

Programfejlesztés

Tartalom

Programfejlesztés	1
Név: Sümegi Bence	1
Ötlet rövid leírása	1
Működése	1
phpMyAdmin	2
A Program	2
Adatbázis	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 bérlek 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 bérlek adatait, amelyek kapcsolatban állnak egymással (például egy bérlek 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 bérlek időtartamát és a kauciót. A foglalás adatai adatbázisban tárolódnak, és a phpMyAdmin felületén megtekinthetők.

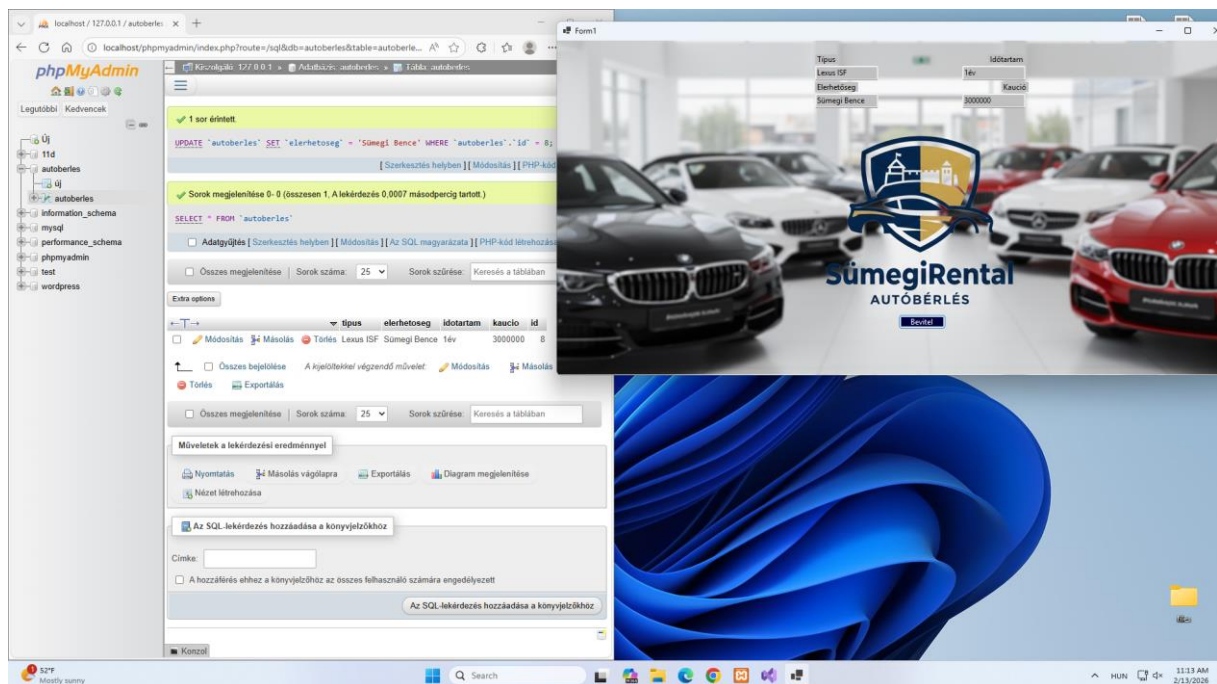
phpMyAdmin

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



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database table. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and search. Below this is a table with columns: **tipus**, **elérhetoseg**, **idotartam**, **kaucio**, and **id**. The table contains one record: **Lexus ISF**, **Sümegi Bence**, **1év**, **3000000**, and **8**. Below the table, there are several action buttons: **Módosítás** (Modify), **Másolás** (Copy), **Törlés** (Delete), **Összes bejelölése** (Select all), **A kijelöltekkel végzendő művelet:** (Operation to be performed on the selected records), **Módosítás** (Modify), **Másolás** (Copy), **Törlés** (Delete), and **Exportálás** (Export).

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

Forrás: A Saját munkám adatai phpMyAdminban

Fejlesztési lehetőségek

- Statisztikák: Leggyakrabban bérelt autók
- Árkalkulátor: A bérlet időtartama alapján a rendszer kiszámolja, hogy mennyi lesz a végösszeg
- Felhasználói bejelentkezés: Saját profil, korábbi bérletek 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.