**Szoftverfejlesztő és –tesztelő vizsga**

**2024/25 tanév**



**„Fabolcs webáruház” projektmunka**

**Dokumentáció**

Készítette:

Kuti Szabolcs

Bozsogi Ildikó

Tóth Norbert

Tartalomjegyzék

[I. Bevezetés 4](#_Toc208295981)

[II. Felhasználói dokumentáció 5](#_Toc208295982)

[1. Vendégként 5](#_Toc208295983)

[2. Az oldal adminisztrátoraként 6](#_Toc208295984)

[3. Rendelési állapot követése 9](#_Toc208295985)

[III. Fejlesztői dokumentáció 10](#_Toc208295986)

[1. adatbazis.php 10](#_Toc208295987)

[a) Automatikus fájlbetöltés 10](#_Toc208295988)

[b) Hiba kezelése 10](#_Toc208295989)

[2. adatbazis\_wamp.php 10](#_Toc208295990)

[3. adatbazis\_xampp.php 10](#_Toc208295991)

[4. Index.php 11](#_Toc208295992)

[5. admin\_termekek.php 12](#_Toc208295993)

[1. Session és adatbázis kapcsolódás 12](#_Toc208295994)

[2. Admin jogosultság ellenőrzése 13](#_Toc208295995)

[3. Termék törlés 13](#_Toc208295996)

[4. Termék módosítás 13](#_Toc208295997)

[5. Termék keresés 13](#_Toc208295998)

[6. HTML és stílus 13](#_Toc208295999)

[7. Terméklista megjelenítése ciklussal 13](#_Toc208296000)

[6. admin\_uj\_termek.php 14](#_Toc208296001)

[7. admin.php 15](#_Toc208296002)

[8. statusz\_modosit.php 16](#_Toc208296003)

[9. fiok\_kezeles.php 17](#_Toc208296004)

[10. lezervagasrol.php 17](#_Toc208296005)

[11. kapcsolat.php 18](#_Toc208296006)

[PHP rész 18](#_Toc208296007)

[HTML rész 19](#_Toc208296008)

[CSS rész 19](#_Toc208296009)

[12. egyedi.php 20](#_Toc208296010)

[13. szallitas.php 20](#_Toc208296011)

[PHP rész 20](#_Toc208296012)

[HTML rész 20](#_Toc208296013)

[CSS rész 20](#_Toc208296014)

[14. regisztracio.php 21](#_Toc208296015)

[15. bejelentkezes.php 22](#_Toc208296016)

[16. kosar.php 23](#_Toc208296017)

[1. PHP logika 23](#_Toc208296018)

[1.1. Session indítása és adatbázis kapcsolódás 23](#_Toc208296019)

[1.2. Változók inicializálása 23](#_Toc208296020)

[1.3. POST kérés kezelése 23](#_Toc208296021)

[1.4. Kosár betöltése és számítása 23](#_Toc208296022)

[2. HTML és CSS 23](#_Toc208296023)

[2.1. Oldal meta adatok és betűtípus 23](#_Toc208296024)

[2.2. Alap stílusok 23](#_Toc208296025)

[2.3. Táblázat stílusai 23](#_Toc208296026)

[2.4. Navigációs gombok 24](#_Toc208296027)

[3. HTML tartalom 24](#_Toc208296028)

[3.1. Logó megjelenítése 24](#_Toc208296029)

[3.2. Kosár tartalmát megjelenítő modal-box 24](#_Toc208296030)

[17. kosar\_hozzaad.php 24](#_Toc208296031)

[18. szallitas\_cim.php 25](#_Toc208296032)

[19. rendeles\_adatok.php 26](#_Toc208296033)

[20. rendeles\_veglegesites.php 26](#_Toc208296034)

[HTML és CSS rész 27](#_Toc208296035)

[HTML tartalom 28](#_Toc208296036)

[21. rendeles\_sikeres.php 28](#_Toc208296037)

[HTML és CSS rész 29](#_Toc208296038)

[22. auto\_uzenet\_kuldes.php 29](#_Toc208296039)

[23. vasarlo\_fiok.php 30](#_Toc208296040)

[24. kijelentkezes.php 31](#_Toc208296041)

[25. uzenetek.php 31](#_Toc208296042)

[IV. Tesztelés 32](#_Toc208296043)

[4.1 Tesztelési stratégia 32](#_Toc208296044)

[4.3 Hibajegyzék 33](#_Toc208296045)

[4.4 Tesztelési jegyzőkönyv 33](#_Toc208296046)

[V. Feladatok és csapatmunka 34](#_Toc208296047)

[VI. Befejezés 34](#_Toc208296048)

# Bevezetés

Fabolcs webáruház bemutatása:

*„Egy apró emlék, ami örökre megőrzi a pillanatok varázsát.”*

Csapatunk egyik tagja – Szabolcs - néhány éve hobbi szinten gyárt és értékesít (egyéb weboldalakon) személyre szabott ajándéktárgyakat modern lézervágással, gravírozással rétegelt nyírfalemez alapra. Ezen termékeknek készítettünk egy értékesítő webáruházat. A két fő terméktípus: kutyás fali kulcstartók és az esküvői köszönőajándékok. Egyedi elképzelések is megvalósíthatók.

Az oldal tartalmának megtekintéséhez regisztrálni nem szükséges, rendeléshez viszont igen.

A vásárló sikeres regisztráció – Név, Telefonszám, Email cím, Jelszó, Jelszó újra, Regisztráció - esetén a saját fiókjába belépve tudja rendelését leadni online.

Termékek kiválasztását követően a mennyiségek és megjegyzés megadása után van lehetőség Kosárba helyezni a kívánt tételeket, majd a rendelési igényt véglegesíteni, a szállítási lehetőségek közül a tetszőlegeset kiválasztani.

Az oldal sajátossága a manuális rendeléskövetés. Egyszemélyes vállalkozás lévén a felület Kezelője (Eladó, Tulajdonos) saját maga teszi naprakésszé a státuszok változását, figyeli a pénzmozgást, majd teljesíti a megrendelést.

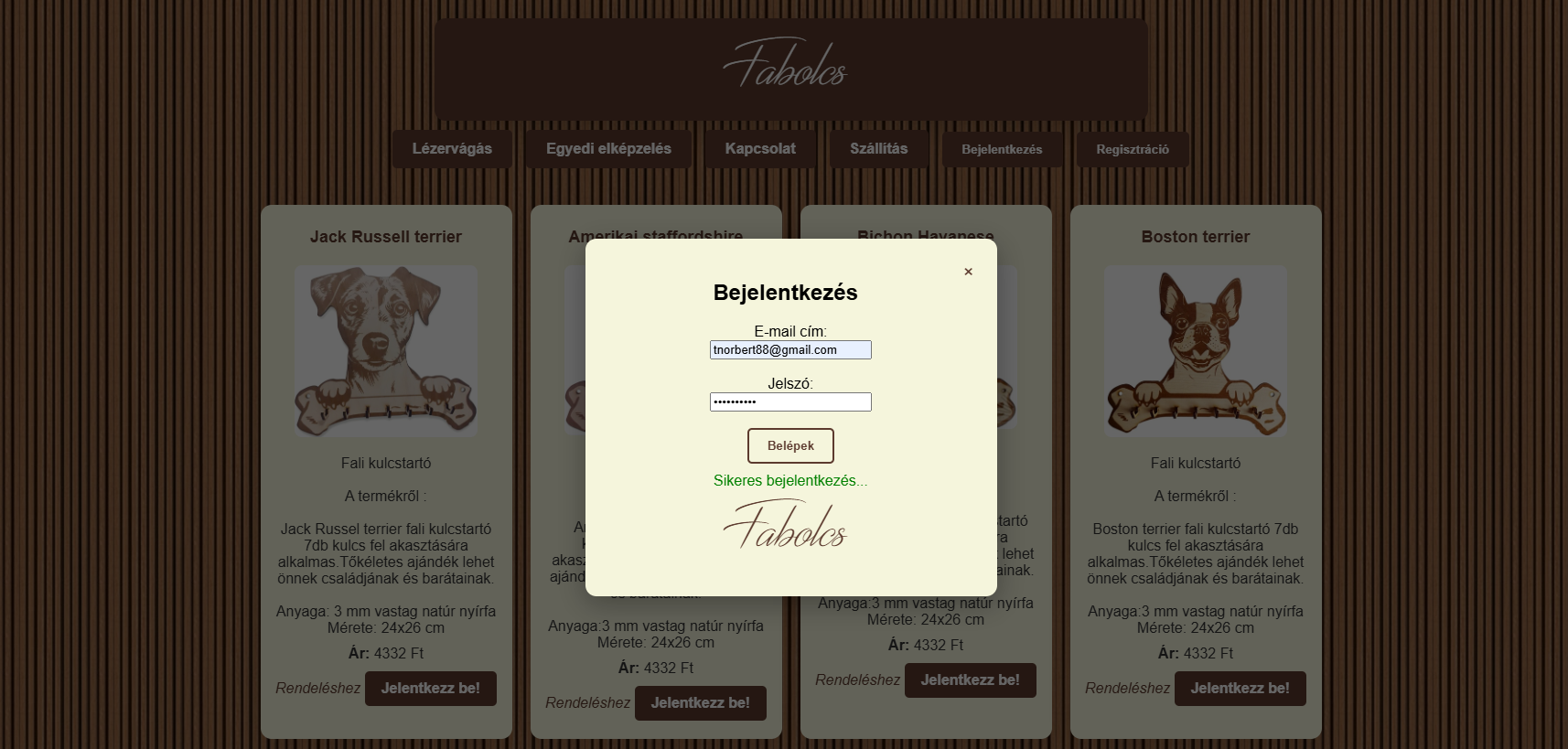
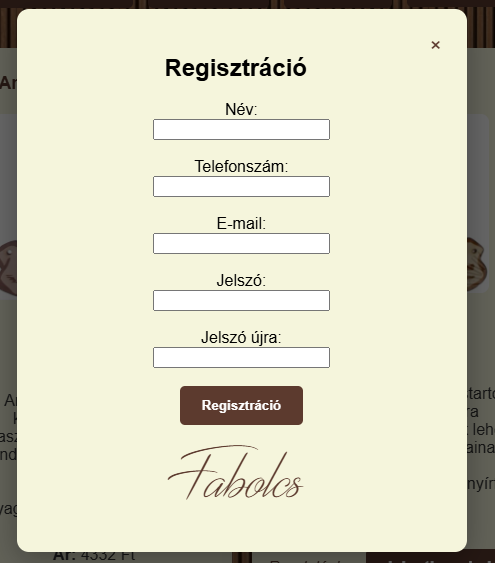


