúak lehetnek. Nem utolsó sorban az Email oszlop 30 karakter hosszú és varchar típusú. Végül pedig a Telefon oszlop szintén varchar típusú, de csak 15 karakter hosszú lehet. Ez a tábla kapcsolódik a rendeles táblához.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_user	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Nev	varchar(50)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 Jelszo	varchar(20)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Iranyitoszam	varchar(4)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 Utca	varchar(30)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 Hazszam	varchar(10)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 Emelet	varchar(2)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 Ajto	varchar(2)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 Email	varchar(30)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 Telefon	varchar(15)	utf16_hungarian_ci		No	None			Change Drop More

10. kép Users tábla

2.3.6. Adattáblák diagram



11. kép Adattábla

2.4. A program általános specifikációja

A db.php tartalmazza az adatbázishoz kapcsolódó metódusokat és innen hívjuk meg őket. Először szeretném megemlíteni a regisztrációs metódust. Ennek köszönhetően lehetséges új felhasználó létrehozása az adatbázisba.

```
function RegisztracioCheck($user){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT `Nev` FROM `users` WHERE Nev = ?");
    $res->bindParam(1, $user);
    $res->execute();

    if ($res->rowCount() > 0){
        return true;
    }else return false;
}

function regisztracio($user, $pwd, $iranyitoszam, $utca, $hazszam, $emelet, $ajto, $email, $telefon){
    $res = $this->con->prepare("INSERT INTO `users` (`Nev`, `Jelszo`, `Iranditoszam`, `Utca`, `Hatszam`, `Emelet`, `Ajto`, `Email`, `Telefon`)
    VALUES (:nev,:jelszo,:irszam,:utca,:hsz,:em,:ajto,:email,:tel)");

    $res->bindParam("nev", $user);
    $res->bindParam("jelszo", $pwd);
    $res->bindParam("irszam", $iranyitoszam);
    $res->bindParam("utca", $utca);
    $res->bindParam("hsz", $hazszam);
    $res->bindParam("em", $emelet);
    $res->bindParam("ajto", $ajto);
    $res->bindParam("email", $email);
    $res->bindParam("tel", $telefon);
    $res->execute();
}
```

Az első képen látható RegisztracioCheck függvény ellenőrzi, hogy az adatbázisban létezik-e már ilyen nevű felhasználó. Kap egy szöveges bemenetet, ami a beírt felhasználó név lesz. Ha talál azonos nevű felhasználó nevet, akkor a \$res –hez hozzáadja és a függvény visszatérési értéke igaz lesz, hiszen egy if – el megnézem, hogy nagyobb-e az értéke, mint 0 vagy nem, ha nagyobb igazzal tér vissza, ha nem akkor hamissal. A második képen látható, hogy egy if-ben meghívjuk, a függvényt ahol megadjuk neki a beírt nevet és megnézzük, hogy igazzal vagy hamissal tér vissza, és mint látjuk, ha igazzal tér vissza a program, akkor kiírjuk az oldalra egy hibaüzenetben, hogy már regisztráltak ilyen adatokkal. Abban az esetben, ha hamissal tér vissza, akkor meghívjuk a regisztracio függvényt.

```

<?php
require "db.php";

// üzenet változója meg tömb
$uzen = "";
$tomb = null;

// session törlése, ha valahol beragadt a session változó
if (isset($_SESSION["user"])){
    session_destroy();
}

// Ellenőrzöm, hogy az oldal a regisztrációs gombbal lett-e elküldve
if (isset($_POST["regisztraciogomb"])){
    // Kimentem a küldött adatokat
    $user = $_POST["nev"];
    $pwd = $_POST["pwd"];
    $iranyitoszam = $_POST["irszam"];
    $utca = $_POST["utca"];
    $hazszam = $_POST["hazszam"];
    $emelet = $_POST["emelet"];
    $ajto = $_POST["ajto"];
    $email = $_POST["email"];
    $telefon = $_POST["tel"];

    // kapcsolódás az adatbázishoz
    $db = new Dbconnect();
    $db->Connection("webshop");

    // Ellenőrizzük, hogy már létező adatokat visz fel vagy nem
    if ($db->RegisztracioCheck($reguser)){
        $db = null;
        $uzen = "Már regisztráltak ilyen adatokkal!";
    }
    else {
        $db->regisztracio($user, $pwd, $iranyitoszam, $utca, $hazszam, $emelet, $ajto, $email, $telefon);
        $uzen = "Sikeres regisztráció!";
        header("location: bejelentkezés.php");
    }
}
}

