

Programfejlesztés Portfólió

Tartalom:

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

Tantárgy: Programfejlesztés

Téma: Diáknyilvántartó rendszer

Készítette: Fekete Ádám

Osztály: 13/b

Dátum: 2026.02.02

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:

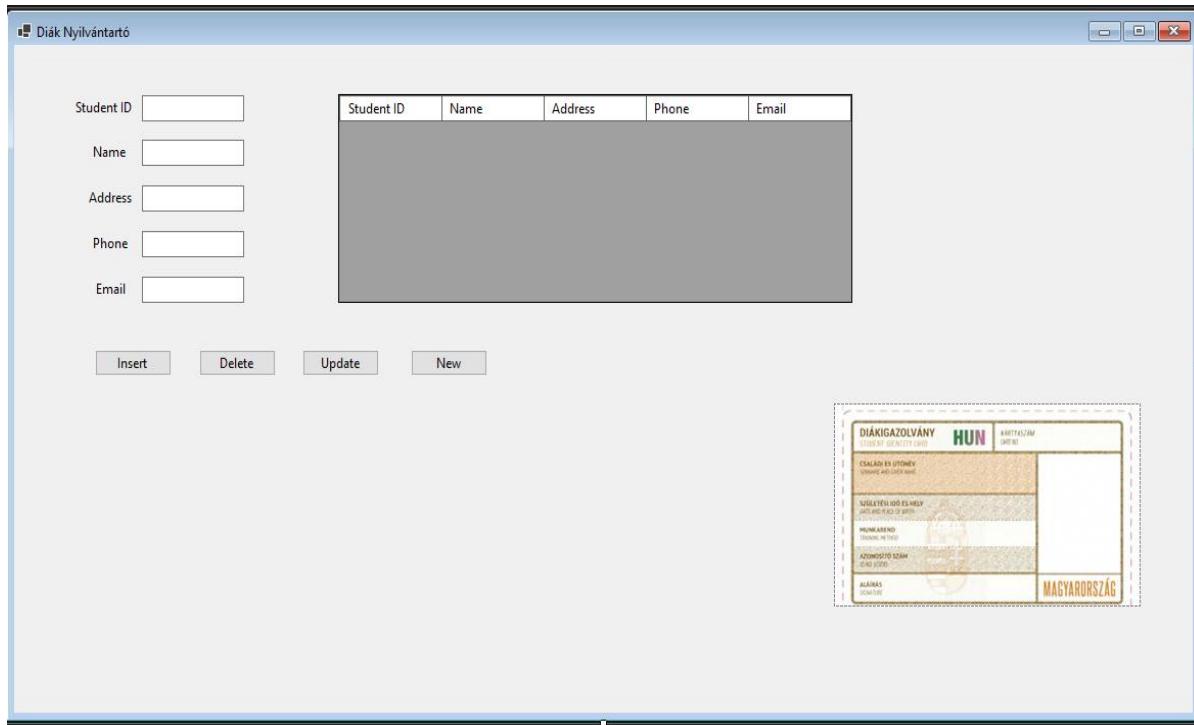
A phpMyAdmin egy webalapú alkalmazás, amely lehetővé teszi a MySQL és MariaDB adatbázisok kezelését böngészőn keresztül. Segítségével könnyen létrehozhatunk, módosíthatunk és törölhetünk adatbázisokat, táblákat, valamint SQL lekérdezéseket is futtathatunk programozási ismeretek nélkül.

The screenshot shows the PhpMyAdmin interface. On the left, there's a tree view of databases: 'Új', '1241', '1242', '13 b2', 'fekete' (selected), 'új', 'projectmysql', 'information_schema', 'logint_db', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', 'projectmysql', 'reflektor', 'szonyeg', and 'test'. The main area has tabs for 'Szerkezet', 'SQL', 'Keresés', 'Lekérdezés', 'Exportálás', 'Importálás', 'Műveletek', 'Jogok', 'Eljárások', 'Események', 'Eseményindítók', 'Kovetés', 'Tervező', and 'Központi oszlopok'. Below these tabs, there's a search bar ('Szűrők') and a table structure ('Tábla'). The table shows one row for 'projectmysql' with the following details:

Tábla	Művelet	Sorok	Tipus	Ilesztés	Méret	Felülrás
projectmysql	Tartalom	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kB	-
	Keresés	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	15,0 kB	0 kB
	Beszúrás					
	Kürthés					
	Eldobás					

Below the table, there's a 'Nyomtatás' button and a 'Create new table' dialog box. The dialog box has fields for 'Tábla neve' (Table name) and 'Oszlopok száma' (Number of columns), with values 'Új' and '4' respectively. There's also a 'Létrehozás' (Create) button. At the bottom of the interface, there's a 'Konzol' (Console) tab.

Program:



Adatbázis:

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

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 diáknnyilvántartó 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 funkcionalitása és használhatósága tovább bővíthető.