BGSzC Pestszentlőrinci Technikum

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

GypoWinery

Konzulens tanár: Készítette:

Dobrocsi Róbertné Gábor Bence

Gellértfy Tamás Imre

Majzik Bence András

Tartalom

[1 Bevezetés 4](#_Toc193969141)

[1.1 Feladat leírás 4](#_Toc193969142)

[1.2 A felhasznált ismeretek 4](#_Toc193969143)

[1.3 A felhasznált szoftverek 4](#_Toc193969144)

[2 Felhasználói dokumentáció 5](#_Toc193969145)

[2.1 A program általános specifikációja 5](#_Toc193969146)

[2.2 Rendszerkövetelmények 5](#_Toc193969147)

[2.2.1 Hardver követelmények 5](#_Toc193969148)

[2.2.2 Szoftver követelmények 5](#_Toc193969149)

[2.2.3 Szükséges böngésző 6](#_Toc193969150)

[2.3 3. A program telepítése 6](#_Toc193969151)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 7](#_Toc193969152)

[2.4.1 1. Regisztráció és bejelentkezés 7](#_Toc193969153)

[2.4.2 2. Az oldal böngészése 8](#_Toc193969154)

[2.4.3 3. Borok megtekintése és kosárba helyezés 8](#_Toc193969155)

[2.4.4 4. Kosár kezelése 9](#_Toc193969156)

[2.4.5 5. Rendelés véglegesítése 9](#_Toc193969157)

[2.4.6 6. Kapcsolatfelvétel 10](#_Toc193969158)

[2.4.7 7. Kvíz kitöltése 10](#_Toc193969159)

[2.4.8 8. Kijelentkezés 10](#_Toc193969160)

[2.4.9 Összegzés 10](#_Toc193969161)

[3 Fejlesztői dokumentáció 11](#_Toc193969162)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 11](#_Toc193969163)

[3.2 Adatmodell leírása 12](#_Toc193969164)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 16](#_Toc193969165)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 18](#_Toc193969166)

[4 Összefoglalás 19](#_Toc193969167)

[4.1 Önértékelés 19](#_Toc193969168)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 19](#_Toc193969169)

[5 Felhasznált irodalom 20](#_Toc193969170)

[6 Ábrajegyzék 21](#_Toc193969171)

# Bevezetés

## Feladat leírás

A Gypo Winery egy modern és elegáns borászat, amely a legkiválóbb borok kínálatával várja a látogatókat. Az oldal letisztult dizájnnal és reszponzív megjelenítéssel készült, hogy minden eszközön kényelmes böngészést biztosítson. A felhasználók számára különleges funkciók, például egyedi menük és sötét mód teszik még élvezetesebbé az élményt.

## A felhasznált ismeretek

* 2 A feladatban felhasználtuk a 4 év alatt tanultakat az iskolából: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Adatbázis kezelés phpMyAdminban valósult meg

## A felhasznált szoftverek

* + VisualStudio: Ebben történt a kód megírása
  + XAMPP: Ez biztosította számunkra a localhostot
  + DevTools: Itt a console logban iratuk ki a kódot és teszteltünk
  + PowerPoint: Itt készült a ppt amiben majd az oldal bemutatását láthatják
  + Word: Itt írtuk meg ezt a dokumentációt

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

* **Cél**: A Gypo Winery weboldal célja egy magyar borászat népszerűsítése, termékeinek bemutatása, közösségi interakció biztosítása, valamint online rendelési és adminisztrációs funkciók nyújtása.
* **Felhasználók**:
  + Látogatók (információ szerzés, kapcsolatfelvétel, kvíz).
  + Regisztrált felhasználók (borrendelés, kosárkezelés).
  + Adminisztrátorok (rendelések kezelése, borok adminisztrációja).

## Rendszerkövetelmények

### Hardver követelmények

A hardverigény nagyban függ a weboldal forgalmától (látogatók száma, egyidejű kapcsolatok), de egy alapvető, alacsony forgalmú weboldalhoz az alábbi minimális hardverkövetelmények szükségesek:

* **Processzor (CPU):** 1 magos, 1-2 GHz (pl. Intel Xeon E5 vagy hasonló VPS processzor).
* **Memória (RAM):** 1-2 GB (a PHP és az adatbázis kiszolgálására).
* **Tárhely:** 10-20 GB SSD (a weboldal fájljai, adatbázis és képek tárolására).
* **Hálózat:** 10 Mbps stabil internetkapcsolat.

### Szoftver követelmények

1. **Szerver oldali követelmények**:

* Az oldal futtatásához egy olyan operációs rendszerre van szükség, amely támogatja a PHP-t futtató webszervert (pl. Apache, Nginx). Ez lehet:
  + **Linux** (pl. Ubuntu, CentOS) – leggyakrabban használt webszerverekhez.
  + **Windows** (pl. Windows Server, vagy akár Windows 10/11 fejlesztői környezetben, pl. XAMPP vagy WAMP használatával).
  + **macOS** – szintén alkalmas fejlesztői környezetben (pl. MAMP).
* A PHP futtatásához szükséges a PHP interpretátor (a kód <?php használatát jelzi), adatbázis-kapcsolat is van, amihez szükség lehet egy adatbáziskezelő rendszerre (pl. MySQL).