# Felhasználói dokumentáció

### Vendégként

Az oldal tartalmának megtekintéséhez regisztrálni nem szükséges, rendeléshez viszont igen. Sikeres regisztrációt követően (Név, Telefonszám, Email cím, Jelszó, Jelszó újra, Regisztráció) használható a Bejelentkezés funkció.





* Főoldalon a termékek láthatóak, onnan kosárba helyezhetőek
* A látogató olvashat a lézervágás technikáról a Lézervágás gombra kattintva
* Egyedi elképzelések gombra kattintva egy űrlap jelenik meg, amit az oldal

Kezelőjének továbbíthat a leendő vásárló

* Kapcsolat menüpontban megkeresés indítható
* Szállításnál a kézbesítési módokról lehet tájékozódni
* Továbbá megtalálható:

Kosaram

Fiókom

Kijelentkezés lehetősége

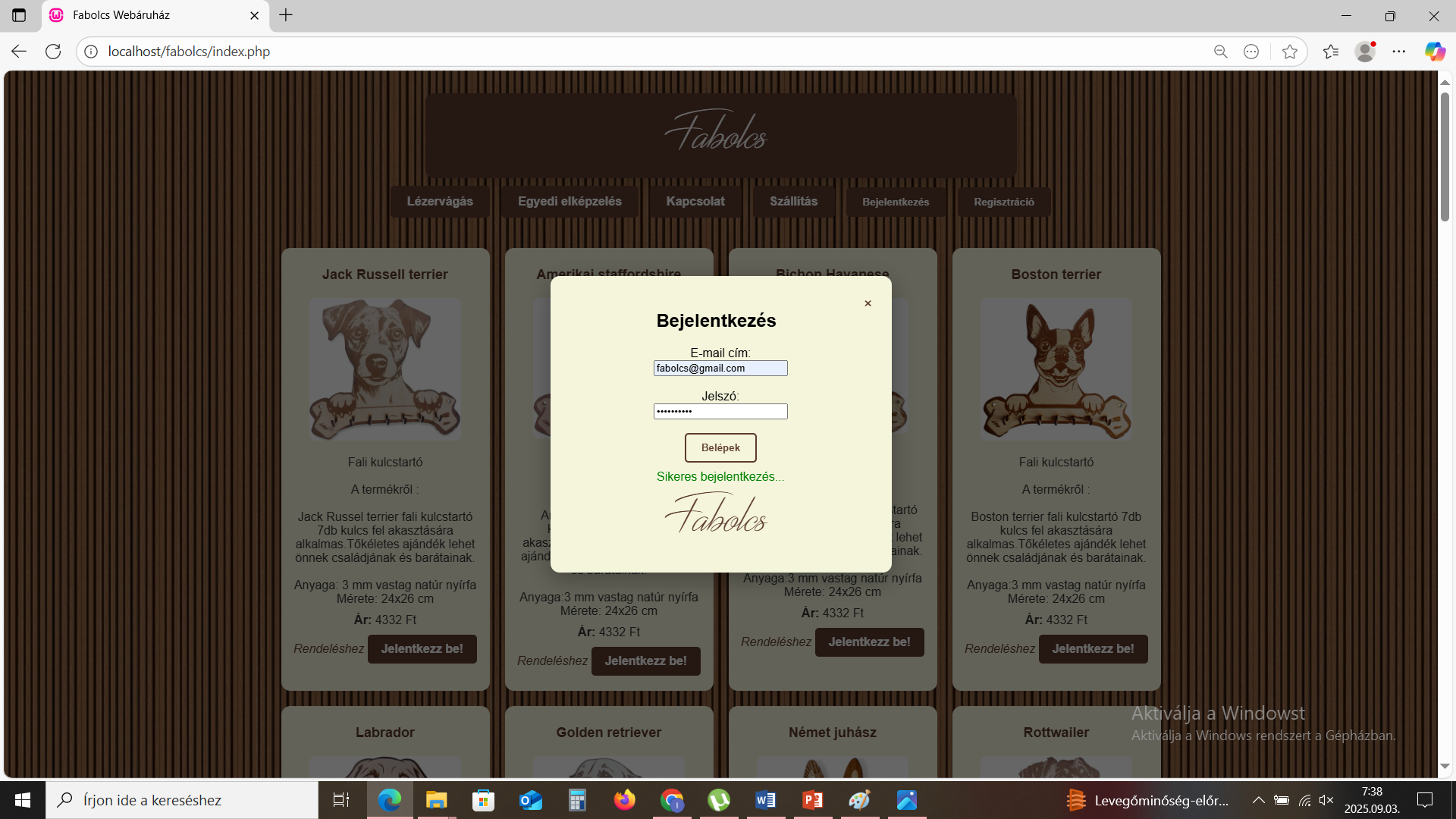


### Az oldal adminisztrátoraként

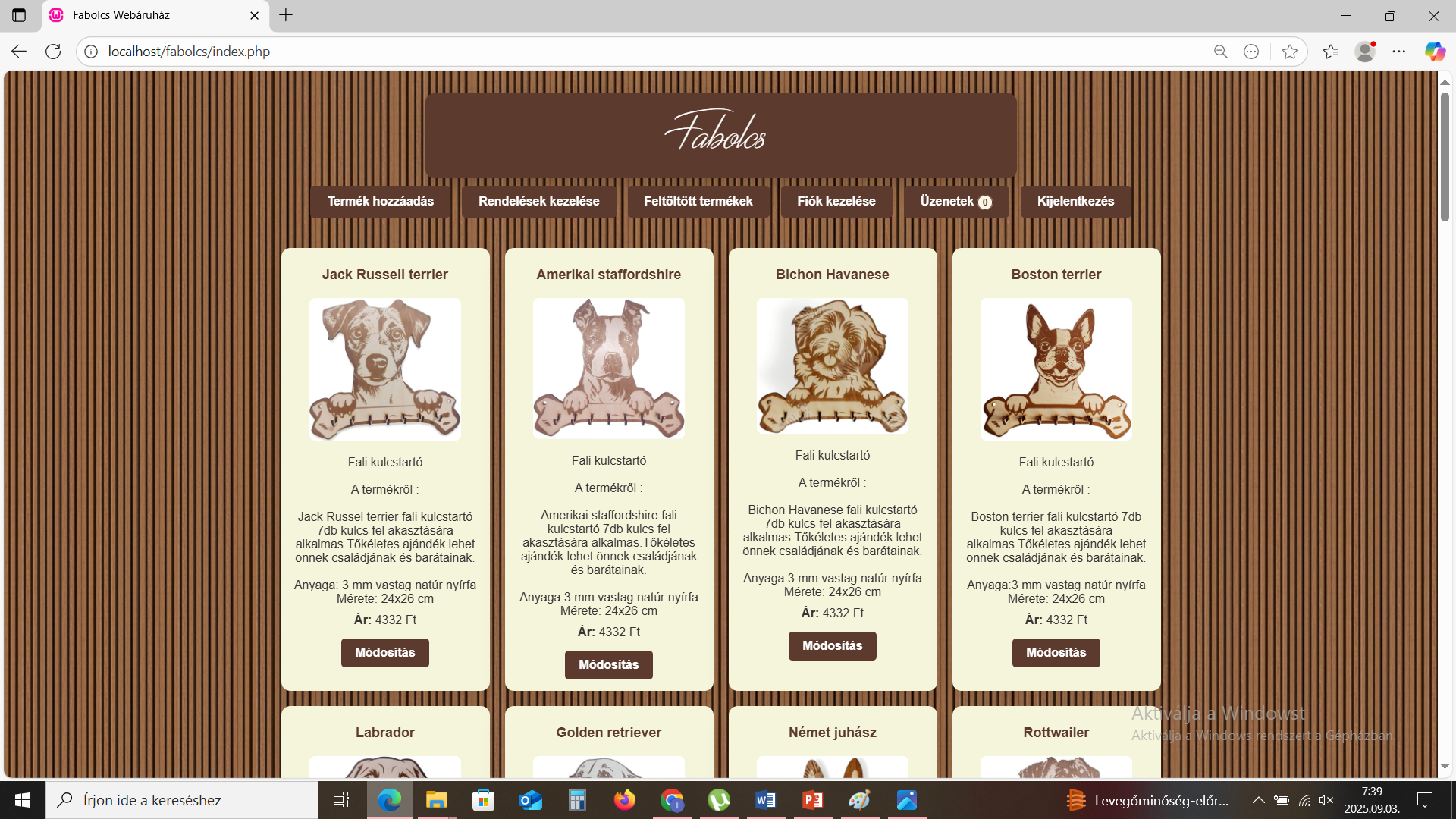
admin email cím [fabolcs@gmail.com](mailto:fabolcs@gmail.com)

admin jelszó Fabolcs123

* Főoldal megegyezik a felhasználói felülettel



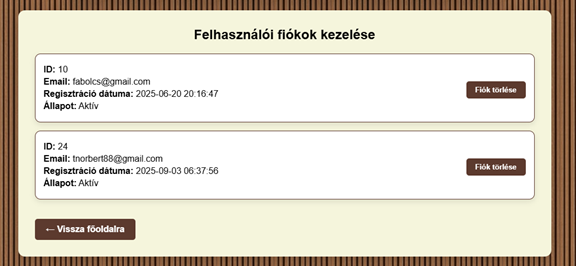
* Bejelentkezést követően a Menüpontok a következők:
  + Termék hozzáadás
  + Rendelések kezelése
  + Feltöltött termékek
  + Fiók kezelése
  + Üzenetek
  + Kijelentkezés

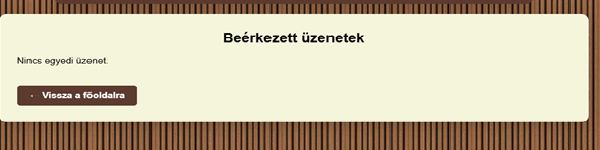


****

****

****

****

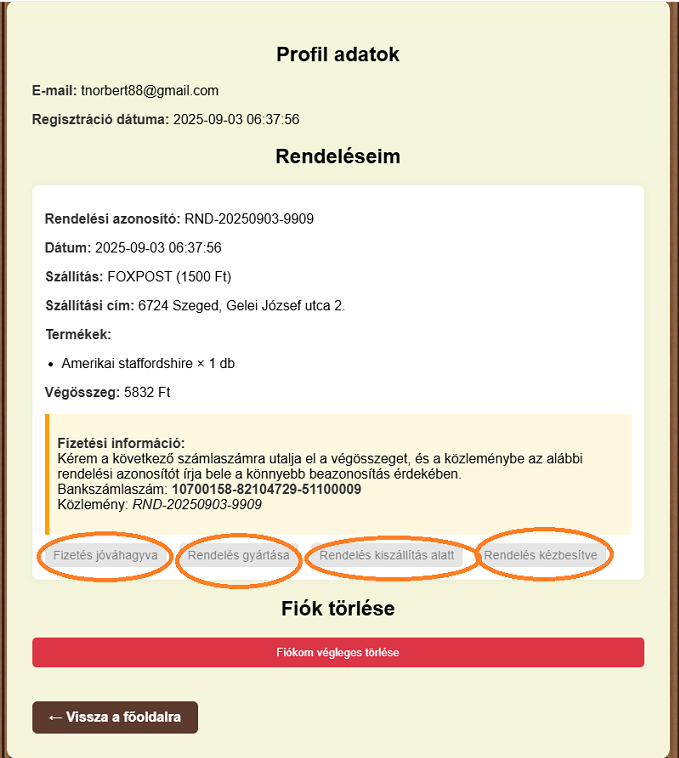
****

### Rendelési állapot követése

Sikeres rendelés leadását követően visszaigazolás érkezik, majd ezután a rendelés állapota a Megrendelő és a Kezelő (eladó) számára is látható

* Státuszok:
  + - Fizetés jóváhagyva
    - Rendelés gyártása
    - Rendelés kiszállítás alatt
    - Rendelés kézbesítve

****

****

# Fejlesztői dokumentáció

## adatbazis.php

### Automatikus fájlbetöltés

* + Megvizsgálja, hogy az *adatbazis\_xampp.php* létezik-e, ha igen, akkor ezt tölti be.
