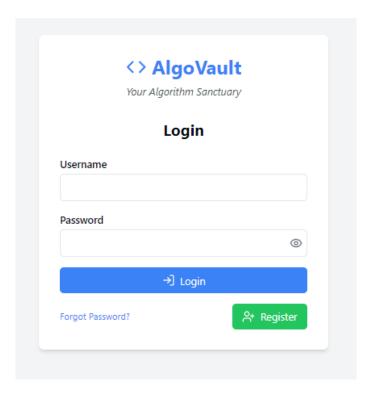
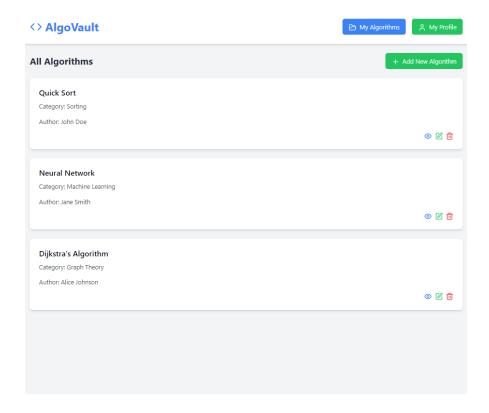
AlgoVault

A webalkalmazásban algoritmusok és felhasználók tárolására van lehetőség. Minden algoritmusról tároljuk, hogy ki hozta létre, mi a neve, a kategóriája (például gráfelmélet vagy rendezés), rövid leírása, pszeudokódja, időigénye (time complexity), és tárhely igénye (space complexity). Minden felhasználóról tároljuk a felhasználónevét, jelszavát, a telefonszámát, a lakhelyét, és hogy miben specializálódott. Az egyszerűség kedvéért egy felhasználó csak egy kategóriában specializálódik (például gépi tanulás). Az **1. ábrán** látható a bejelentkezési felület, ahol a felhasználónév, és jelszó párossal tudunk belépni.



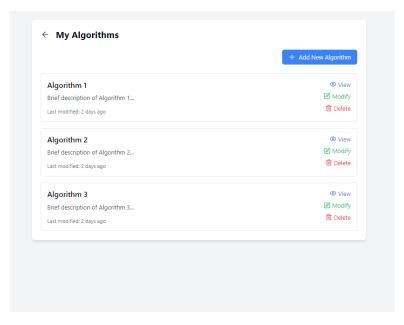
1. ábra. Bejelentkezési képernyő

A **2. ábrán** látható képernyő fogad majd minket bejelentkezés után, ahol minden felhasználó algoritmusát láthatjuk. Az algoritmusokat megtudjuk részletesen tekinteni, módosítani, törölni, és újat is létre tudunk hozni.

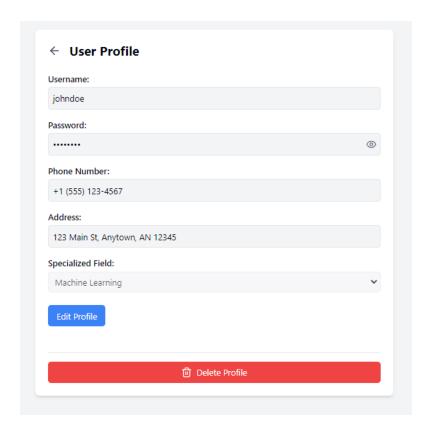


2. ábra. Főképernyő

Ha a **2. ábrán** a "My Algorithms" menüpontra kattintunk akkor a **3. ábrán** lévő felület fogad minket. Ha szintén a **2. ábrán** lévő "My Profile"-ra kattintunk akkor pedig a **4. ábrán** lévő képernyőt láthatjuk.



3. ábra. Saját algoritmusok



4. ábra. Profil módosítása

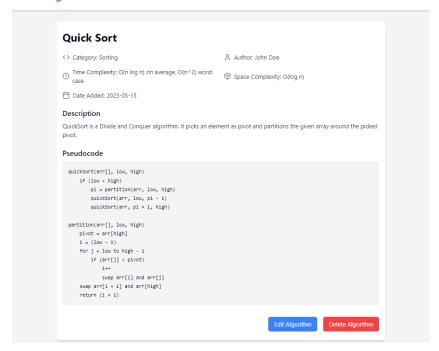
Egy felhasználói fiókot tehát a DB adminisztrátoron kívül maga a felhasználó is tudja módosítani, vagy törölni. Új fiókot vagy a DB adminisztrátor tud létrehozni, vagy a bejelentkező képernyőn a "Register" gombra kattintva a **8. ábrán** lévő nézetben tudunk fiókot létrehozni. Az **5. ábra** egy új algoritmus létrehozásakor a **6. ábra** pedig a megtekintésekor előjövő nézetet mutatja be. A **7. ábrát** egy algoritmus módosításánál láthatjuk majd. A programban szereplő összes legördülő lista esetén egy backend oldalon definiált statikus listát használok majd. A jelenlegi fehér stílus még nem végleges időtől függően remélem összetudok majd rakni valami izgalmasabb színvilágú alkalmazást.

← <> AlgoVault

Add New Algorithm Algorithm Name	
Algorium Name	
Category	
Select a category	•
Description	
Pseudocode	
	//
Time Complexity	
e.g., O(n log n)	
Space Complexity	
e.g., O(n)	
	Save Algorithm

5. ábra. Új algoritmus létrehozása

← <> AlgoVault



6. ábra. Algoritmus részletek

Edit Algorithm: Quick Sort Algorithm Name Quick Sort Category Sorting Description QuickSort is a Divide and Conquer algorithm. It picks an element as pivot and partitions the given array around the picked pivot. Pseudocode quickSort(arr[], low, high) if (low (high) p = partition(arr, low, high) quickSort(arr, low, pi - 1) quickSort(arr, pi + 1, high) Time Complexity O(n log n) on average, O(n^2) worst case Space Complexity O(log n)

7. ábra. (felül) és 8. ábra (alul) Algoritmus módosítása & Regisztráció