1. **Kliens oldali követelmények**:

* A felhasználó szempontjából az oldal megtekintéséhez nincs konkrét operációs rendszer megkötés, mivel bármely modern operációs rendszeren futó böngésző képes megjeleníteni:
  + **Windows** (7, 10, 11 stb.).
  + **macOS** (bármely verzió).
  + **Linux** (pl. Ubuntu, Fedora stb.).
  + **Mobil rendszerek**: Android, iOS (böngészőn keresztül).

### Szükséges böngésző

Az oldal HTML5, CSS3 és JavaScript technológiákat használ (pl. Bootstrap 5.3.3, egyedi CSS animációk, dinamikus elemek), ezért a következő böngészők alkalmasak a teljes funkcionalitás megjelenítésére:

* **Google Chrome** (legfrissebb verzió vagy néhány korábbi, pl. 100+).
* **Mozilla Firefox** (legfrissebb verzió vagy néhány korábbi, pl. 90+).
* **Microsoft Edge** (legfrissebb verzió, Chromium-alapú).
* **Safari** (macOS/iOS, legfrissebb verzió).
* **Opera** (legfrissebb verzió).

#### Böngésző-kompatibilitás részletei:

* A Bootstrap 5.3.3 támogatja a modern böngészők legfrissebb verzióit, de régebbi böngészőkben (pl. Internet Explorer 11) nem garantált a teljes funkcionalitás.
* Az egyedi CSS animációk (@keyframes fadeIn) és a modern CSS tulajdonságok (pl. box-shadow, transform) miatt a nagyon régi böngészők (pl. Internet Explorer 9 vagy korábbi) nem támogatottak.
* A JavaScript funkciók (pl. addEventListener, Bootstrap JS komponensek) szintén modern böngészőket igényelnek.

## 3. A program telepítése

A program telepítéséhez szükséges egy helyi webszerver (XAMPP).

1. előszőr telepítjuk az XAMPP-et
2. megkeressük hova van/lett letoltve az XAMPPA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

   Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.
3. belépünk a mappába azon belul a htdocs mappábaA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

   Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.
4. a htdocs mappába leklónozzuk a projektet GitHubról
5. megnyitjuk az XAMPP-et és elindítjuk az Apache-ot és a MySQL-tA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

   Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.
6. miután ez megvan nyitunk egy böngészőt és beírjuk a htdocs mappán belüli eljutást a projektig pl: localhost/gypo/GypoWinery/GypoWinery/php/index.php (ez lehet más csak az a lényeg hogy a localhost az elején ott legyen)

## A program használatának a részletes leírása

### ****Regisztráció és bejelentkezés****

#### Regisztráció

* **Elérés**: A felhasználó a főoldalon (index.php) a navigációs sávban a "Regisztráció" linkre kattint, ami a register.php oldalra viszi.
* **Adatok megadása**:
  + Kitölti az űrlapot: vezetéknév, keresztnév, e-mail cím, telefonszám, jelszó.
  + A jelszónak legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie, és minimum 2 számot kell tartalmaznia.
  + Az e-mailnek tartalmaznia kell "@" jelet, a telefonszámnak pedig 8-15 számjegy között kell lennie.
* **Regisztráció véglegesítése**: A "Sign up" gombra kattintva az adatok az adatbázisba kerülnek (a jelszó titkosítva), és a felhasználó átirányítódik a bejelentkezési oldalra (login.php).

#### Bejelentkezés

* **Elérés**: A főoldalon a "Bejelentkezés" linkre kattintva a login.php oldalra jut.
* **Adatok megadása**:
  + Megadja az e-mail címét és jelszavát.
* **Belépés**: A "Login" gombra kattintva, ha az adatok helyesek, a rendszer bejelentkezteti, és a főoldalra (index.php) irányítja. Egy felugró ablak ("Sikeresen bejelentkeztél!") jelenik meg 3 másodpercre.

### ****Az oldal böngészése****

A főoldalon (index.php) a felhasználó a navigációs sáv segítségével az alábbi oldalakra navigálhat:

* **Főoldal (index.php)**: Általános információk a borászatról, képek és linkek a "Rólunk" oldalra.
* **Történet (tortenet.php)**: A borászat történetét bemutató oldal képekkel és szöveggel.
* **Boraink (boraink.php)**: A borok listája, ahol vásárolni lehet.
* **Kapcsolat (kapcsolat.php)**: Elérhetőségek és üzenetküldési lehetőség.
* **Kvíz (Kviz.php)**: Interaktív kvíz a borokról (a kviz.js fájl alapján dinamikus tartalommal).

#### Sötét mód

* A fejlécben található kapcsolóval a felhasználó átválthat sötét módra, ami az oldal megjelenését sötét témára állítja (a darkmode.js kezeli).

#### Nyelv

* A fejlécben zászlók jelennek meg (a translate.js alapján), amelyekre kattintva a felhasználó válthat nyelvet (pl. magyar, angol).