  + Ha nem, akkor megnézi, hogy az *adatbazis\_wamp.php* létezik-e, és azt tölti be.

### Hiba kezelése

* + Ha egyik fájl sem található, a program lefagy és hibaüzenetet ad: *„Nem található megfelelő adatbázis konfiguráció.”*

Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy ugyanaz a kód több fejlesztői környezetben is használható legyen anélkül, hogy kézzel kellene váltogatni a konfigurációkat.

## adatbazis\_wamp.php

1. **Adatbázis kapcsolat létrehozása**
   * A *new mysqli* objektum létrehozza a kapcsolatot az adatbázissal a *localhost* címen, a *root* felhasználónévvel, jelszó nélkül, és a *fabolcs webaruhaz* adatbázist használva.
2. **Kapcsolódási hiba kezelése**
   * Ha a kapcsolat sikertelen (például rossz adatbázis beállítás vagy nem fut a szerver), a script leáll és megjeleníti a hibaüzenetet *„Adatbázis kapcsolódási hiba (WAMP)”.*
3. **Karakterkódolás beállítása**
   * A kapcsolat karakterkódolását *UTF-8*-ra állítja, ezzel biztosítva az ékezetes karakterek helyes megjelenését az adatbázisban és a weboldalon.

Ez a fájl biztosítja, hogy a *WAMP* környezetben a *PHP* kód megfelelően kapcsolódjon az adatbázishoz és kezelje a magyar ékezeteket.

## adatbazis\_xampp.php

1. **Adatbázis kapcsolat létrehozása**
   * A *new mysqli* objektum létrehozza a kapcsolatot az adatbázissal a *localhost* címen, a *root* felhasználónévvel, jelszó nélkül, és a *fabolcs webaruhaz* adatbázist használva.
2. **Kapcsolódási hiba kezelése**
   * Ha a kapcsolat sikertelen (például rossz adatbázis beállítás vagy nem fut a szerver), a script leáll és megjeleníti a hibaüzenetet *„Adatbázis kapcsolódási hiba (XAMPP)”.*
3. **Karakterkódolás beállítása**
   * A kapcsolat karakterkódolását *UTF-8*-ra állítja, ezzel biztosítva az ékezetes karakterek helyes megjelenését az adatbázisban és a weboldalon.