```

A regisztracio függvénynek annyi a feladata, hogy az oldalon a mezőkbe beírt adatokat rögzítse az adatbázisban. A mezőkbe beírt adatokat megkapja a függvény paraméterként, továbbá az oldalon megjelenik egy „Sikeres regisztráció!” üzenet, amit sajnos nem látunk, mivel átirányít minket a bejelentkezés.php oldalra, de ha oda kerülünk, akkor tudjuk, hogy sikeres volt a regisztráció és megkezdődhet a bejelentkezés.

2.5. Forráskód

A főbb függvények:

- **Bejelentkezés:** ez a függvény ellenőrzi a bejelentkezés oldalon, hogy a megadott név és jelszó létezik-e az adatbázisban.
- **termekesorok:** ez a függvény kéri le kategória szerint a termékek nevét, árát képét és azonosítóját.
- **Kategóriák:** ez a függvény kéri le a kategóriákat az adatbázisból
- **Rendelesek:** a korábbi rendelések függvénye az adatbázisból lekéri a jelenleg bejelentkezett felhasználó rendeléseit, amiknek a dátuma nem egyezik meg a mai dátummal
- **MaiRendelesek:** az előző függvény ellenkezője a mai dátummal megegyező rendeléseket kéri le
- **Rendelesefeltolt:** a webshop oldalon leadott rendelést tölti fel az adatbázisba.

```
function Rendelesek($uid, $maidatum){
    $tomb = null;
    $res = $this->con->prepare("SELECT DATE(r.datum) as datum, r.ID_user, r.ID_termek, r.Mennyiseg, t.Nev, t.Eladar
    FROM rendeles AS r JOIN termek AS t ON t.ID_termek = r.ID_termek WHERE r.ID_user = :userid AND DATE(datum) <> :maidatum");

    $res->bindParam("userid", $uid);
    $res->bindParam("maidatum", $maidatum);

    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

function MaiRendelesek($uid, $maidatum){
    $tomb = null;
    $res = $this->con->prepare("SELECT DATE(r.datum) as datum, r.ID_user, r.ID_termek, r.Mennyiseg, t.Nev, t.Eladar
    FROM rendeles AS r JOIN termek AS t ON t.ID_termek = r.ID_termek WHERE r.ID_user = :userid AND DATE(datum) = :maidatum");

    $res->bindParam("userid", $uid);
    $res->bindParam("maidatum", $maidatum);

    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

function Rendelesefeltolt($iduser, $idtermek, $mennyiseg){
    $res = $this->con->prepare("INSERT INTO `rendeles` (`ID_user`, `ID_termek`, `Mennyiseg`) VALUES (:iduser, :idtermek, :mennyiseg)");

    $res->bindParam("iduser", $iduser);
    $res->bindParam("idtermek", $idtermek);
    $res->bindParam("mennyiseg", $mennyiseg);

    $res->execute();
}
```

```

function Kategoriak(){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT `ID_kategoria`, `kategoria` FROM `kategoriak`");
    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

function RegisztracioCheck($user){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT `Nev` FROM `users` WHERE Nev = ?");
    $res->bindParam(1, $user);
    $res->execute();

    if ($res->rowCount() > 0){
        return true;
    }else return false;
}

function regisztracio($user, $pwd, $iranyitoszam, $utca, $hazszam, $emelet, $ajto, $email, $telefon){
    $res = $this->con->prepare("INSERT INTO `users` (`Nev`, `Jelszo`, `Iranyitoszam`, `Utca`, `Hazszam`, `Emelet`, `Ajto`, `Email`, `Telefon`)
VALUES (:nev,:jelszo,:irszam,:utca,:hsz,:em,:ajto,:email,:tel)");

    $res->bindParam("nev", $user);
    $res->bindParam("jelszo", $pwd);
    $res->bindParam("irszam", $iranyitoszam);
    $res->bindParam("utca", $utca);
    $res->bindParam("hsz", $hazszam);
    $res->bindParam("em", $emelet);
    $res->bindParam("ajto", $ajto);
    $res->bindParam("email", $email);
    $res->bindParam("tel", $telefon);
    $res->execute();
}

function Bejelentkezes($user, $pwd){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT `Nev`, `Jelszo`, `ID_user` FROM `users` WHERE nev = ? AND jelszo = ?");
    $res->bindParam(1, $user);
    $res->bindParam(2, $pwd);
    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

function selectUpload(){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT nev, ID_user FROM users");
    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

function termekeksorok($kategoria){
    $tomb = null;

    $res = $this->con->prepare("SELECT `Nev`, `Eladar`, `Kep`, `ID_termek` FROM `termekek` WHERE ID_kategoria = ?");
    $res->bindParam(1, $kategoria);
    $res->execute();

    while ($row = $res->fetch()) {
        $tomb[] = $row;
    }

    return $tomb;
}

