

Programfejlesztés Portfólió

Tartalom

Rövid leírás	2
Működése	2
PhpMyAdmin	2
Program	3
Adatbázis	4
Fejlesztési lehetőségek	4
Önreflexió	4

Tantárgy: Programfejlesztés

Téma: Diáknyilvántartó rendszer

Készítette: Fekete Ádám

Osztály: 13.b

Dátum: 2025.12.04.

Rövid leírás

Ez a program egy átlátható diáknnyilvántartó rendszer, amely lehetővé teszi a diákok adatainak kezelését, tárolását és gyors keresését. A rendszer egyszerű felhasználói felülettel rendelkezik, támogatja az adatok hozzáadását, módosítását és törlését, valamint elősegíti az adminisztrációs folyamatok hatékonyabb lebonyolítását.

Működése

A diáknnyilvántartó rendszer adatbázisszerűen kezeli a diákok adatait, lehetővé téve az adatok hozzáadását, módosítását, törlését és keresését. A felhasználó a program felületén keresztül adja meg az információkat (pl. név, email, cím), majd a rendszer azokat tárolja és strukturált formában jeleníti meg. A kereső- és rendezőfunkciók segítségével gyorsan hozzáférhetünk a szükséges adatokhoz, így az adminisztráció hatékonyan végezhető.

PhpMyAdmin

A phpMyAdmin egy webalapú alkalmazás, amely lehetővé teszi a MySQL és MariaDB adatbázisok kezelését böngészőn keresztül. Segítségével könnyen létrehozhatunk, módosíthatunk és törölhetünk adatbázisokat, táblákat, valamint SQL lekérdezéseket is futtathatunk programozási ismeretek nélkül.

1. kép: PhpMyAdmin felület

The screenshot shows the PhpMyAdmin interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of databases: Legújabb, Kedvencök, projectmysql (selected), 1281, 1282, 13_b2, information_schema, login_db, mysql, performance_schema, phpmyadmin, projectmysql, reflektor, sonyeg, test. The main area has tabs: Szűrők, Tábla, Művelet, Tartalom, Szerelés, Keresés, Beüzemelés, Klíkkelés, Eltárolás. Under 'Tábla', it shows '1 table Összesen'. Below that is a 'Create new table' section with fields: Tábla neve (empty), Osztólap száma (4), and Létrehozás (button).

forrás: Saját szerver

Program

Itt egy diák nyilvántartó rendszert láthatunk, ami tartalmazza a diákok ID-jét, nevét, elérhetőségeit

2. kép: Diák Nyilvántartó rendszer

The screenshot shows a Windows application window titled 'Diák Nyilvántartó'. On the left, there are input fields for 'Student ID' (empty), 'Name' (empty), 'Address' (empty), 'Phone' (empty), and 'Email' (empty). Below these are four buttons: Insert, Delete, Update, and New. To the right is a table with columns: Student ID, Name, Address, Phone, and Email. The table currently has no data. At the bottom right, there is a preview of a Hungarian student ID card (HUF) with fields like 'DIÁKIGAZOLVÁNY', 'HUN', 'KÖRTEZSÍM', 'SZÜLETÉSI IDŐ-ES HELY', 'MUNKAHASZNÁLATI SZEMBÉLY', 'AZONOSÍTÓ SZÁM', 'MÁJASZ', and 'MAGYARORSZÁG'.

forrás: Saját munka a Visual Studio 2022-ből

Adatbázis

3. kép: Adatbázis tárolva XAMPP segítségével

			student_id	name	address	phone	email
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	9	kissbence	balogh ádám utca 1	06202000564 kissbence@gmail.com
<input checked="" type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	10	sümeigitamás	mező utca 2	06705849215 sümeigitamás@gmail.com
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	11	ruffmáté	hajnal köz 5	06708746259 ruffmáté@gmail.com

forrás: Saját munka a PhpMyAdmin felületen

Fejlesztési lehetőségek

Bejelentkezés és jogosultságkezelés: tanárok és adminisztrátorok különböző szintű hozzáféréssel.

Statisztikák és jelentések: átlagok, osztálystatisztikák vagy egyéni riportok generálása.

Értesítési rendszer: automatikus e-mail vagy értesítés a diákok és szülők számára.

Mobilbarát felület vagy webes verzió: a rendszer bárhonnan elérhetővé tétele

Önreflexió

A diáknyilvántartó rendszer elkészítése során fejlődött a programozási logikám és az adatszerkezetek kezelésében szerzett jártasságom. Megtanultam, hogyan lehet felhasználóbarát felületet tervezni. A projekt során felismertem a további fejlesztési lehetőségeket, amelyek segítségével a rendszer funkcionálhatósága tovább bővíthető.