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

Ebben a részben kell leírni a minimális és ajánlott hardver konfigurációt, amely a program futtatásához szükséges. Pontos paramétereket kell megadni, még akkor is, ha a program amúgy minden gépen lefut.

### 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

Képekkel illusztrált, részletes leírás a program telepítésének a menetéről.

* A leírás alapján a felhasználónak hiba nélkül telepíteni kell tudni a programot. A leírásnak ki kell térnie a telepítés során kiválasztható opciókra is.
* Ha esetleg nincs telepítőprogram, akkor kellő részletességgel le kell írni, hogy mely fájlokat, pontosan hova kell felmásolni, és hogy lehet a programot futtatni. Módosító ablak(1. kép)
* 

1. kép Ez a módosító ablak a programban

## 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. Legalább 3 különböző teszteset részletes bemutatása.

* különböző felhasználó tevékenységek esetén hogyan reagált a program
* milyen üzeneteket kaptunk
* mi a teendő az egyes üzenetek esetében

1. Normál teszteset, extrém teszteset (bolondbiztosság tesztelése)
2. A tesztelés során kiderült hibák felsorolása A tesztelési dokumentációból derüljön ki, hogy ismered a különböző tesztelési módszereket (pl. fekete doboz, fehér doboz módszer)

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

# Összefoglalás

## Önértékelés

Majzik Bence:

A projekt során számos új készséget sajátítottam el és 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.

A csapatmunka is nagy szerepet kapott a projekt során. 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. 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 teljes körű megtervezéséért és kezeléséért. 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.

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

## Továbbfejlesztési lehetőségek

* Olyan ötletek, amelyeket meg akartál valósítani, de nem sikerült, vagy nem fért bele az időbe
* Olyan ötletek, amelyeket még érdemes a jövőben megvalósítani

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

# Felhasznált irodalom

Minden olyan forrás pontos megadása, amelyet a szakdolgozatodban felhasználtál.

A forrás lehet pl.

Könyv. Meg kell adnod a következőket: szerző(k), cím, kiadó, kiadás éve.

Weboldal. Meg kell adnod a linket, az oldal címét Mikor láttad utoljára.

Elektronikus dokumentum. Meg kell adnod a szerzőt, a letöltés helyét, idejét

Ha a szakdolgozatban valamely forrásból szó szerint idézel, akkor a megfelelő szövegrészt idézőjelbe kell tenni, és lábjegyzetben meg kell jelölnöd az idézet forrását.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

# Ábrajegyzék

[1. kép Ez a módosító ablak a programban 5](#_Toc63250394)