### ****Borok megtekintése és kosárba helyezés****

#### Borok böngészése

* **Elérés**: A "Boraink" menüpontra kattintva a boraink.php oldalra jut.
* **Lista**: A borok kártyákon jelennek meg, képpel, névvel, leírással, árral és készletinformációval.
* **Kosárba tétel**:
  + A felhasználó kiválaszt egy bort, megadja a mennyiséget (1 és a készlet között), majd a "Kosárba" gombra kattint.
  + Ha a készlet 0, a gomb inaktív.
  + A kosárba tétel után a készlet csökken, és a felhasználó visszakerül a boraink.php oldalra.

### ****Kosár kezelése****

#### Kosár megtekintése

* **Elérés**: A bejelentkezés után a fejlécben lévő felhasználói ikonra kattintva a "Rendelés" menüpontot választva a rendeles.php oldalra jut.
* **Tartalom**: A kosárban lévő borok táblázatban jelennek meg (név, ár, mennyiség, összesen).
* **Módosítás**:
  + **Mennyiség változtatása**: A mennyiség mezőben új értéket ad meg, majd a "Frissítés" gombra kattint.
  + **Tétel törlése**: A "Törlés" gombra kattintva az adott tétel eltűnik, és a készlet visszaáll.
* **Kuponkód**:
  + A felhasználó beírhat egy kuponkódot (ezt a kvíz kitöltésevel szerezheti meg), majd az "Alkalmazás" gombra kattint. Ha érvényes, a kedvezmény levonódik.
* **Összegzés**: A teljes összeg + szállítási díj (1500 Ft) és a fizetendő összeg (bor ára + szállítási díj) látható.
* Tovább a fizetéshez
* A "Tovább a fizetéshez" gombra kattintva a checkout.php oldalra jut.

### ****Rendelés véglegesítése****

#### Fizetés

* **Elérés**: A checkout.php oldalon a kosár tartalma és az összegzés látható.
* **Fizetési mód kiválasztása**:
  + **Készpénz**: Nincs további adat megadása.
  + **Bankkártya**: Kártyatulajdonos neve, kártyaszám, lejárati dátum és CVC megadása szükséges.
  + **PayPal**: PayPal e-mail cím megadása szükséges.
* **Rendelés leadása**: A "Rendelés leadása" gombra kattintva:
  + A rendelés az adatbázisba kerül (rendelesek és rendeles\_tetelek táblák).
  + A készlet csökken.
  + A kosár kiürül.
  + A felhasználó e-mailt kap a rendelés részleteivel (Web3Forms API-n keresztül).
  + Átirányítódik a rendelesvege.php oldalra (nem szerepel a dokumentumok között, de feltételezhető, hogy egy köszönőoldal).

### ****Kapcsolatfelvétel****

* **Elérés**: A "Kapcsolat" menüpont a kapcsolat.php oldalra visz.
* **Üzenetküldés**:
* Kitölti az űrlapot: keresztnév, vezetéknév, e-mail, üzenet.
* A "Küldés" gombra kattintva az üzenet a Web3Forms API-n keresztül elküldésre kerül.
* **Térkép**: A Google Maps beágyazott térképe mutatja a borászat helyét (Csévharaszt).

### ****Kvíz kitöltése****

* **Elérés**: A "Kvíz" menüpont a Kviz.php oldalra visz.
* **Használat**: A kviz.js fájl dinamikusan generál kérdéseket és válaszlehetőségeket, amelyeket a felhasználó megválaszolhat.
* **Sikeres kitöltés**: Sikeres kitöltés esetén az 5 kérdésből 2-4 helyes választ adva 10%-os kuponkódot nyer amit majd a rendelés véglegesítésénél (checkout.php) válthatja be. 5 sikeres válasz esetén egy ingyenes borkóstolót nyer.
* **Sikertelen kitöltés**: Sikertelen kitöltés abban az esetben van ha a felhasználó 0-1 jó választ adatt a kvíz során ebben az esetben nem nyert semmit.

### ****Kijelentkezés****

* A fejlécben a felhasználói ikonra kattintva a "Kijelentkezés" menüpontot választva a logout.php oldalra jut (törli a session-t), majd egy felugró ablak jelzi a sikeres kijelentkezést.

### Összegzés

A felhasználó a következő folyamatot követheti:

* Regisztrál (register.php) és bejelentkezik (login.php).
* Böngészi az oldalt (pl. index.php, tortenet.php, kapcsolat.php, Kviz.php).
* Kitölti a kvízt (kviz.php) ha szeretné ezzel kedvezményeket nyerhet.
* Borokat választ és kosárba tesz (boraink.php).
* Ellenőrzi és módosítja a kosarat (rendeles.php), kupont alkalmazhat.
* Véglegesíti a rendelést (checkout.php) fizetési móddal.
* Kapcsolatba léphet a borászattal (kapcsolat.php).
* Kijelentkezik.

Az oldal reszponzív (Bootstrap 5.3.3), így mobilon és asztali gépen is kényelmesen használható, modern böngészőkben (Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera) működik. A szerver oldalon PHP és MySQL szükséges, amit a gypowinery.hu domain alatt futtatnak.

# Fejlesztői dokumentáció

A fejlesztői dokumentáció célja, hogy a segítse program logikájának, illetve a program kódjának a megértését, illetve a program továbbfejlesztését. Szakemberek számára készül, elvárás tehát a pontosság és a szakmai jellegű stílus.