Ez a fájl biztosítja, hogy a *XAMPP* környezetben a *PHP* kód megfelelően kapcsolódjon az adatbázishoz és kezelje a magyar ékezeteket.

## Index.php

1. **Session indítása és adatbázis betöltése**
   * Session elindítása a felhasználói állapot megőrzéséhez
   * Adatbázis kapcsolódás behúzása
2. **Kosár darabszámának kezelése**
   * Bejelentkezett felhasználó kosárdarabszámának lekérése az adatbázisból
   * Vendég kosár darabszámának összeadása a session alapján
3. **Terméklista lekérése az adatbázisból**
   * SQL lekérdezés a termékekhez
   * Hibakezelés lekérdezési hiba esetén
4. **Admin jogosultság ellenőrzése**
   * Alapértelmezett admin változó beállítása
   * Admin státusz lekérdezése az aktuális felhasználótól
5. **Admin felületi értesítések számlálása**
   * Olvasatlan üzenetek száma
   * Új rendelési státuszú rendelések száma
   * Feldolgozatlan fiók törlési kérelmek száma
6. **HTML rész**
   * Dokumentum és fejlécek (*charset, viewport*, cím)
   * CSS stílusok:
     + Egyedi betűtípus betöltése
     + Test, háttérkép, logó stílusok
     + Navigációs menü és linkek stílusai
     + Kosár jelzés (*badge*) stílus
     + Termékek rács elrendezése és kártya stílusok
     + Termék képek, címek, leírások megjelenítése
     + Kosárhoz adás űrlap és mennyiségválasztó kezelése
     + Modal ablakok megjelenítése és stílusai
     + Reszponzív megjelenés mobilokra
7. **Navigációs menü tartalma dinamikusan**
   * Admin menüpontok és értesítések *badge* megjelenítése
   * Vendég menüpontok és bejelentkezési, regisztrációs gombok
   * Bejelentkezett vásárló menüpontjai és kosár darabszám jelzése
8. **Terméklista megjelenítése ciklussal**
   * Kép létezésének ellenőrzése és megjelenítése vagy helyettesítő szöveg
   * Termék leírása és ára
   * Kosárba rakás űrlap mennyiségválasztóval és gombbal, bejelentkezési állapot függvényében
9. **Regisztrációs modal ablak**
   * Dinamikusan betöltött regisztrációs űrlap
   * Bezáró gomb és nagy logó
10. **Bejelentkezési modal ablak**
    * Dinamikusan betöltött bejelentkezési űrlap
    * Bezáró gomb és nagy logó
11. **JavaScript funkciók**
    * Menü megjelenítés togglezése mobilon (nem használt)
    * Mennyiség növelése és csökkentése gombokkal
    * Regisztrációs modal AJAX betöltése, űrlap küldése és visszajelzés kezelése
    * Regisztrációs modal bezárása
    * Bejelentkezési modal AJAX betöltése, űrlap küldése és visszajelzés kezelése
    * Bejelentkezési modal bezárása

## 

## admin\_termekek.php

### 1. Session és adatbázis kapcsolódás

* session\_start() a felhasználói állapot kezeléséhez
* require\_once *'adatbazis.php'* az adatbázis kapcsolat betöltése

### 2. Admin jogosultság ellenőrzése

* Felhasználó bejelentkezési státuszának ellenőrzése
* Admin jogosultság lekérdezése az adatbázisból
* Jogosultság hiány esetén kilépés és hibaüzenet

### 3. Termék törlés

* POST kéréssel érkező törlés azonosító (*torles\_id*) kezelése
* Termékhez tartozó kép elérési útjának lekérése
* Kép fájl törlése a szerverről, ha létezik
* Termék törlése az adatbázisból
* Oldal újratöltése visszairányítással (*admin\_termekek.php*)

### 4. Termék módosítás

* POST kéréssel érkező módosítási adatok kezelése (*modosit\_id, nev, leiras, ar*, stb.)
* Új kép feltöltésének kezelése és áthelyezése a szerverre
* Adatok frissítése az adatbázisban
* Oldal újratöltése visszairányítással (*admin\_termekek.php*)

### 5. Termék keresés

* GET paraméterből (*kereses*) keresési kulcsszó beolvasása
* Ha keresési kulcsszó van: LIKE lekérdezés a termék nevére, legújabb előre rendezve
* Ha nincs keresés: az összes termék lekérése az adatbázisból

### 6. HTML és stílus

* Alap HTML dokumentum, metaadatok és karakterkódolás
* Egyedi betűtípus betöltése (*Distant Stroke*)
* Oldal stílusok:
  + Body alap stílus (háttér, betűtípus, elrendezés)
  + Háttérképes faerezet mintázat a body alatt
  + Nagy logó stílusa a felső részen
  + Navigációs menü és keresőmező megjelenítése
  + Modal doboz a terméklista megjelenítésére
  + Termékkártyák stílusa, képek megjelenítése és űrlapok a termék szerkesztéséhez, törléséhez

### 7. Terméklista megjelenítése ciklussal

* Minden termék egyedi blokként jelenik meg
* Megjelenítés:
  + Termék neve, leírása, ára
  + Termékkép, ha elérhető
  + Űrlap a termék módosításához (név, leírás, ár, kép csere)
  + Űrlap a termék törléséhez

## 

## admin\_uj\_termek.php

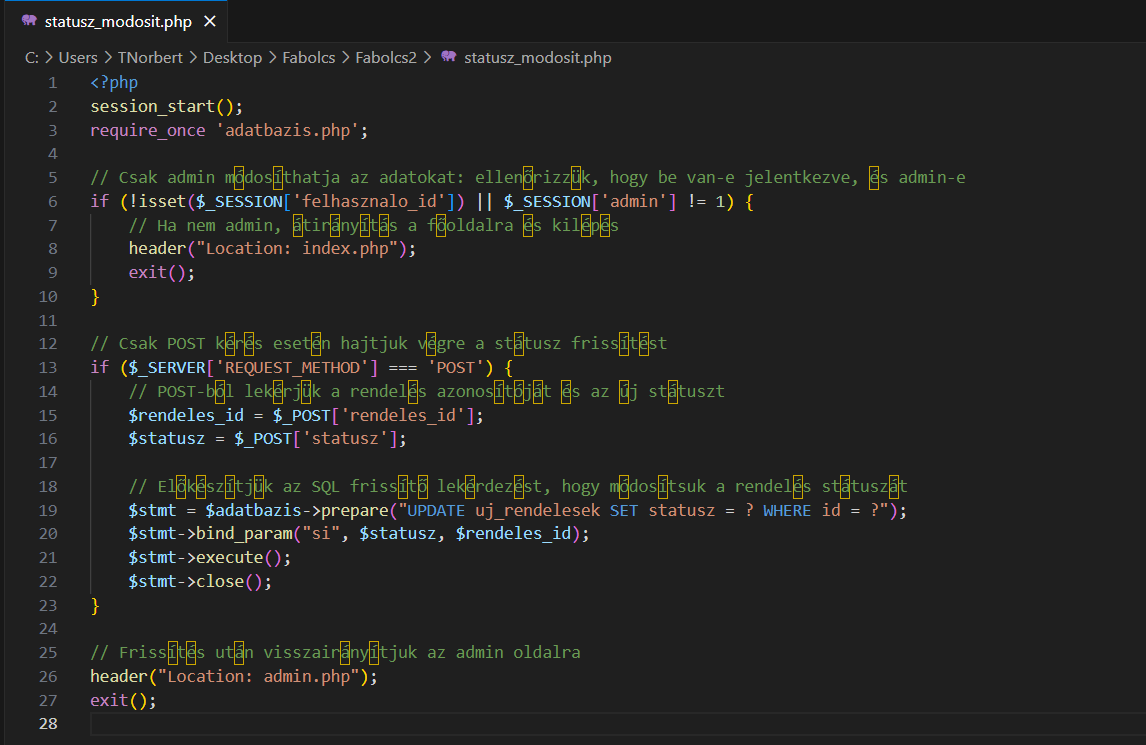
1. **PHP szakasz - Jogosultság és adatfeldolgozás**
   * Session indítása és adatbázis betöltése
   * Bejelentkezés és admin jogosultság ellenőrzése
   * Üzenetváltozó inicializálása
   * POST kérés esetén:
     + Űrlapadatok beolvasása (név, leírás, ár, kép)
     + Kép fájl feltöltés kezelése és mentése a kepek/ mappába
     + Új termék beszúrása az adatbázisba
     + Sikeres vagy sikertelen mentés visszajelzése
2. **HTML szakasz - Oldal szerkezete és formázás**
   * Dokumentum típus és nyelv beállítása
   * Fejléc rész:
     + Karakterkódolás, oldal címe, viewport meta tag
     + Egyedi betűtípus betöltése
     + Oldal alapstílusai: body, háttér, logó doboz, modal doboz, cím, form elemek, gombok stb.
3. **HTML tartalom**
   * Nagy logó doboz az oldal tetején
   * Modal doboz tartalma:
     + Oldal címe ("*Új termék hozzáadása*")
     + Siker vagy hibaüzenet megjelenítése
     + Termék hozzáadás form (POST + fájlfeltöltés):
       - Termék neve (*input text*)
       - Leírás (*textarea*)
       - Ár (*input number*)
       - Kép feltöltése (*input file*)
       - Mentés gomb
     + Navigációs gombok a főoldalra és a terméklistára

