BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

GypoWinery

Konzulens tanár: Készítette:

Dobrocsi Róbertné Gábor Bence

Gellértfy Tamás Imre

Majzik Bence András

Tartalom

[1 Bevezetés 3](#_Toc85723173)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc85723174)

[1.2 A felhasznált ismeretek 3](#_Toc85723175)

[1.3 A felhasznált szoftverek 3](#_Toc85723176)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc85723177)

[2.1 A program általános specifikációja 4](#_Toc85723178)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc85723179)

[2.2.1 Hardver követelmények 4](#_Toc85723180)

[2.2.2 Szoftver követelmények 4](#_Toc85723181)

[2.3 3. A program telepítése 5](#_Toc85723182)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 6](#_Toc85723183)

[3 Fejlesztői dokumentáció 7](#_Toc85723184)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 7](#_Toc85723185)

[3.2 Adatmodell leírása 8](#_Toc85723186)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 8](#_Toc85723187)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 15](#_Toc85723188)

[4 Összefoglalás 16](#_Toc85723189)

[4.1 Önértékelés 16](#_Toc85723190)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 16](#_Toc85723191)

[5 Felhasznált irodalom 17](#_Toc85723192)

[6 Ábrajegyzék 18](#_Toc85723193)

# 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

Ajánlott terjedelem: 2 -4 oldal, ábrákkal együtt.

## A program használatának a részletes leírása

Mindenre kiterjedő, részletes leírás a program használatáról. Alapszabályok:

* Amit leprogramoztál, azt a dokumentációban írd is le, ne legyenek eltitkolt funkciók.
* Minden pontosan, „szájbarágósan” legyen leírva. A dokumentáció alapján a teljesen kezdő, vagy laikus felhasználóknak is használniuk kell tudni a programot.
* A stílus legyen pontos és közérthető, vedd figyelembe, hogy a felhasználói dokumentáció nem szakembereknek készül.
* Ugyanakkor kerüld a laza stílust: rövidítések, smilie-k, szleng kizárva.
* Alkalmazz ábrákat, screenshot-okat , de a ne legyen túlzott a képek aránya a szöveghez képest. Kb. 2-3 oldalanként egy ábra megfelelő.

Ajánlott terjedelem: 10-15 oldal, ábrákkal együtt.

# 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

A kitűzött célok elérése, a felmerült problémák és megoldásuk felsorolása.

A saját fejlődés bemutatása (mit tanult meg, hogyan alkalmazta…)

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)