

# Projekt feladat dokumentáció

## Tartalom

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Az ötlet rövid leírása:.....  | 2 |
| Működési elv .....            | 2 |
| phpMyAdmin .....              | 2 |
| A felhasználó felület .....   | 3 |
| Mysql adatbázis .....         | 3 |
| Fejlesztési lehetőségek ..... | 3 |
| Önreflexió.....               | 4 |

Tantárgy neve: Programfejlesztés

Projekt tervezői: Fogas Bence

Projekt címe: Autószerelő műhely

Osztály: 13.B

Dátum: 2026.02.02.

## Az ötlet rövid leírása:

A projekt célja egy olyan adatbázis kezelő szoftver fejlesztése, amely a felhasználó által bevitt adatokat tárolja. Lehetőség van egyéni azonosító létrehozására minden szerelésre váró illetve kész gépjármű esetében. Meg lehet adni továbbá a tulajdonos nevét, gépjármű típusát, rendszámot, a problémát illetve, hogy kész van-e.

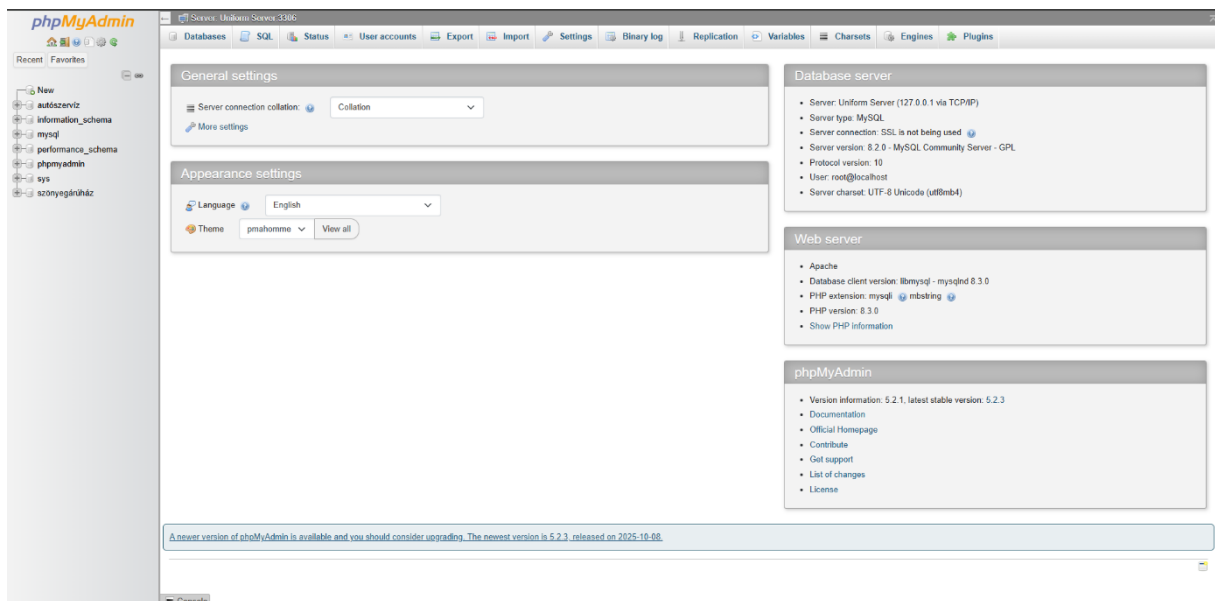
## Működési elv

A felhasználó által a felületen bevitt adatok egy adatbázisba kerülnek feltöltésre. Ehhez szükség van a Uniform Server nevű szoftverre, amely egy hordozható webservert-csomag, főleg helyi fejlesztéshez használják. Lényege, hogy egyetlen csomagban biztosítja mindazt, ami egy weboldal vagy webalkalmazás futtatásához kell. A program elindításakor elindul az Apache és az adatbázis-szerver, amelyet a felhasználó a böngészőben a localhost címen érhet el. Előnye, hogy telepítés nélkül, pendrive-ról is futtatható, ezért ideális tanuláshoz, gyakorláshoz vagy kisebb projektek fejlesztéséhez. Gyakran használják iskolai környezetben, mert gyorsan beüzemelhető és könnyen kezelhető.

## phpMyAdmin

A phpMyAdmin egy böngészőben futó, nyílt forráskódú alkalmazás, amely MySQL és MariaDB adatbázisok kezelésére szolgál. Segítségével grafikus felületen lehet adatbázisokat, táblákat és rekordokat létrehozni, módosítani vagy törölni, anélkül hogy közvetlenül SQL parancsokat kellene írni. Emellett támogatja az SQL lekérdezések futtatását, az adatok importálását és exportálását, valamint a felhasználók és jogosultságok kezelését is, ezért gyakran használják webes fejlesztési környezetekben.

*Forrás: phpMyAdmin (saját print screen)*



## A felhasználó felület

Autószerelő műhely

Azonosító

Tulajdonos neve


Gépjármű típusa

Rendszám

Probléma

Elkészült  (I/N)

| Azonosító | Tulajdonos neve | Gépjármű típusa | Rendszám |
|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| 8         | Fogas Bence     | Renault clio    | SFF-224  |
| 9         | Kiss Norbert    | Ford focus      | ANG-664  |
| 10        | Magyar Kázmér   | Bugatti chiron  | PFF-333  |



forrás: Visual studio 2022 (saját print screen)

## Mysql adatbázis

|                          |  |  |  | id | Tulajdonos neve | Gépjármű típusa | Rendszám | Probléma       | Elkészült |
|--------------------------|--|--|--|----|-----------------|-----------------|----------|----------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 8  | Fogas Bence     | Renault clio    | SFF-224  | Kuplung        | Nem       |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 9  | Kiss Norbert    | Ford focus      | ANG-664  | Klíma          | Igen      |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 10 | Magyar Kázmér   | Bugatti chiron  | PFF-333  | Spoiler letört | Nem       |

Forrás: phpMyAdmin (saját print screen)

## Fejlesztési lehetőségek

### Keresés és szűrés

Rendszám, tulajdonos neve vagy elkészült státusz alapján.

### Státuszkezelés

Nem csak I/N, hanem pl. *Felvéve* – *Folyamatban* – *Elkészült* – *Átadva*.

### Dátumkezelés

Beérkezés dátuma, elkészülés dátuma.

### Több probléma kezelése

Egy járműhöz több javítás rögzítése (külön táblában).

## Önreflexió

A projekt elkészítése során megismerkedtem egy adatbázis-alapú alkalmazás tervezésének és megvalósításának alapjaival. Gyakoroltam a CRUD műveletek használatát, valamint a MySQL adatbázis és a felhasználói felület összekapcsolását. A fejlesztés közben megtapasztaltam, hogy mennyire fontos az átlátható adatstruktúra és a hibakezelés. A projekt segített elmélyíteni az adatbázis-kezeléssel és alkalmazásfejlesztéssel kapcsolatos tudásomat, és jó alapot adott a további fejlesztésekhez.