## admin.php

1. **Session és jogosultság ellenőrzés**
   * Session indítása
   * Adatbázis kapcsolódás betöltése
   * Felhasználó bejelentkezésének ellenőrzése
   * Admin jogosultság ellenőrzése
2. **Rendelés státusz frissítése**
   * POST kérés fogadása a státusz módosítására
   * Státusz adatbázisban való frissítése
   * Visszairányítás az admin felületre
3. **Rendelések lekérdezése**
   * Több táblából (rendelések, felhasználók, szállítási cím, szállítási partner) való adatlekérés
   * Rendelések időrendi sorrendben történő listázása
4. **HTML struktúra**
   * Alap HTML fejlécek (*charset, viewport, cím*)
   * Külső CSS betöltése (*style.css*)
   * Egyedi betűtípus definiálása CSS-ben
5. **Oldal felépítése és stílusok**
   * Body stílus (*flexbox, középre igazítás, háttér*)
   * Háttér faerezet mintával (*body::after*)
   * Logó megjelenítése ( *.logo-box* )
   * Modal doboz kialakítása ( *.modal-box* )
   * Modal fejléc ( *.modal-header, .modal-title* )
   * Rendelések megjelenítése egyesével flexbox-al (.*rendeles-sor*)
   * Címkék és cellák stílusa rendelési lista megjelenítéséhez
   * Státusz választó legördülő menü
   * Mentés gomb stílusa és elhelyezése
   * Navigációs gombok az admin oldalra
6. **PHP ciklus a rendelési lista megjelenítéséhez**
   * Rendelések listázása
   * Kapcsolódó termékek lekérése és megjelenítése
   * Rendelési adatok (*email, telefon, azonosító, dátum, szállítási cím, szállítási partner, megjegyzés*)
   * Státusz állapot beállítása és módosítása

## statusz\_modosit.php

1. **Session indítása és adatbázis betöltése**
   * Session elindítása a felhasználói állapot kezeléséhez.
   * Adatbázis kapcsolat betöltése.
2. **Admin jogosultság ellenőrzése**
   * Ellenőrzés, hogy a felhasználó be van-e jelentkezve és admin jogosultságú-e.
   * Nem admin esetén átirányítás a főoldalra és kilépés.



1. **Státusz frissítés feldolgozása POST kérés alapján**
   * Csak POST metódus esetén történik a feldolgozás.
   * A rendelés azonosító (rendeles\_id) és új státusz (statusz) lekérése a POST adatokból.
   * Adatbázis frissítő lekérdezés előkészítése és végrehajtása a rendelés státuszának módosítására.
2. **Átirányítás az admin felületre frissítés után**
   * A státusz módosítás befejezése után az admin oldalra történő visszairányítás.

## 

## fiok\_kezeles.php

1. **Session indítása és adatbázis kapcsolat betöltése**
   * Session indítása a felhasználói állapot követésére
   * Adatbázis kapcsolat importálása
2. **Admin jogosultság ellenőrzése**
   * Bejelentkezés ellenőrzése
   * Admin státusz lekérdezése az adatbázisból
   * Jogosultság hiánya esetén hibaüzenet megjelenítése és kilépés
3. **Felhasználói fiók törlés és újraaktiválás kezelése POST kérésből**
   * Fiók törlése (*soft delete*): ’torolve’ mező aktualizálása az aktuális időpontra
   * Fiók újraaktiválása: ’torolve’ mező ’NULL’-ra állítása
   * Oldal újratöltése a művelet után
4. **Felhasználók lekérdezése az adatbázisból**
   * Összes felhasználó adatainak lekérése, rendezve azonosító szerint
   * Eredmények tárolása tömbben
5. **HTML és CSS - Felhasználói felület**
   * Egyedi betűtípus betöltése
   * Oldal alapstílusok, háttér és logó megjelenítése
   * Modal-box megjelenítő stílusok
   * Felhasználói kártyák megjelenítése (*azonosító, email, regisztráció, állapot*)
   * Törlés és újraaktiválás gombok megjelenítése állapot szerint
   * Vissza link a főoldalra

## lezervagasrol.php

Diódás lézer oldal

1. **HTML fejléce és alap stílusok**
   * Betűtípus importálása (*Distant Stroke*)
   * Alapértelmezett body stílusok (*háttérszín, betűtípus, méretezés*)
   * Háttérkép faerezet mintával (*body::after*)
   * Nagy logó megjelenítése (.*logo-box*)
2. **Navigációs elem: Vissza link**
   * Középre igazított vissza gomb stílusai és hover effekt
3. **Modal doboz kialakítása**
   * Fehér, lekerekített doboz, árnyékkal és maximális méretekkel
   * Flexbox alapú elrendezés, max magasság beállítással
   * Fejléc (.*modal-header*) és címsor (*h2*) stílusai
4. **Modal tartalom (.modal-content)**
   * Flex konténer, vízszintesen elrendezve képek és szöveg
   * Görgethető tartalom max. magassággal
   * Képek konténerének stílusai és képek megjelenítése (árnyék, lekerekítés)
5. **Szövegterület (#typewriter)**
   * Többsoros, tördelhető, olvasható formázás, szín, padding
6. **Szöveg fénylő effektje (.type-glow)**
7. **Füst animáció konténer és stílusok**
   * position: *absolute*, áttetsző barna kör alakú elemek animációval
   * Kulcskockás animáció definiálása (*@keyframes fustFel*)
8. **Reszponzív megjelenés (mobil)**
   * Modal tartalom oszlopirányba törése, képek és szöveg teljes szélességűvé tétele
9. **JavaScript funkciók**
   * Gépelő effekt (*typeWriter*): karakterenként szöveg hozzáadása, füstgenerálás
   * Füst elem generálása véletlenszerű vízszintes pozícióval, automatikus eltávolítás
   * DOM betöltődésekor a gépelő effekt elindítása

## kapcsolat.php

### PHP rész

1. **Session indítása**
2. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
3. **Űrlap feldolgozása (POST kérés esetén)**
   * Űrlapmezők adatainak lekérése és tisztítása (*trim*)
   * Kötelező mezők ellenőrzése (üres mezők kezelése)
   * Névformátum ellenőrzése (betűk, szóköz, kötőjel, minimum 3 karakter)
   * Email formátum validálása (filter + regex)
   * Telefonszám formátum ellenőrzése (számok, szóköz, +, zárójel, kötőjel, minimum 6 karakter)
   * Üzenet tartalmának formátumellenőrzése (engedélyezett karakterek, minimum 3 karakter)
   * Hibakezelés: hibaüzenet vagy sikeres mentés visszajelzés
   * Adatok mentése az adatbázisba (egyedi\_keresek tábla)

### HTML rész

1. **Alap HTML struktúra**
2. **Fejléc (logó)**
3. **Fő tartalom - modal box**
   * Cím: Kapcsolat
   * Elérhetőségek megjelenítése statikusan (telefon, email)
   * Siker- vagy hibajelzés megjelenítése dinamikusan PHP változók alapján
   * Kapcsolati űrlap:
     + Név mező (kötelező)
     + Email mező (kötelező)
     + Telefonszám mező (kötelező)
     + Üzenet szövegmező (kötelező)
   * Küldés gomb
   * Vissza a főoldalra link (gomb stílusban)

