1. Záró dolgozat

GypoWinery

Konzulens tanár: Készítette:

Dobrocsi Róbertné Gábor Bence

Majzik Bence András

Gellértfy Tamás Imre

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 4](#_Toc85723182)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 5](#_Toc85723183)

[3 Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc85723184)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 6](#_Toc85723185)

[3.2 Adatmodell leírása 6](#_Toc85723186)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 6](#_Toc85723187)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 7](#_Toc85723188)

[4 Összefoglalás 8](#_Toc85723189)

[4.1 Önértékelés 8](#_Toc85723190)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 8](#_Toc85723191)

[5 Felhasznált irodalom 9](#_Toc85723192)

[6 Ábrajegyzék 10](#_Toc85723193)

1.Bevezetés

1.1 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.

1.2 A feladatban felhasználtuk a 4 év alatt tanultakat az iskolából: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Adatbázis kezelés.

1.3 A programhoz felhasznált szoftverek az alábbiak:

* + 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

2.Felhasználói dokumentáció

#### **2.1 Cél és rendeltetés**

* **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).

#### **Technológiai stack**

* **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 Apache.

#### **Főbb funkciók**

**Statikus tartalom megjelenítése**:

* + A borászat bemutatása (történet, kapcsolat, főoldal).
  + Képek, szövegek és multimédiás tartalmak (pl. TikTok videó).

**Felhasználói autentikáció**:

* + Regisztráció (register.php): Adatok mentése titkosított jelszóval.
  + Bejelentkezés (login.php): Email és jelszó ellenőrzés.
  + Kijelentkezés (logout.php): Session törlése.

**Rendelési rendszer:**

* + Kosárkezelés (rendeles.php): Tételek hozzáadása, módosítása, törlése, kuponkód alkalmazása.
  + Admin rendeléskezelés (rendelesek.php): Státuszfrissítés és email értesítés.

**Interaktív elemek**:

* + Kvíz (Kviz.php): JavaScript alapú interaktív játék.
  + Sötét mód (darkmode.js): Felhasználói felület testreszabása.
  + Nyelvfordítás (translate.js): Zászlók alapján nyelvváltás.

**Navigáció és reszponzivitás**:

* + Egységes navigációs sáv minden oldalon.
  + Mobilbarát dizájn a Bootstrap segítségével.

**3.Fejlesztői dokumentáció**

3.1 Alkalmazott fejlesztői eszközök

* A fejlesztés során VisualStudio Code-ban dolgoztuk ki a kódot. Az adatbázisunk phpMyAdminban valósult meg.

3.2 Adatmodell leírás

* 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

3.3 Részletes leírások

* 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:

$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]".