

Projekt feladat dokumentáció

Tartalom

Az ötlet rövid leírása:	2
Műkédési 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 webszerver-csomag, főleg helyi fejlesztéshez használják. Lényege, hogy egyetlen csomagban biztosítja minden, 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)*

The screenshot shows the phpMyAdmin configuration interface. The top navigation bar includes links for Databases, SQL, Status, User accounts, Export, Import, Settings, Binary log, Replication, Variables,Charsets, Engines, and Plugins. The left sidebar lists databases: autozerviz, Information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, sys, and szönyegáruház. The main area contains several configuration panels:

- General settings:** Shows the server connection collation as 'Collation'.
- Appearance settings:** Shows the language as 'English' and theme as 'pmahomme'.
- Database server:** Details the server as Uniform Server (127.0.0.1 via TCP/IP), MySQL version 8.2.0, and character set UTF-8 Unicode (utf8mb4).
- Web server:** Details the database client version as libmysql - mysqlnd 8.3.0, PHP extension as mysqli mbstring, PHP version as 8.3.0, and Apache version as 2.4.42.
- phpMyAdmin:** Details the version information as 5.2.1, latest stable version as 5.2.3, and links to documentation, homepage, contribute, get support, list of changes, and license.

A message at the bottom indicates that a newer version of phpMyAdmin is available (5.2.3) and suggests upgrading.

A felhasználó felület

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

	← T →	id	Tulajdonos neve	Gépjármű típusa	Rendszám	Probléma	Elkészült
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	Fogas Bence	Renault clio	SFF-224	Kuplung	Nem
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	Kiss Norbert	Ford focus	ANG-664	Klíma	Igen
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	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.