## Az alkalmazott fejlesztői eszközök

* **Backend**:
  + **Nyelv**: PHP (szerveroldali logika, adatbázis-műveletek).
  + **Adatbázis**: MySQL (felhasználók, rendelések, borok és kuponok tárolása).
  + **Session kezelés**: PHP sessionök a felhasználói állapotok követésére.
* **Frontend**:
  + **HTML5**: Alapstruktúra.
  + **CSS3**: Stílusok (saját CSS fájlok: style.css, darkmode.css, user-menu.css, stb.).
  + **Bootstrap 5.3.3**: Reszponzív dizájn és komponensek (pl. navigációs sáv, táblázatok, gombok).
  + **JavaScript**: Interaktivitás (pl. darkmode.js, translate.js, kviz.js, user-menu.js).
* **Külső integrációk**:
  + **Web3Forms**: Űrlapok és email értesítések küldése.
  + **Google Maps**: Térkép beágyazása a kapcsolati oldalon.
  + **TikTok Embed**: Videó beágyazása a történet oldalon.
* **Kiszolgáló környezet**:
  + Helyi szerver (XAMPP) fejlesztéshez, éles környezetben saját szerver lett bérelve az alábbi linken lehet elérni: *link.hu*.

## Adatmodell leírása

* A gypowinery adatbázis egy borászati webshop és felhasználói rendszer adatstruktúráját tárolja. Tartalmazza a borok adatait, képeiket, a felhasználók regisztrációs és bejelentkezési információit, a kosár tartalmát, rendeléseket, kuponokat és egy kvíz kérdéseit.
* **Táblák és szerkezetük**

1. **Tábla: borok**

**Cél**: A borok adatainak tárolása.

**Oszlopok**:

* ID: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* nev: VARCHAR(100), a bor neve, NOT NULL
* ar: INT(7), a bor ára, NOT NULL
* leiras: VARCHAR(500), a bor leírása, NOT NULL
* keszlet: TINYINT(1), készleten lévő mennyiség, NOT NULL

**Példaadat**:

ID: 1, nev: "Csévharaszti Kékfrankos", ar: 79990, leiras: "Ízjegyek: Gazdag gyümölcsös...", keszlet: 42

Tábla: bor\_kepek

Cél: A borokhoz tartozó képek URL-jeinek tárolása.

Oszlopok:

* id: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* bor\_id: INT, idegen kulcs a borok.ID-re, NOT NULL
* kep\_url: VARCHAR(255), kép URL, NOT NULL
* Kapcsolatok: bor\_id → borok.ID (ON DELETE CASCADE)

Példaadat:

id: 1, bor\_id: 1, kep\_url: <https://idrinks.cdn.shoprenter.hu/...>

Tábla: cart

Cél: A felhasználók kosarának tartalma.

Oszlopok:

* id: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* user\_id: INT, idegen kulcs a login.ID-re, NOT NULL
* bor\_id: INT, idegen kulcs a borok.ID-re, NOT NULL
* quantity: INT, mennyiség, NOT NULL
* created\_at: TIMESTAMP, létrehozás ideje, DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

Kapcsolatok:

* user\_id → login.ID
* bor\_id → borok.ID

Tábla: kuponok

Cél: Kuponok tárolása és állapotuk követése.

Oszlopok:

* id: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* kupon\_kod: VARCHAR(6), egyedi kuponkód, NOT NULL
* felhasznalt: TINYINT(1), felhasználva-e (0/1), DEFAULT 0
* kiosztott: TINYINT(1), kiosztva-e (0/1), DEFAULT 0

Példaadat:

id: 1, kupon\_kod: "BL0U8B", felhasznalt: 0, kiosztott: 1

Tábla: login

Cél: Felhasználók adatainak tárolása.

Oszlopok:

* ID: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* vezeteknev: VARCHAR(255), vezetéknév, NOT NULL
* keresztnev: VARCHAR(255), keresztnév, NOT NULL
* email: VARCHAR(255), e-mail, NOT NULL, UNIQUE
* telefonszam: VARCHAR(20), telefonszám, NULL
* jelszo: VARCHAR(255), titkosított jelszó, NOT NULL
* quiz\_completed: TINYINT(1), kvíz kitöltve-e (0/1), DEFAULT 0
* usertype: VARCHAR(50), felhasználó típusa, DEFAULT ""
* coupon\_code: VARCHAR(10), hozzárendelt kupon, NULL

Példaadat:

ID: 17, vezeteknev: "Szekrényes", keresztnev: "Gábor", email: "alma@bela.hu", telefonszam: "06302452160", jelszo: "$2y$10$...", quiz\_completed: 0, usertype: "admin", coupon\_code: NULL

Tábla: quiz\_questions

Cél: Kvíz kérdések és válaszok tárolása.