### CSS rész

1. **Egyedi betűtípus betöltése**
2. **Alap body stílusok**
   * Háttérszín, minimum magasság, pozíció, betűtípus
   * Háttérkép faerezet mintával, fix pozícióban
3. **Logó doboz stílusa**
4. **Modal doboz stílusa**
5. **Cím és bekezdés stílusok (modal box-ban)**
6. **Űrlap elemek stílusai**
   * Label-ek, input mezők, textarea
   * Padding, border-radius, border, szélesség
7. **Gomb és visszalépő link stílusa**
   * Alap, hover állapotok, méretezés, színek, betűstílus
8. **Sikeres és hibás üzenetek megjelenítése stílusban**

## egyedi.php

## szallitas.php

### PHP rész

* Session indítása

### 

### HTML rész

1. **Alap HTML dokumentum szerkezet**
2. **Fejléc: Logó megjelenítése**
3. **Fő tartalom: Modal doboz**
   * Cím: Szállítási partnerek
   * Szállítási partnerek listája külön dobozokban (3 db)
     + Kép (logo)
     + Partner neve (pl. FOXPOST, GLS, MPL)
     + Szállítási mód (Házhoz szállítás előre fizetéssel)
     + Ár megjelenítése
   * *’Vissza’* link a főoldalra

### CSS rész

1. **Betűtípus importálása (*Distant Stroke*)**
2. **Body stílusok**
   * Alap háttér, betűtípus, teljes képernyő magasság
   * Faerezet mintás háttér kép fix pozícióban a tartalom mögött
3. **Logó doboz stílusa**
4. **Modal doboz stílusa (középre igazítás, háttér, árnyék, lekerekítés)**
5. **Szállítási partner dobozok margója**
6. **Szállítási partner képek stílusa (méret, árnyék, lekerekítés)**
7. **Szállítási partner nevek és leírások színe, margó, betűstílus**
8. **Vissza link stílusa**
   * Gomb kinézet, színek, hover effekt

## regisztracio.php

**PHP rész**

1. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
2. **Válaszobjektum inicializálása JSON formátumban (*hiba, siker*)**
3. **POST kérés ellenőrzése**
4. **Űrlapmezők tisztítása (*trim, kisbetűs email*)**
5. **Validációk regex mintákkal:**
   * Név formátum ellenőrzése
   * Telefonszám formátum ellenőrzése
   * Email formátum ellenőrzése
   * Jelszó formátum ellenőrzése
   * Jelszavak egyezőségének ellenőrzése
6. **Létező email cím ellenőrzése adatbázisban**
7. **Jelszó biztonságos „hash”-elése**
8. **Új felhasználó beszúrása adatbázisba**
9. **Visszajelzés beállítása (*hiba vagy siker*)**
10. **JSON válasz visszaküldése és script kilépése**

**HTML rész**

1. **Regisztrációs űrlap:**
   * Név mező (kötelező)
   * Telefonszám mező (kötelező)
   * Email mező (kötelező)
   * Jelszó mező (kötelező)
   * Jelszó újra mező (kötelező)
   * Küldés gomb
2. **Válasz megjelenítő div az űrlap alatt**

## bejelentkezes.php

1. **Session indítása**
   * A felhasználói bejelentkezési állapot követéséhez.
2. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
   * Külső fájl (*adatbazis.php*) behúzása.
3. **Válasz objektum inicializálása**
   * $response változó létrehozása hiba és siker állapotok tárolására.
4. **POST kérés kezelése**
   * Csak ha a kérés *POST* típusú, a bejelentkezési adatok feldolgozása.
5. **Felhasználói adatok beolvasása**
   * E-mail és jelszó lekérése a *$\_POST* adatokból.
6. **Adatbázis lekérdezés előkészítése és végrehajtása**
   * Felhasználó keresése e-mail cím alapján, csak aktív (nem törölt) fiókok között.
7. **Jelszó ellenőrzése**
   * *password\_verify* függvénnyel a megadott jelszó egyeztetése az adatbázisban tárolt hashelttel.
8. **Sikeres bejelentkezés kezelése**
9. **Sikeres bejelentkezés kezelése**
   * Session változók beállítása (*felhasznalo\_id, felhasznalo\_email*).
   * Siker jelzés a válaszban (*$response['siker'] = true*).
10. **Hibaüzenetek kezelése**
    * Hibás jelszó esetén.
    * Nem létező vagy törölt felhasználó esetén.
11. **Lekérdezés lezárása**
    * Statement lezárása az adatbázis művelet után.
12. **JSON válasz visszaküldése**
    * A kliens felé a siker vagy hiba állapot küldése.
13. **HTML bejelentkezési űrlap (POST nélkül)**
    * E-mail és jelszó mezők.
    * Küldés gomb.
    * Hibaüzenet helye a dinamikus visszajelzéshez.

## kosar.php

## 1. PHP logika

### 1.1. Session indítása és adatbázis kapcsolódás

* session\_start()
* require\_once 'adatbazis.php'

### 1.2. Változók inicializálása

* Termékek tömb ($termekek = [])
* Végösszeg ($vegosszeg = 0)
* Bejelentkezett állapot és felhasználó ID lekérdezése ($bejelentkezett, $felhasznalo\_id)

### 1.3. POST kérés kezelése

* Megjegyzés mentése session-be
* Termék törlése a kosárból (adatbázis vagy session alapján)
* Kosár mennyiségek frissítése (adatbázisban vagy session-ben)
* Minden művelet után oldal újratöltése (*header Location*)

### 1.4. Kosár betöltése és számítása

* Bejelentkezett felhasználó esetén kosár elemeinek lekérdezése adatbázisból, részösszeg és végösszeg számítása
* Vendég kosár esetén sessionből termékek lekérése, részösszeg és végösszeg számítása

## 2. HTML és CSS

### 2.1. Oldal meta adatok és betűtípus

* <!DOCTYPE html>, <html lang="hu">, <head>, <meta>, <style>
* Egyedi betűtípus betöltése (*Distant Stroke*)

### 2.2. Alap stílusok

* Body, háttér faerezet mintával
* Logó doboz stílusa
* Modal-box (tartalom doboz) megjelenése

### 2.3. Táblázat stílusai

* Teljes szélességű, szegélyezett táblázat
* Cellák középre igazítása, fehér háttér
* Mennyiség mező stílusa

### 2.4. Navigációs gombok

* Gombok és linkek stílusa, hover effekt

## 3. HTML tartalom

### 3.1. Logó megjelenítése

* div.logo-box

### 3.2. Kosár tartalmát megjelenítő modal-box

#### 3.2.1. **Bejelentkezési státusz**

* Felhasználói e-mail megjelenítése vagy bejelentkezési link

#### 3.2.2. **Kosár cím**

* <h1>Kosár tartalma</h1>

#### 3.2.3**. Kosár üres állapot**

* Üzenet, vissza a főoldalra link

#### 3.2.4. **Kosár tartalom táblázatban**

* Termék neve, egységára, darabszám input mezővel, részösszeg, törlés gomb

#### 3.2.5. **Megjegyzés a rendeléshez**

* Textarea mező, amely a sessionből tölti be az esetleges megjegyzést

#### 3.2.6. **Kosár navigációs gombok**

* Vissza a főoldalra link
* Tovább a szállításhoz gomb (másik oldalra irányít)

## kosar\_hozzaad.php

1. **Session indítása**
   * A felhasználói állapot (pl. bejelentkezés, kosár) nyomon követése érdekében.
2. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
   * Az adatbázis műveletekhez.
3. **Termék ID és mennyiség bekérése POST űrlapról**
   * Értékek alapértelmezése, mennyiség minimum 1.
4. **Érvényesség ellenőrzése**
   * Ha a termék ID hibás (≤ 0), visszairányítás a főoldalra.
5. **Bejelentkezett felhasználó kezelése**
   * Lekérdezés az adott termékről a felhasználó kosarában.
   * Ha már van termék, mennyiség növelése.
   * Ha nincs, új rekord beszúrása az adatbázisba.
6. **Nem bejelentkezett felhasználó kezelése (vendég kosár)**
   * Kosár adatainak tárolása PHP session-ben.
   * Új termék vagy mennyiség növelése meglévő terméknél.
7. **Visszairányítás**
   * Művelet befejezése után a főoldalra irányítás.

