

# Programfejlesztés

## Tartalom

Ötlet rövid leírása .....	1
Működése .....	1
phpMyAdmin .....	2
A Program .....	2
Adatbázis .....	3
Kód .....	3
Fejlesztési lehetőségek .....	3
Önreflexió.....	3

**Név: Sümegi Bence**

## Ötlet rövid leírása

A program célja egy egyszerűen használható autóbérlő rendszer fejlesztése, amely lehetővé teszi az autók adatainak kezelését, a bérlések nyilvántartását és az ügyfelek adatainak tárolását. Az alkalmazás segítségével új autók és ügyfelek rögzíthetők. A rendszer adatbázis-alapú működésű, az adatokat MySQL adatbázisban tárolja, amelyet a phpMyAdmin felületen keresztül lehet megtekinteni és kezelni. Az adatbázis külön táblákban tárolja az autók, ügyfelek és bérlések adatait, amelyek kapcsolatban állnak egymással (például egy bérlet összekapcsol egy ügyfelet egy adott autóval).

## Működése

Az autóbérlő programban a felhasználó kiválasztja az autó típusát, a rendszer ellenőrzi annak elérhetőségét, majd meg kell adni a bérlet időtartamát és a kauciót. A foglalás adatai adatbázisban tárolódnak, és a phpMyAdmin felületén megtekinthetők.

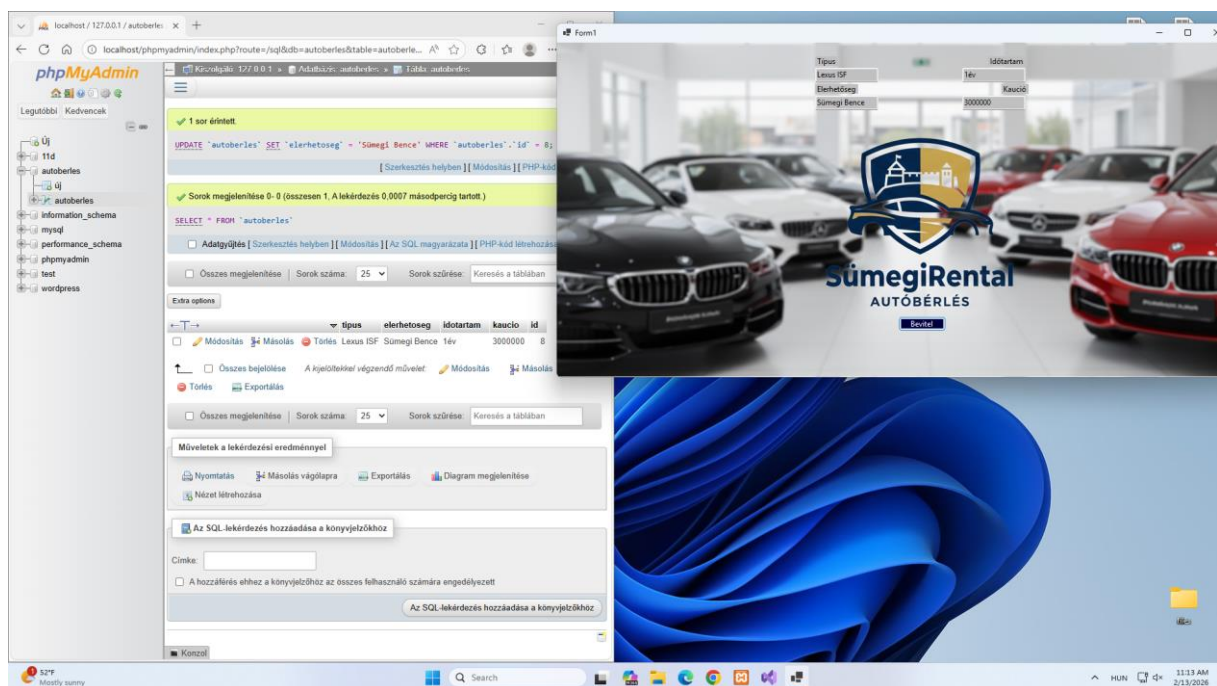
## phpMyAdmin

A phpMyAdmin egy webes adatbázis-kezelő program, amellyel MySQL adatbázisokat lehet létrehozni és kezelni. Segítségével táblákat hozhatunk létre, adatokat vihetünk fel, módosíthatunk, törölhetünk, valamint SQL lekérdezéseket futtathatunk böngészőn keresztül.

## A Program

A Program amit készítettem, egy autóbérlő, amely bekéri a vásárló elérhetőségét, és a bérelni kívánt autó típusát, azt, hogy meddig szeretné az adott személy bérelni az autót, és egy letenni kívánt kauciót. Ezt követően a programban a „Bevitel” gombra kattintva az összes adat megjelenik a phpMyAdmin felületén, amelyet nyomon lehet követni.

### 1.Kép Az általam elkészített program



Forrás: A saját munkám

## Adatbázis

Xampp segítségével, adat tárolva egy adatbázisban

### 2.Kép Adatbázis a phpMyAdminban



	tipus	elerhetoseg	idotartam	kaucio	id
<input type="checkbox"/>	Lexus ISF	Sümegi Bence	1 év	3000000	8

Forrás: A Saját munkám adatai phpMyAdminban

## Kód

```
MySqlConnection con = new MySqlConnection("server=localhost;user
id=root;database=autoberles");
con.Open();
MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("INSERT INTO autobérlés (`tipus`, `idotartam`,
`elerhetoseg`, `kaucio`) VALUES ('" + tipustxt.Text + "','" + idotartamtxt.Text + "','" +
elerhetosegtxt.Text + "','" + kauciotxt.Text + "')", con);
cmd.ExecuteNonQuery();
MessageBox.Show("Sikeres Bevitel");
con.Close();
```

## Fejlesztési lehetőségek

- Statisztikák: Leggyakrabban bérelt autók
- Árkalkulátor: A bérlés időtartama alapján a rendszer kiszámolja, hogy mennyi lesz a végösszeg
- Felhasználói bejelentkezés: Saját profil, korábbi bérlések megtekintése

## Önreflexió

A tantárgy során sokat fejlődtem a programozás és az adatbázis-kezelés területén. Jobban átlátom, hogyan épül fel egy program logikailag, és hogyan kapcsolódik hozzá egy adatbázis. Megtanultam táblákat létrehozni, adatokat rögzíteni, módosítani és lekérdezni SQL parancsok segítségével. A phpMyAdmin használata különösen hasznos volt, mert vizuálisan is láttam az adatbázis felépítését és működését. Összességében magabiztosabb lettem az adatkezelésben, és jobban értem, hogyan működik egy adatbázis-alapú alkalmazás a háttérben.