Oszlopok:

* id: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* question\_text: TEXT, kérdés szövege, NOT NULL
* option\_a: VARCHAR(255), A válasz, NOT NULL
* option\_b: VARCHAR(255), B válasz, NOT NULL
* option\_c: VARCHAR(255), C válasz, NOT NULL
* option\_d: VARCHAR(255), D válasz, NOT NULL
* correct\_option: CHAR(1), helyes válasz (A/B/C/D), NOT NULL

Példaadat:

id: 1, question\_text: "Hol alakult meg a GypoWinery?", option\_a: "Csévharaszti régió", option\_b: "Tokaji régió", option\_c: "Villány", option\_d: "Eger", correct\_option: "A"

Tábla: rendelesek

Cél: Felhasználók rendeléseinek nyilvántartása.

Oszlopok:

* ID: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* user\_id: INT, idegen kulcs a login.ID-re, NOT NULL
* rendeles\_datuma: TIMESTAMP, rendelés ideje, DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP
* statusz: VARCHAR(20), rendelés állapota, DEFAULT "pending"

Példaadat:

ID: 5, user\_id: 17, rendeles\_datuma: "2025-02-06 12:10:57", statusz: "completed"

Tábla: rendeles\_tetelek

Cél: Rendelések tételeinek (borok) tárolása.

Oszlopok:

* ID: INT, elsődleges kulcs, AUTO\_INCREMENT
* rendeles\_id: INT, idegen kulcs a rendelesek.ID-re, NULL
* bor\_id: INT, idegen kulcs a borok.ID-re, NULL
* quantity: INT, mennyiség, NULL
* Kapcsolatok:
* rendeles\_id → rendelesek.ID
* bor\_id → borok.ID

Példaadat:

ID: 5, rendeles\_id: 5, bor\_id: 2, quantity: 8

Eljárás: GenerateCoupons

Cél: 1000 egyedi, 6 karakteres kuponkód generálása (pl. "AB1CD2") és beszúrása a kuponok táblába.

Kód:

CREATE PROCEDURE `GenerateCoupons` ()

BEGIN

DECLARE i INT DEFAULT 0;

DECLARE random\_code VARCHAR(6);

WHILE i < 1000 DO

SET random\_code = CONCAT(

CHAR(FLOOR(65 + (RAND() \* 26))),

CHAR(FLOOR(65 + (RAND() \* 26))),

CHAR(FLOOR(48 + (RAND() \* 10))),

CHAR(FLOOR(65 + (RAND() \* 26))),

CHAR(FLOOR(48 + (RAND() \* 10))),

CHAR(FLOOR(65 + (RAND() \* 26)))

);

INSERT IGNORE INTO kuponok (kupon\_kod) VALUES (random\_code);

SET i = i + 1;

END WHILE;

END

Kapcsolatok összefoglalása

* bor\_kepek.bor\_id → borok.ID
* cart.user\_id → login.ID
* cart.bor\_id → borok.ID
* rendelesek.user\_id → login.ID
* rendeles\_tetelek.rendeles\_id → rendelesek.ID
* rendeles\_tetelek.bor\_id → borok.ID

## Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

Ez a PHP és HTML fájl egy regisztrációs oldalt valósít meg a "GypoWinery" rendszerhez. A felhasználók vezetéknév, keresztnév, e-mail, telefonszám és jelszó megadásával hozhatnak létre fiókot. Sikeres regisztráció esetén az adatok az adatbázisba kerülnek, és a felhasználó átirányítódik a login.php oldalra.

* **Főbb komponensek**

1. **PHP Backend**

Adatbázis kapcsolat:

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "gypowinery";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

Regisztráció:

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$vezeteknev = $\_POST['vezeteknev'];

$keresztnev = $\_POST['keresztnev'];

$email = $\_POST['email'];

$telefon = $\_POST['telefonszam'];

$jelszo = $\_POST['jelszo'];

$hashedPassword = password\_hash($jelszo, PASSWORD\_DEFAULT);

$sql = "INSERT INTO login (vezeteknev, keresztnev, email, telefonszam, jelszo)

VALUES ('$vezeteknev', '$keresztnev', '$email', '$telefon', '$hashedPassword')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

header("Location: login.php");

exit();

} else {

echo "Hiba történt: " . $conn->error;

}

}

HTML Frontend

Űrlap:

<form action="register.php" method="POST" onsubmit="return validateForm()">

<label for="chk" aria-hidden="true" onclick="showImage()">Sign up</label>

<input type="text" name="vezeteknev" placeholder="Last Name" required="">

<input type="text" name="keresztnev" placeholder="First Name" required="">

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Email" required="">

<input type="tel" name="telefonszam" placeholder="Phone Number" required=""

pattern="[0-9]{8,15}" title="Csak számokat használhatsz, minimum 8 és maximum 15 hosszúságban!">

<input type="password" id="jelszo" name="jelszo" placeholder="Password" required=""

pattern="^(?=.\*\d.\*\d)[A-Za-z\d]{8,}$"

title="A jelszónak legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie és minimum 2 számot kell tartalmaznia!">

<div class="button-container">

<button type="submit">Sign up</button>

</div>

</form>

CSS Stílusok

Kép tartó:

#signupImageContainer {

display: none;

position: fixed;

top: 50%;

left: 50%;

transform: translate(-50%, -50%);

width: 350px;

height: 500px;

overflow: hidden;

background: none;