## szallitas\_cim.php

1. **Fejlesztési hibakijelzés bekapcsolása**
   * PHP hiba- és figyelmeztetés megjelenítése fejlesztés közben.
2. **Session indítása**
   * Felhasználói állapot (pl. bejelentkezés, kosár) követése.
3. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
4. **Kosár tartalmának ellenőrzése**
   * Bejelentkezett felhasználó kosár ellenőrzése adatbázisból.
   * Vendég kosár ellenőrzése session-ből.
   * Üres kosár esetén figyelmeztetés és visszairányítás.
5. **Változók inicializálása**
   * Hibák tömb, űrlap értékek tömbje, és rendelés megjegyzés sessionből.
6. **Szállítási partnerek lekérése az adatbázisból**
   * Partner adatok tömbbe gyűjtése (id, név, típus, ár, kép).
7. **Űrlap elküldése (POST kérés feldolgozása)**
   * Űrlapmezők adatainak tisztítása és session-be mentése.
   * Validáció: név, irányítószám, város, utca, szállítási mód.
   * Hibák összegyűjtése.
8. **Hibamentes űrlap esetén**
   * Szállítási adatok session-be mentése.
   * Átirányítás a rendelés véglegesítés oldalára.
9. **HTML szerkezet**
   * Oldal fejléc (logó).
   * Hibák megjelenítése listában.
   * Űrlap: név, irányítószám, város, utca, szállítási mód választás rádiógombokkal (partnerek logóval és árral).
   * Megjegyzés szövegmező.
   * Navigációs gombok: vissza a kosárhoz, tovább a véglegesítéshez.
10. **CSS stílusok**
    * Betűtípus, háttér, logó stílus, modal doboz, hibák doboz, űrlapmezők, szállítási partner kártyák, navigációs gombok stílusa.

## rendeles\_adatok.php

1. **Session indítása és bejelentkezés ellenőrzése**
   * Ha nincs bejelentkezve a felhasználó, átirányítás a bejelentkezési oldalra.
2. **HTML fejlécek és stílusok**
   * Karakterkódolás, oldal címe.
   * Stílus: jobb oldali, margózott státusz kijelzés.
3. **Státusz megjelenítése a fejlécben**
   * Bejelentkezett felhasználó email címe.
   * Kijelentkezési link.
4. **Főcím: Szállítási és vevői adatok**
5. **Szállítási adatok űrlap**
   * Vezetéknév, keresztnév.
   * Cím, város.
   * Irányítószám, telefonszám.
   * Kötelező mezők.
   * Űrlap POST metódussal a rendeles\_mentes.php fájlra küld.
6. **Vissza gomb a kosár oldalra**
   * Inline form, GET metódussal, visszairányítás a kosar.php-ra.

## rendeles\_veglegesites.php

1. **PHP szkript - alapvető beállítások**
   * Hibakijelzés bekapcsolása fejlesztési környezethez
   * Session indítása a felhasználói állapot követéséhez
   * Adatbázis kapcsolat betöltése
2. **Bejelentkezés ellenőrzése**
   * Ha nincs bejelentkezve, átirányítás a bejelentkezési oldalra
3. **POST adatok feldolgozása**
   * Felhasználó adatok beolvasása és ellenőrzése (név, irányítószám, város, utca, szállítási partner)
   * Validációs hibák gyűjtése és megjelenítése alert üzenetben
   * Szállítási cím összeállítása
   * Szállítási partner adatainak lekérése adatbázisból és ellenőrzése
4. **Szállítási cím adatbázisba mentése**
   * Új szállítási cím beszúrása a felhasználóhoz kapcsolva
5. **Kosár tartalom lekérdezése**
   * Bejelentkezett felhasználó esetén adatbázisból lekérdezés
   * Vendég kosár esetén sessionből termékek lekérése
   * Végösszeg számítása a termékek árai alapján
6. **Üres kosár ellenőrzése**
   * Ha nincs termék a kosárban, figyelmeztetés és visszairányítás
7. **Szállítási díj hozzáadása a végösszeghez**
8. **Adatok mentése session-be**
   * Szállítási és rendelési adatok tárolása további használatra
9. **Ha az oldal nem POST-tal lett meghívva, visszairányítás a szállítási cím oldalra**

### HTML és CSS rész

1. **Oldal metaadatok és stílusok**
   * Egyedi betűtípus betöltése (*Distant Stroke*)
   * Oldal alap háttér és layout beállítása (faerezetes háttér, középre igazítás)
   * Logó doboz stílusa (sötétbarna háttér, nagy betűméret)
   * Modal doboz stílusa (bézs háttér, lekerekített sarkok, árnyék)
   * Címek középre igazítása
   * Rendelés részletek megjelenítése (terméklista, összeg)
   * Navigációs gombok (vissza, rendelés leadása) megjelenítése, stílusa

### HTML tartalom

1. **Logó megjelenítése a lap tetején**
2. **Modal doboz a rendelés részleteihez**
   * Megrendelő neve és email címe
   * Rendelés megjegyzése (ha van)
   * Szállítási cím és partner megjelenítése árakkal
   * Rendelési tételek felsorolása darabszámmal és árakkal
   * Végösszeg megjelenítése
3. **Navigációs gombok**
   * Vissza gomb a szállítási cím oldalra
   * Rendelés leadása gomb, amely POST-tal küldi az adatokat a rendeles\_sikeres.php-nek

## rendeles\_sikeres.php

1. **PHP szkript – alapbeállítások**
   * Session indítása a felhasználói állapot megőrzéséhez
   * Adatbázis kapcsolat betöltése
2. **Jogosultság ellenőrzés**
   * Ellenőrzés, hogy be van-e jelentkezve a felhasználó és van-e véglegesítési adat a session-ben
   * Ha nincs, átirányítás a főoldalra
3. **Véglegesítési adatok lekérése a sessionből**
   * Felhasználó azonosító
   * Rendelés adatai, szállítási cím és partner, megjegyzés
   * Aktuális dátum lekérése
   * Egyedi rendelési azonosító generálása
4. **Rendelés fej adatainak mentése az uj\_rendelesek táblába**
   * Státusz alapértelmezettként: '*uj*'
   * Paraméterek előkészítése és beszúrása
5. **Rendelés tételeinek mentése a rendeles\_tetelek táblába**
   * Ciklus a termékeken
   * Termék ID, mennyiség mentése
6. **Rendelés véglegesítése a rendeles\_veglegesites táblába**
   * Felhasználói és szállítási adatok mentése
7. **Kosár ürítése**
   * Kosár tételek törlése az adatbázisból
   * Kosár és véglegesítési adatok törlése a sessionből

### HTML és CSS rész

1. **Oldal alapstílusok**
   * Háttér szín, betűtípus, középre igazítás, teljes képernyős megjelenés
   * Faerezetes háttér kép
2. **Logó megjelenítése**
   * Nagy, egyedi betűtípusú, barna háttérrel, lekerekített sarkokkal
3. **Modál doboz – sikeres rendelés üzenet**
   * Fehér háttér, lekerekített sarkok, árnyék
   * Középre igazított zöld színű címsor
   * Rendelési azonosító megjelenítése
   * Fizetési információs tájékoztatás
   * Link a vásárlói fiók oldalára zöld gombként

## auto\_uzenet\_kuldes.php

1. **Session indítása és adatbázis kapcsolat betöltése**
   * Session start a felhasználói állapothoz
   * adatbazis.php betöltése
2. **HTTP válasz típus beállítása JSON-ra**
   * Content-Type: application/json fejléc
3. **Kérés típusának ellenőrzése**
   * Csak POST metódus engedélyezett
   * Más metódus esetén JSON hibaüzenet küldése és kilépés
4. **Bejövő JSON adat fogadása és dekódolása**
   * php://input beolvasása
   * JSON dekódolása asszociatív tömbbé
5. **Felhasználó azonosító és üzenet lekérése**
   * Sessionből a bejelentkezett felhasználó ID-ja
   * Üzenet tartalma a JSON-ból
6. **Adatok validálása**
   * Hiányzó felhasználó vagy üzenet esetén hibaüzenet küldése JSON-ban és kilépés
7. **Felhasználó email címének lekérése az adatbázisból**
   * Adatbázis lekérdezés előkészítése
   * Email cím kinyerése az ID alapján
8. **Email hiányának kezelése**
   * Hibaüzenet visszaküldése JSON-ban és kilépés, ha nincs email
9. **Üzenet beszúrása az adatbázisba**
   * Fix név: "Automata üzenet"
   * Üres telefonszám
   * *egyedi\_keresek* tábla beszúrás előkészítése és végrehajtása
   * olvasott mező 0-ra állítása (új, olvasatlan üzenetként)
10. **Visszajelzés JSON formátumban**
    * Sikeres beszúrás esetén {siker: true}
    * Sikertelen esetén hibaüzenet {siker: false, hiba: 'Mentési hiba'}
11. **Lekérdezés lezárása**

