

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 bérlesek 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 kezelní. Az adatbázis külön táblákban tárolja az autók, ügyfelek és bérlesek 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.

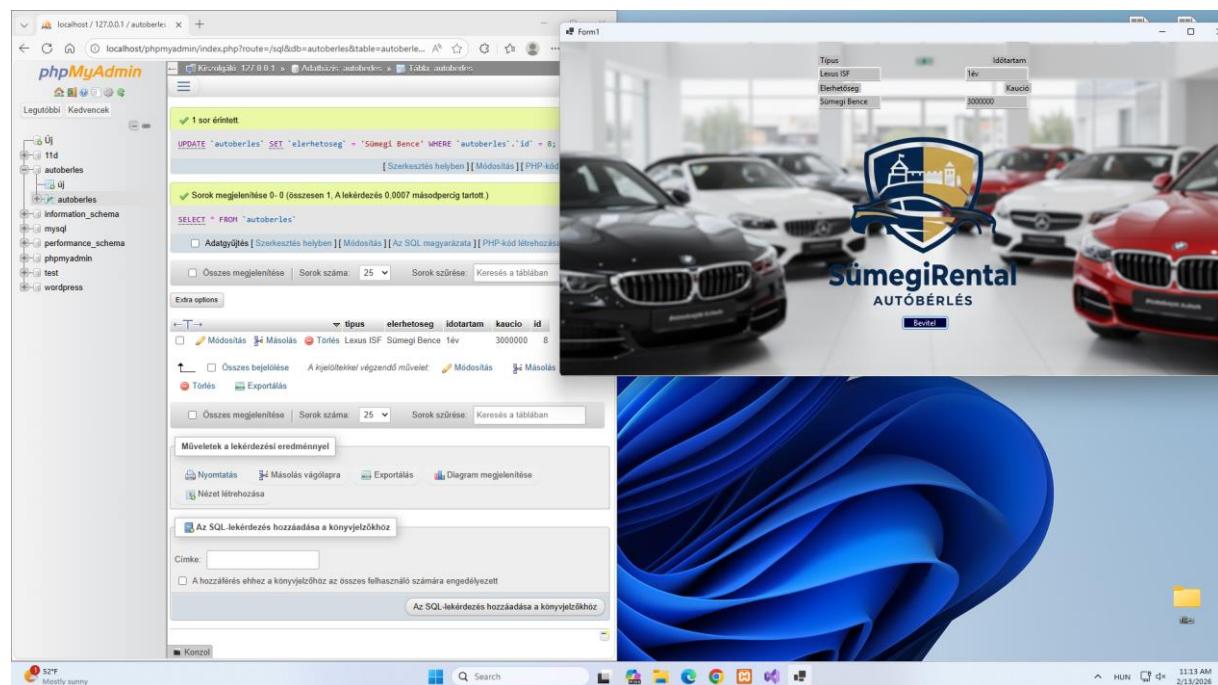
phpMyAdmin

A phpMyAdmin egy webes adatbázis-kezelő program, amellyel MySQL adatbázisokat lehet létrehozni és kezelní. 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 bérálni kívánt autó típusát, azt, hogy meddig szeretné az adott személy bérálni 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

The screenshot shows a table with one row. The columns are labeled: tipus, elerhetoseg, idotartam, kaucio, and id. The data in the row is: Lexus ISF, Sümegi Bence, 1év, 3000000, and 8. Below the table, there are several buttons: Módosítás, Másolás, Törlés, Összes bejelölése, A kijelöltekkel végzendő művelet:, Módosítás, Másolás, Törlés, and Exportálás.

tipus	elerhetoseg	idotartam	kaucio	id
Lexus ISF	Sümegi Bence	1év	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 autoberles (`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 bérlet időtartama alapján a rendszer kiszámolja, hogy mennyi lesz a végösszeg
- Felhasználói bejelentkezés: Saját profil, korábbi bérlesek 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.