}

#signupImageContainer img {

width: 100%;

height: 100%;

object-fit: cover;

}

JavaScript

Űrlap ellenőrzés:

function validateForm() {

let email = document.getElementById("email").value;

let password = document.getElementById("jelszo").value;

if (!email.includes("@")) {

alert("Az e-mail címnek tartalmaznia kell egy '@' jelet!");

return false;

}

let passwordRegex = /^(?=.\*\d.\*\d)[A-Za-z\d]{8,}$/;

if (!passwordRegex.test(password)) {

alert("A jelszónak legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie és minimum 2 számot kell tartalmaznia!");

return false;

}

return true;

}

function showImage() {

document.getElementById("signupImageContainer").style.display = "block";

}

Használat

* Vezetéknév, keresztnév, e-mail, telefonszám és jelszó megadása.
* "Sign up" gombra kattintás.
* Sikeres esetben átirányítás a login.php-re, sikertelen esetben hibaüzenet.
* **Példa kimenet**
  + Sikeres: Átirányítás a login.php-re.
  + Sikertelen: "Hiba történt: [adatbázis hibaüzenet]".

## Tesztelési dokumentáció

1. **1. Teszteset: Bejelentkezési/kijelentkezési popup funkcionalitás ellenőrzése**  
   **Cél:** Annak ellenőrzése, hogy a bejelentkezés és kijelentkezés után megjelenő popup üzenetek megfelelően működnek, a szövegek helyesek, és az időzített eltűnésük a specifikációnak megfelelően történik.  
   **Előfeltételek:**

* A weboldal futtatható egy webszerveren (Apache, PHP 8.1, MySQL/MariaDB).
* A $\_SESSION['login\_message'] és $\_SESSION['logout\_message'] változók beállíthatók a login.php és logout.php fájlokban.
* A böngészőben a JavaScript engedélyezve van.
* Legalább egy érvényes felhasználói fiók létezik az adatbázisban.

**Tesztlépések:**

* + Navigáljon a login.php oldalra, és jelentkezzen be érvényes felhasználói adatokkal (pl. admin fiók: usertype = admin).
  + Ellenőrizze, hogy az index.php oldalra való átirányítás után megjelenik-e a bejelentkezési popup (id="loginPopup"), és a szövege megegyezik-e a $\_SESSION['login\_message'] tartalmával (várható szöveg: "Sikeres bejelentkezés!").
  + Várjon 3 másodpercet, és ellenőrizze, hogy a popup automatikusan eltűnik-e.
  + Navigáljon a kijelentkezéshez (logout.php) a felhasználói menüből.
  + Ellenőrizze, hogy az index.php oldalra való átirányítás után megjelenik-e a kijelentkezési popup (id="logoutPopup"), és a szövege megegyezik-e a $\_SESSION['logout\_message'] tartalmával (várható szöveg: "Sikeres kijelentkezés!").
  + Várjon 1,35 másodpercet, és ellenőrizze, hogy a popup automatikusan eltűnik-e.
  + A kijelentkezési popup megjelenésekor kattintson az "OK" gombra (popup-close), és ellenőrizze, hogy a popup azonnal eltűnik-e.

**Várt eredmény:**

* A bejelentkezési popup megjelenik, a szövege helyes, és 3 másodperc után automatikusan eltűnik.
* A kijelentkezési popup megjelenik, a szövege helyes, és 1,35 másodperc után automatikusan eltűnik.
* Az "OK" gomb kattintására a popup azonnal eltűnik.
* A session változók (login\_message, logout\_message) törlődnek a megjelenítés után.

**Teszteredmény:** [Üres, tesztelés után kitöltendő: Pl. "Sikeres" vagy "Hiba: A popup nem tűnik el 3 másodperc után"]  
**Megjegyzések:** A teszt különböző böngészőkben (Chrome \_

, Firefox, Safari) is futtatandó a JavaScript kompatibilitás ellenőrzésére.

1. **Teszteset: Navigációs menü és admin jogosultságok ellenőrzése**

**Cél:** Annak ellenőrzése, hogy a navigációs menü helyesen jelenik meg vendég, normál felhasználó és admin szerepkörök esetén, valamint hogy az adminisztrátori menüpontok kizárólag admin jogosultsággal elérhetők.  
**Előfeltételek:**

* A weboldal futtatható egy webszerveren.
* Legalább egy admin (usertype = admin) és egy normál felhasználói fiók létezik az adatbázisban.
* A böngésző támogatja a mobil és asztali nézetet (pl. Chrome fejlesztői eszközök).