```

```

// Ellenőrzöm, hogy az oldal a login gombbal lett-e elküldve, és akkor dolgozom fel
if (isset($_POST["login"])){
    // Kimentem a küldött adatokat
    $user = $_POST["nev"];
    $pass = $_POST["pass"];

    // kapcsolódás az adatbázishoz
    $db = new Dbconnect();
    $db->Connection("webshop");

    // Ellenőrizzük, hogy az illető jogosult-e a kapcsolódásra
    if ($tomb = $db->Bejelentkezés($user, $pass)){
        session_start();
        $_SESSION["user"] = $user;
        $_SESSION["userid"] = $tomb[0]["ID_user"];

        header("location: webshop.php");
    }
    else {
        $db = null;
        $uzen = "Hibás bejelentkezési adatok!";
    }
}

```

```

$kategoriak = $db->Kategoriak();
$kategoriavalaszt1 = $db->termekek sorok(1);
$kategoriavalaszt2 = $db->termekek sorok(2);
$kategoriavalaszt3 = $db->termekek sorok(3);

// Kosár feltöltése

foreach ($kategoriak as $key) {

    $kategoriavalaszt = $db->termekek sorok($key["ID_kategoria"]);
    foreach ($kategoriavalaszt as $key) {
        $azonositok = $key["ID_termek"];
    }

    if (isset($_POST["kosarba"])){

        foreach ($kategoriavalaszt as $key) {
            $azonositok = $key["ID_termek"];
            if (isset($_POST[$azonositok])) {
                $kosartartalom = array($azonositok, $_POST[$azonositok]);
                $iduser = $_SESSION["userid"];
                $idtermek = $kosartartalom[0];
                $menyiseg = $kosartartalom[1];
                if ($menyiseg > 0){
                    $db->Rendelesefeltolt($iduser, $idtermek, $menyiseg);
                }
                header("location: kosar.php");
            }
        }
    }
}
}

```



```

$maidatum = date("Y-m-d");
$osszar = 0;

$users = $db->selectUpload();
$rendelestomb = $db->rendelessek($uid, $maidatum);
$mairendelestomb = $db->MaiRendelessek($uid, $maidatum);

```

```

<form action="" method="post">
<div class="collapse" id="sorok">
<div class="card card-body">
<div class="kontenerkategoriak">
<h2 class="akcio">Sorek</h2>
<div class="row">

<?php
if($kategoriaavlaszt1){
    foreach ($kategoriaavlaszt1 as $key) {
        print ("<div class='col4'><img src='".$key['Kep']."'><h6>".$key['Nev']."'</h6><p>".$key['Eladar']."' Ft</p><input type='number' name='".$key['ID_termek']."' id='".$key['ID_termek']."'
        min='0' style='width: 180px;'><label>->Db</label></div>");
    }
}
?>
</div>
</div>
</div>
</div>

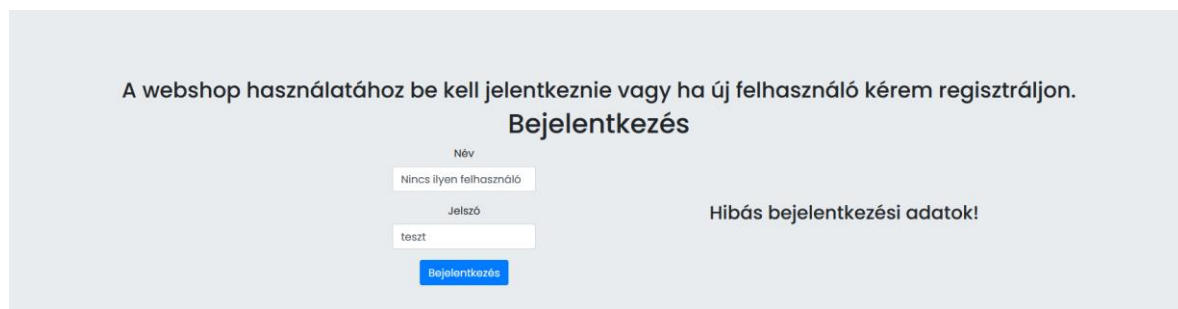
if (isset($mairendelestomb)){
print("<table class='table table-striped table-dark'><thead><tr><th scope='col'>Sorszám</th><th scope='col'>Termék neve</th>
<th scope='col'>Mennyiség</th><th scope='col'>Összár</th><th scope='col'>Dátum</th></tr></thead><tbody>");
$i = 1;
    foreach ($mairendelestomb as $key) {
        print("<tr><th scope='row'>".$i."</th><td>".$key['Nev']."'</td><td>".$key['Mennyiség']."' db</td><td>".$key['Eladar'] * $key['Mennyiség']."' Ft</td><td>".$key['datum']."'</td></tr>");
        $osszar += $key['Eladar'] * $key['Mennyiség'];
        $i++;
    }
    print ("<tr><th colspan='5' style='text-align:center'>Összesen: ".$osszar." Ft</div></th></tr></tbody></table>");
}
else {
echo "<h2 class='akcio'>Mára még nem adott le rendelést!</h2>";
}

