**Baranya Vármegyei Szakképzési Centrum**

**Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola**

**Vizsgaremek**

**Pécs**

**2025**

Készítették: Pál Rajmund, Futó Csaba

**Baranya Vármegyei Szakképzési Centrum**

**Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola**

**Pécs**

**2025**

Készítették: Pál Rajmund, Futó Csaba

Szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és –tesztelő

A szakma azonosító száma: 5 0613 12 03

**Vizsgaremek**

Wimu Webshop

# Bevezető

**Projekt Célja és Motiváció**

A Wimu Webshop létrehozásával célunk egy egyszerű, de hatékony online vásárlási platform fejlesztése volt, ahol elsajátíthattuk a webalkalmazások teljes életciklusát. A projektet azért választottuk, mert lehetőséget adott a gyakorlati ismeretek megszerzésére, kezdve az adatbázis-tervezéstől a felhasználói felület optimalizálásáig. A kezdeti kihívások (pl. kosárkezelés, session-kezelés) után komplex funkciókat valósítottunk meg, például fizetési módok integrálását és raktárkészlet-nyilvántartást.

**Tanultak és Új Ismeretek**

**A fejlesztés során elsajátítottuk**:

**Adatbázis-kezelés**: MySQL táblák tervezése (pl. termékek, felhasználók, rendelések).

**Biztonsági technikák**: Jelszavak titkosítása (Hash), SQL injection elleni védelem.

**Folyamatkezelés**: Felhasználói regisztráció, kosár tartalmának mentése, rendelés véglegesítése.

**Fizetési integráció**: PayPal SDK használata bankkártyás tranzakciókhoz.

**Reszponzív design**: Bootstrap segítségével mobilbarát felületek kialakítása.

**Későbbi Tervek**

**Jövőbeli fejlesztési céljaink**:

**Email-es regisztráció**: Jelszó-visszaállítás és regisztráció megerősítése.

**Rendeléskövetés**: Felhasználók számára áttekinthető szállítási állapot.

**Admin felület**: Termék- és rendeléskezelés intuitív vezérlőpultja.

**Értékelési rendszer**: Vásárlói visszajelzések megjelenítése.

**Csapatmunka és Szerepkörök**

A csapatban a feladatok így oszlottak meg:

**Csaba:** Backend fejlesztés (PHP, adatbázis logika, rendelésfeldolgozás).

**Rajmund:** Frontend tervezés (HTML/CSS, Bootstrap).

A kommunikációhoz Discordot használtunk. A kódot GitHubon tároltuk.

Projektszervezési Eszközök

**Discord (Kommunikáció):** Feladatok szétosztása és állapotuk nyomon követése (pl. "Kosár implementálása", "Fizetési módok hozzáadása").

**GitHub:** Kódmegosztás és együttműködés (branch-ek használata).

**Messenger:** Megbeszéltük, hogymikor csináljuk a vizsgaremeket.

**Összegzés**

A Wimu Webshop projekt lehetővé tette, hogy egy valós alkalmazás fejlesztésének minden szakaszában részt vegyünk. A nehézségek (pl. adatbázis-frissítések szinkronizálása) megoldása közben mélyebb betekintést kaptunk a webes rendszerek működésébe. A projekt továbbfejlesztésével célunk, hogy egy teljes körű, felhasználóbarát webshoppá nőjön ki.

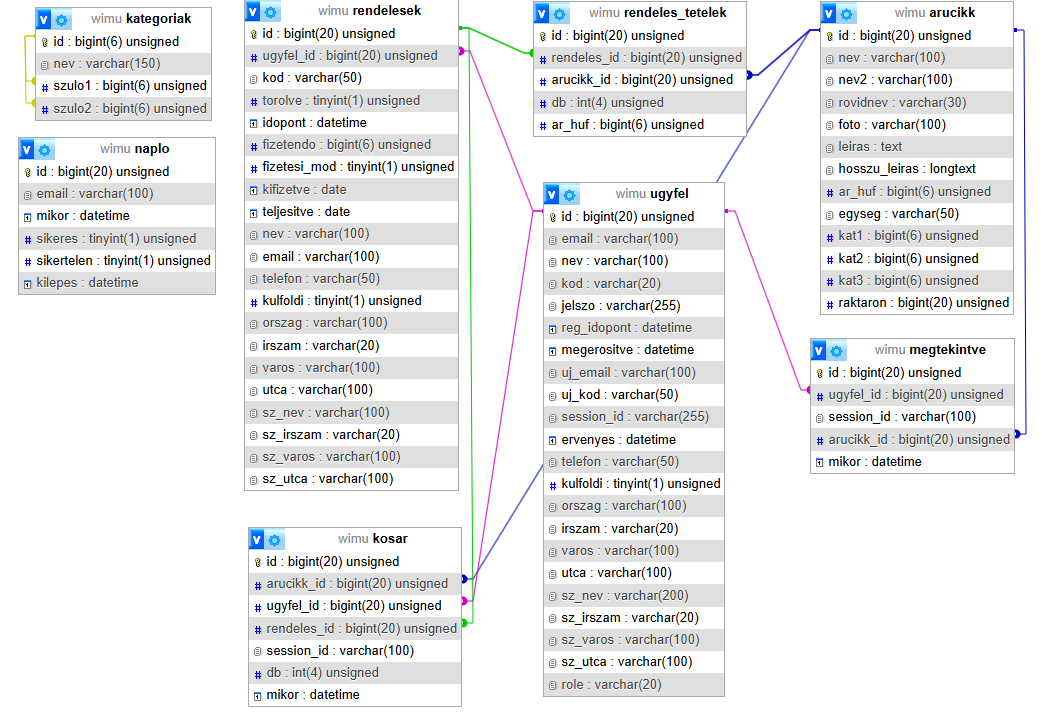
# Témaválasztás:

Miért ezt választottuk?

Én Csaba azért ezt szerettem volna választani, mert nagyon sok webshop van a világban, de én is meg akartam nézni a folyamatát, hogy hogyan épül fel egy webshop.

Én Rajmund azért ezt választottam, mert mindig is érdekelt az üzleti oldala a dolgoknak, illetve mindig akartam egy saját boltot/webshopot nyitni.

# Adatbázis szerkezete:



**Főbb Táblák:**

* Termékek (arucikk)
  + Adatok: név, ár, készlet, kategóriák (3 szint), leírások.
  + Példa: Laptopok, workstationok.
* Kategóriák (kategoriak)
  + Hierarchikus struktúra (pl. Elektronika → Laptopok → Gaming).
  + Szülő-mezőkkel (szulo1, szulo2).
* Felhasználók (ugyfel)
  + Regisztráció, címek, titkosított jelszó (BCrypt), admin jogok (role).
* Kosár (kosar)
  + Session vagy felhasználóhoz kötött, ideiglenes adatok a rendelés előtt.
* Rendelések (rendelesek + rendeles\_tetelek)
  + Fizetési módok, címek, egyedi kód (67e7c1d056397).
  + Tételek: termék ID, darabszám, ár.

# 2. | Adatbázis szerkezete:



**Fő Funkciók:**

* **Többszintű kategóriák**: Szűrés és navigáció egyszerűsítése.
* **Kosárkezelés**: Session-alapú vagy felhasználói fiókhoz kötött.
* **Rendelésfeldolgozás**: Szállítási/számlázási címek, külföldi támogatás.
* **Biztonság:** Titkosított jelszavak, bejelentkezési napló (naplo).