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.

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)