```

2.6. Tesztelési dokumentáció

Az oldal kiváló működését több teszt is biztosította. Ezek közül néhányát szeretnék bemutatni:

1. Teszteset: A felhasználó olyan névvel próbál bejelentkezni, ami még, nincs benne az adatbázisban. A bejelentkezés gombra kattint és egy hiba üzenet jelenik meg: „Hibás bejelentkezési adatok!”. Ebben az esetben újból ki kell tölteni a felhasználónevet és a jelszót a korábban regisztrált adatokkal vagy regisztrálni kell.



A webshop használatához be kell jelentkeznie vagy ha új felhasználó kérem regisztráljon.

Bejelentkezés

Név

Nincs ilyen felhasználó

Jelszó

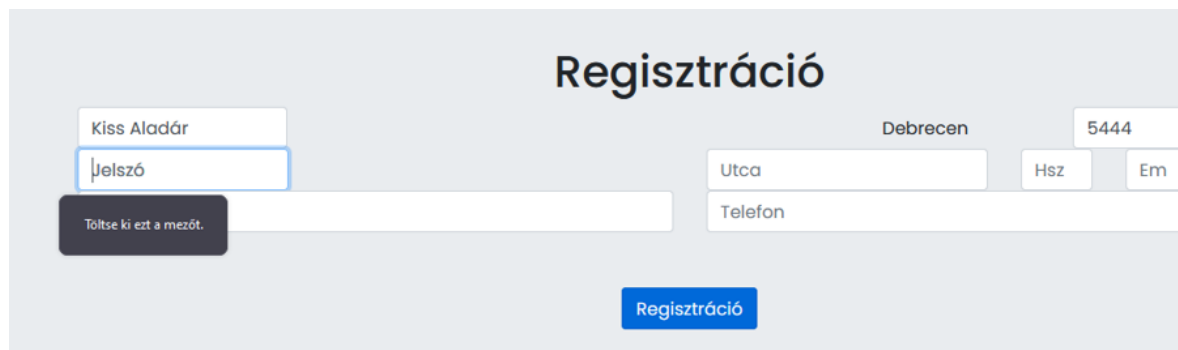
teszt

Bejelentkezés

Hibás bejelentkezési adatok!

12. kép Teszteset 1

2. Teszteset: A felhasználó a regisztrációs oldalon vagy a bejelentkezés oldalon nem tölt ki egy kötelező mezőt például: Jelszó. Az oldalon megjelenő gombra kattint, akkor egy hibaüzenet jelenik meg a ki nem töltött mező alatt a „Töltse ki ezt a mezőt.” felirattal. Ilyenkor ki kell tölteni a mezőt és újra megnyomni a gombot.



Regisztráció

Kiss Aladár

Debrecen

5444

Jelszó

Utca

Hsz

Em

Telefon

Töltse ki ezt a mezőt.