**Tesztlépések:**

* + Nyissa meg az index.php oldalt vendégként (bejelentkezés nélkül).
  + Ellenőrizze, hogy a navigációs menüben a következő elemek jelennek meg: "Főoldal", "Történet", "Boraink", "Kapcsolat", "Kví", "Bejelentkezés", "Regisztráció".
  + Ellenőrizze, hogy az admin menüpontok ("Admin", "Admin rendelések") nem jelennek meg.
  + Jelentkezzen be normál felhasználóként a login.php oldalon keresztül.
  + Az index.php oldalon ellenőrizze, hogy a navigációs menüben a "Bejelentkezés" és "Regisztráció" helyett egy felhasználói dropdown menü jelenik meg, benne a "Rendelés" és "Kijelentkezés" opciókkal.
  + Ellenőrizze, hogy az admin menüpontok továbbra sem jelennek meg.
  + Jelentkezzen ki, majd jelentkezzen be admin felhasználóként.
  + Az index.php oldalon ellenőrizze, hogy a navigációs menüben megjelennek-e az admin menüpontok ("Admin", "Admin rendelések") a normál menüpontok mellett.
  + Kattintson az "Admin" és "Admin rendelések" linkekre, és ellenőrizze, hogy a megfelelő oldalakra navigálnak (admin\_borok.php, rendelesek.php).
  + Tesztelje a navigációs menü működését mobil nézetben (böngésző fejlesztői eszközeivel vagy valódi mobilon), és ellenőrizze, hogy a hamburger menü helyesen működik-e.

**Várt eredmény:**

* Vendégként csak a publikus menüpontok és a bejelentkezési/regisztrációs linkek jelennek meg.
* Normál felhasználóként a dropdown menü működik, és az admin menüpontok nem láthatók.
* Admin felhasználóként az admin menüpontok megjelennek és a megfelelő oldalakra navigálnak.
* Mobil nézetben a hamburger menü megfelelően működik, és minden menüpont elérhető.

**Teszteredmény:** [Üres, tesztelés után kitöltendő]  
**Megjegyzések:** A teszt során figyelni kell az admin oldalak jogosultság-ellenőrzésére (pl. HTTP 403 vagy átirányítás nem admin felhasználók esetén).

1. **3. Teszteset: Sötét mód váltás és vizuális konzisztencia**  
   **Cél:** Annak ellenőrzése, hogy a sötét mód kapcsoló megfelelően működik, és a weboldal vizuális elemei konzisztensen alkalmazkodnak a sötét módhoz, biztosítva az olvashatóságot és az esztétikus megjelenést.  
   **Előfeltételek:**

* A weboldal futtatható egy webszerveren.
* A darkmode.js és darkmode.css fájlok betöltődnek.
* A böngészőben a JavaScript engedélyezve van.

**Tesztlépések:**

* + Nyissa meg az index.php oldalt alapértelmezett (világos) módban.
  + Ellenőrizze, hogy a háttérszín (body { background-color: #f8f9fa; }), a szövegszín (color: #333;) és a fejlécek színei (#5a2a4e) megfelelően megjelennek-e.
  + Keresse meg a sötét mód kapcsolót (#darkModeToggle) a fejlécben, és aktiválja.
  + Ellenőrizze, hogy a weboldal színei megváltoznak-e a sötét módra (pl. sötétebb háttér, világosabb szövegek, a darkmode.css által definiált stílusok).
  + Ellenőrizze, hogy a navigációs menü, a képek, a gombok (pl. btn-primary) és a footer vizuálisan konzisztens-e sötét módban (nincsenek olvashatatlan szövegek vagy elmosódott elemek).
  + Kattintson újra a kapcsolóra, hogy visszatérjen világos módba, és ellenőrizze, hogy az eredeti színek visszaállnak-e.
  + Frissítse az oldalt sötét módban, és ellenőrizze, hogy a sötét mód állapota megmarad-e (ha a darkmode.js localStorage-t használ).
  + Tesztelje a popup ablakok (loginPopup, logoutPopup) megjelenését sötét módban, és ellenőrizze, hogy a szövegek olvashatók-e (pl. fehér szöveg a #5a2a4e háttéren).

**Várt eredmény:**

* A sötét mód kapcsoló megfelelően vált a világos és sötét mód között.
* Sötét módban minden elem (navigáció, szövegek, gombok, footer) olvasható és vizuálisan konzisztens.
* A világos mód visszaállítása helyreállítja az eredeti színeket.
* A popup ablakok szövegei sötét módban is jól olvashatók.
* Ha a sötét mód állapota mentésre kerül, az oldal frissítése után is megmarad.

**Teszteredmény:** [Üres, tesztelés után kitöltendő]  
**Megjegyzések:** A teszt különböző képernyőfelbontásokon és böngészőkben is futtatandó a konzisztens megjelenés biztosítására.

# Összefoglalás

## Önértékelés

Majzik Bence:

A projekt során számos új készséget sajátítottam el (pl: php) ezt nem tanultuk az iskolában mi mégis ebben írtuk a vizsgaremekünket mivel néztük és ebben a programozási nyelvben keresnek sok helyen embereket ezért erre esett a választás. Meglévő tudásomat is sikerült mélyíteni. Az egyik legfontosabb tanulság az volt, hogy a hatékony időmenedzsment és a tervezés kulcsszerepet játszik a sikeres megvalósításban. Megtanultam, hogyan osszam be a feladatokat úgy, hogy azok átláthatóak és követhetőek legyenek. Az időbeosztásban nagy szerepet játszott a Trello ebben vezettük, hogy mit kell még csinálni és hogy mit csináltunk már meg dátummal ellátva ezzel is arra törekkedve, hogy folyékonyabban menyjen a munka.