## vasarlo\_fiok.php

1. **Session indítása és adatbázis kapcsolat betöltése**
   * Session start
   * *adatbazis.php* betöltése
2. **Felhasználói bejelentkezés ellenőrzése**
   * Ha nincs bejelentkezve, átirányítás a bejelentkezés oldalra
3. **Felhasználó adatok lekérése**
   * Email cím és regisztráció dátuma az adatbázisból
4. **Legutóbbi szállítási cím lekérése**
   * Az utolsó szállítási cím az adatbázisból (legfrissebb rekord)
5. **Felhasználó rendelések lekérése**
   * Az összes rendelés fejadatai szállítási partnerrel
   * Minden rendeléshez tartozó tételek lekérése és összesítése
   * Végösszeg és cím hozzárendelése minden rendeléshez
6. **HTML megjelenítés**
   * Egyedi betűtípus és alap stílusok (háttér, logo, modal-box)
   * Profil adatok megjelenítése (email, regisztráció dátuma)
   * Rendelések listázása kártyákban:
     + Rendelési azonosító, dátum, szállítási partner és ár
     + Szállítási cím
     + Rendelt termékek listája mennyiséggel
     + Végösszeg megjelenítése
     + Banki utalás információ megjelenítése (számlaszám, közlemény)
     + Rendelés státusz ikonok vizuális megjelenítése (fizetve, gyártás, kiszállítás, kézbesítve)
7. **Fiók törlése szekció**
   * Vörös „Fiókom végleges törlése” gomb megjelenítése
   * Modal ablak törlési kérelemhez, magyarázó szöveggel és elküldés gombbal
8. **JavaScript a törlési modal kezelésére**
   * Modal megnyitása és bezárása
   * Törlési kérelem AJAX POST küldése auto\_uzenet\_kuldes.php-hez
   * Siker vagy hiba esetén felhasználói visszajelzés
9. **Vissza link a főoldalra**

## kijelentkezes.php

1. **Session indítása**  
   A meglévő session-adatok eléréséhez és törléséhez.
2. **Session adatainak törlése és érvénytelenítése**  
   A session minden adatának törlése, valamint a session ID megszüntetése a szerveren – ezzel valósul meg a kijelentkezés.
3. **Felhasználó átirányítása a főoldalra (index.php)**  
   Kijelentkezés után a felhasználó automatikusan visszakerül a kezdőoldalra.
4. **Script futásának megszakítása**  
   Biztonsági okokból a további futás megakadályozása.

## 

## uzenetek.php

1. **Session indítása**  
   A felhasználói állapot (bejelentkezés, jogosultság) követéséhez.
2. **Adatbázis kapcsolat betöltése**
3. **Jogosultság ellenőrzése**  
   Csak bejelentkezett adminok férhetnek hozzá. Nem admin esetén piros figyelmeztetés és kilépés.
4. **Olvasatlan üzenetek olvasottá tétele**  
   Az oldal betöltődésekor minden olvasatlan üzenet állapotának frissítése.
5. **Válaszolt státusz kezelése POST kérés esetén**  
   Beérkezett válaszolt azonosítók alapján az adatbázisban frissíti az üzenetek válaszolt státuszát, majd oldal újratöltése.
6. **Üzenetek lekérdezése az adatbázisból**  
   Időrendben, legfrissebb előre, majd tömbbe töltve.
7. **HTML megjelenítés**
   * Egyedi betűtípus betöltése.
   * Oldal alapstílusok, faerezetes háttér.
   * Logó doboz stílusa.
   * Modal doboz stílusa az üzenetek megjelenítéséhez.
8. **Üzenetek megjelenítése táblázatban**
   * Soronként megjeleníti a név, email, telefonszám, üzenet, dátum, olvasottság (jelölve ✔️ vagy Új), valamint válaszolt státusz checkbox formájában.
   * Ha nincs üzenet, erről tájékoztat.
9. **Válaszolt státusz mentése gomb**  
   Űrlap elküldése POST-ként.
10. **Vissza a főoldalra link**

**IV. Tesztelés**

**4.1 Tesztelési stratégia**

* **Cél:** biztosítani, hogy a fejlesztett webáruház megfeleljen a felhasználói igényeknek (termékismertetés, fiók létrehozása, megrendelés lehetősége, egyéni elképzelések, rendelés nyomon követése, admin jogok).
* **Módszerek:**
  + Egységteszt (pl. HTML)
  + Integrációs teszt (rendelés folyamata – kosár – rendelés nyomon követése)
  + Manuális funkcionális teszt (forgatókönyvek szerint böngészőben)
* **Tesztkörnyezet:** Windows 10 + WAMP, Chrome/Edge böngésző

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tesztazonosító** | **Leírás** | **Lépések** | **Elvárt eredmény** | **Tényleges eredmény** | **Sikeres?** |
| T001 | Regisztráció helyes adatokkal | Megadom e-mailt, jelszót, megerősítem | Új felhasználó létrejön, bejelentkezik | ✅ Létrejött | ✅ |
| T002 | Bejelentkezés hibás jelszóval | Rossz jelszó beírása | Hibaüzenet jelenik meg | ✅ Megjelent | ✅ |
| T003 | Termék  kosárba helyezése | Kiválasztok egy terméket → kosárba | Rendelés menése megtörténik | ⚠ Első tesztkor nem mentette, javítás után működik | ✅ |
| T004 | Admin csak admin oldalt lát | Admin felhasználóval belépés | Látja: Termék hozzáadás, Rendelések kezelése,  Feltöltött termékek,  Fiók kezelése,  Üzenetek | ✅ Működik | ✅ |
| T005 | Látogató csak a látogatói oldalt látja | „Teszt” felhasználó belépés | Csak a Felhasználói oldalt látja | ✅ Működik | ✅ |

**4.3 Hibajegyzék**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hibaazonosító** | **Leírás** | **Állapot** | **Megjegyzés** |
| H001 | Rendelés nem mentődött adatbázisba | Javítva | Microsoft SQL Server Management Studio |

**4.4 Tesztelési jegyzőkönyv**

* **Tesztelő neve:** Kuti Szabolcs, Bozsogi Ildikó, Tóth Norbert
* **Dátum:** 2025. 09. 05.
* **Eredmény:** minden kritikus funkció tesztelve, hibák javítva.

# V. Feladatok és csapatmunka

Első pillanattól kezdve, ahogy a projektmunka ötletelése elkezdődött, mindhárman webáruház létrehozásában gondolkodtunk.

Amikor kiderült, hogy mindez csapatban kivitelezhető, egyértelművé vált, hogy összefogunk.

Szabolcs ötlete nyomán indultunk el, aki a való életben is foglalkozik lézervágással és gravírozással – készít egyedi „Fabolcs” termékeket, amelyek elérhetőek az érdeklődők számára.

A földrajzi távolság, az időkorlátok, az egyéni elfoglaltságok olykor akadályokat gördítettek elénk, ezeket igyekeztünk leküzdeni.

A kapcsolattartás leginkább emailben, telefonon és messengeren történt. Egyes esetekben a Teams felületen is értekeztünk.

A feladatokat igyekeztünk arányosan vállalni.

A kezdet volt a legnehezebb, akkor nagyobb online jelenlétet, több egyeztetést kívánt a projekt, majd ahogy haladtunk előre, szemmel láthatóvá vált az eredmény, a finomhangolások következtek.

A tartalom mellett a fő feladat a HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets), JavaScript, MYSQL és a PHP (Personal Home Page) munkálatai voltak.

Ebben többnyire egyetértésben voltunk. Letisztult designra, felhasználóbarát kialakításra törekedtünk.

Használt programok: Visual Studio Code, Paint, Affinity designer

# VI. Befejezés

Jövőbeni fejlesztési lehetőségek:

* + - termékek kínálatának bővítése
    - fizetési lehetőségek bővítése
    - automatikus e-mail visszaigazolás a rendelés állapotának változásakor
    - a vállalkozás forgalmának növekedésével, amikor már a manuális rendeléskövetés tehernek bizonyul, úgy annak megreformálása