Regisztráció

13. kép Teszteset 2

3. Teszteset: A felhasználó a webshop oldalon nem ad meg egyetlen terméknel semmilyen mennyiséget és a Kosár gombra kattint. Ebben az esetben átkerül a Kosár oldalra azonban nem fognak termékek megjelenni 0 db mennyiséggel, hanem üresek lesznek a táblázatok, hiba üzenet viszont nem jelenik meg. Ilyenkor vissza kell lépni a webshop oldalra és beírni a kívánt mennyiséget a kiválasztott termékekhez és újból ráklikkelni a kosár gombra.

A tesztelés során néhány hiba kiderült:

A webshop készítése közben, amikor még nem volt regisztrációhoz kötött a webshop és kosár oldalak nem volt lehetséges kiszedni a beeregisztrált felhasználót a session-ből. Azaz, ha valaki egyszer belépett nem tudott kilépni. Ezért lett regisztrációhoz kötött a webshop és kosár oldalak, továbbá egy kijelentkezés gomb, ami lehetővé teszi a felhasználóváltást. Szöveggel van figyelmeztetve erre a felhasználó a bejelentkezés oldalon, ezen felül, ha még nincs bejelentkezve és rákattint a webshop vagy kosár oldalakra, akkor a bejelentkezés oldalra kerül.

A webshop oldalon, amikor több termékhez is volt beírva mennyiség akkor mindig csak az első terméknek a mennyiségét mentette el a függvény. Ez a hiba ki lett javítva a webshop.php-ban ahol egy foreach segítségével végig mentem a kategóriákon és ezen belül if segítségével megvizsgáltam minden egyes terméket, amik az azonosítójuk szerint el lettek mentve. Végül a felhasználó által kiválasztott termékek mind bekerültek a kosárba.

2.7. Továbbfejlesztési lehetőségek

Több ötletem is volt, amit sajnós ki kellett, hogy maradjon, mert több időre lett volna szükség a komplikáltságuk miatt. Első sorban az akciók működése, tehát ha a felhasználó kosárba rak a főoldalon feltüntetett akcióban szereplő terméket vagy mennyiséget, akkor azt egy függvény ellenőrizné és kiszámolná a felhasználónak járó kedvezményt. Másodszor, a kosár ikon mellett egy számláló mutassa számmal, hogy hány féle terméket rakott már a kosarába. Továbbá egy megrendelés oldal, amire a kosár oldalról tudna átlépni a felhasználó és valóban megtudná rendelni amit, szeretne. Kiválasztaná a megadott címét vagy lenne lehetőség másik cím megadására. Fizetési mód választása, ezen felül kiszállítást kér vagy bejön a boltba érte. Ez rögzítve is lenne az adatbázisban. A webshop oldalon külön effekt, szövegbuborék vagy felugró ablak figyelmeztetné a felhasználót a napi akciókról vagy a gyakran fogyó termékekről vagy amilyen termék esetleg kifogyott és nincs raktáron.

Képjegyzék

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. kép: Webshop kép | saját szerkesztés |
| 2. kép: XAMPP telepítés | saját szerkesztés |
| 3. kép: Akció és lábléc | saját szerkesztés |
| 4. kép: Kapcsolat oldal | saját szerkesztés |
| 5. kép: Kosár oldal | saját szerkesztés |
| 6. kép: Kategória tábla | saját szerkesztés |
| 7. kép: Mennyiségegység tábla | saját szerkesztés |
| 8. kép: Rendelés tábla | saját szerkesztés |
| 9. kép: Termékek tábla | saját szerkesztés |
| 10. kép: Users tábla | saját szerkesztés |
| 11. kép: Adattábla | saját szerkesztés |
| 12. kép: Teszteset 1 | saját szerkesztés |
| 13. kép: Teszteset 2 | saját szerkesztés |

Irodalomjegyzék, forrásmegjelölés

1. <https://www.microsoft.com/hu-hu/windows/windows-10-specifications?fbclid=IwAR3T6J5T0k5LmrgJcJHFbj-1jhQ2LS-wZHeKLweRBHmXqS4TGx0rH8PdfWo>
2. <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
3. <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
4. <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
5. <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
6. <https://hu.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
7. https://www.apachefriends.org/download.html?fbclid=IwAR1qLJc3-T9JJ6JN38vmj5sZ_iy-qpPOdTahyWVo-UME3GwzroYpmHeXlps
8. <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>