A csapatmunka is nagy szerepet kapott a projekt során. A projekt során a kommunikáció nagyrészben az iskolában történt személyesen, de ha otthon dolgoztunk akkor Discordot és Teamset használtunk kommunikációra. A projekt változásait GitHubra raktuk fel minden valtoztatás után, hogy jól nyomonkövethető legyen. Fejlesztettem a kommunikációs készségeimet, hiszen fontos volt a folyamatos egyeztetés és a közös problémamegoldás. Emellett technikai téren is fejlődtem, hiszen mélyebben megismertem azokat az eszközöket és módszereket, amelyeket a projekt során alkalmaztunk.

A kitűzött célokat sikerült elérni, ami azt mutatja, hogy a megfelelő tervezéssel és elkötelezettséggel hatékonyan lehet dolgozni. Bár vannak még fejleszthető lehetőségek amik a tervezés során jutottak eszünkbe, azonban azokra már sajnos nem volt elegendő időnk. A jövőben ezt a tapasztalatot felhasználva még magabiztosabban tudok majd hasonló feladatokat teljesíteni.

Gellértfy Tamás:

A projekt során egy HTML, PHP és CSS alapú weboldalon dolgoztam, amelynek működését egy általam tervezett és kezelt SQL adatbázissal támogattam meg. Ez a projekt fantasztikus lehetőséget nyújtott arra, hogy széles körben fejlesszem a készségeimet, különösen az adatbázis-kezelés terén, ami a munkám egyik legfontosabb része volt. A HTML-lel a weboldal struktúráját alakítottam ki, a CSS-szel esztétikus és reszponzív megjelenést biztosítottam, míg a PHP-val az interaktív funkciókat és a háttérlogikát valósítottam meg. Az SQL használata azonban különösen kiemelkedő szerepet kapott, hiszen én feleltem az adatbázis nagy részének megtervezéséért. Komplex táblastruktúrákat hoztam létre, optimalizáltam az adatbázis sémát, és gondosan megírt SQL-lekérdezésekkel biztosítottam az adatok hatékony kezelését és gyors elérését, ami a weboldal zökkenőmentes működésének kulcsa volt. Nagyon büszke vagyok arra, hogy az adatbázis stabil és megbízható alapot nyújtott a projekt számára. Természetesen a csapatmunka is elengedhetetlen volt a sikerhez, hiszen a hatékony kommunikáció és együttműködés tette lehetővé, hogy az egyéni hozzájárulások összehangoltan valósuljanak meg. Összességében úgy érzem, hogy a projekt – különösen az adatbázis-tervezés és -kezelés terén végzett munkám jelentősen hozzájárult a szakmai fejlődésemhez, és még nagyobb motivációt adott a további tanulásra. Van még hova fejlődni PHP téren.

Gábor Bence:

A projekt során számos új készséget sikerült elsajátítanom, miközben a meglévő tudásomat is tovább mélyítettem. Az admin felület kidolgozása teljes mértékben az én feladatom volt, ami lehetőséget adott arra, hogy gyakorlatban is kipróbáljam és fejlesszem a PHP, valamint az adatbázis ismereteimet.

A munkám során különösen fontosnak bizonyult a tudatos időbeosztás és a tervezés. Rájöttem, hogy egy jó feladatlebontás és ütemterv jelentősen megkönnyíti a munkát, és segít elkerülni a kapkodást. A munka átláthatóbbá és kezelhetőbbé vált, amikor sikerült kisebb részekre bontani a teendőket.

A csapatmunka is lényeges szerepet kapott a projekt során. Fejlődött a kommunikációs készségem, hiszen rendszeresen egyeztettünk a csapattagokkal, és közösen oldottuk meg a problémákat. Ez nemcsak a munkát tette könnyebbé, hanem a szakmai kapcsolataimat is erősítette.

Technikailag is sokat fejlődtem: új eszközöket és módszereket ismertem meg, amelyekkel a fejlesztési folyamat hatékonyabbá vált. A projekt végére a kitűzött célokat sikerült elérni. A jövőben ezekre a tapasztalatokra alapozva magabiztosabban állok majd hasonló kihívások elé.

Ugyanakkor úgy érzem, hogy van még hova fejlődnöm, különösen a PHP és a JavaScript területén. További célom, hogy ezekben a technológiákban is magabiztosabb tudásra tegyek szert, hogy a jövőben még hatékonyabban tudjak hozzájárulni a hasonló projektekhez.

## Továbbfejlesztési lehetőségek

* Az oldallal kapcsolatos fejlesztések nincsenek elvetve, igenis szeretnénk fejleszteni az oldalt. Elsősorban egy mobilos alkalmazást szeretnénk hozzá csinálni, hogy ne csak weboldal legyen, hanem legyen ez is. Valamint tényleges fizetési lehetőség megvalósítása, mivel erre a projekt során nem volt szükség, valamint idő se lett volna elég már rá.
* Fejlesztés során olyan ötletek merültek fel, hogy az oldalara reklámokat rakunk ezzel is monetizáljuk az oldalt.

# Felhasznált irodalom

ChatGPT: [ChatGPT](https://chatgpt.com/)

Stack Overflow: [Newest Questions - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions)

W3school: [W3Schools Online Web Tutorials](https://www.w3schools.com/)