

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України „КПІ

імені Ігоря Сікорського ”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**ЗВІТ**

лабораторної работи №5

курсу «Основи WEB - технологій »

Тема: «Створення клієнт-серверної системи авторизації сайту»

Перевірив: Виконав:

Доц. Голубєв Л. П. Гр. ІП-02

Трофимов Данило

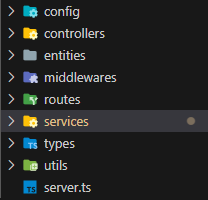
Київ 2022

**Завдання 1.**

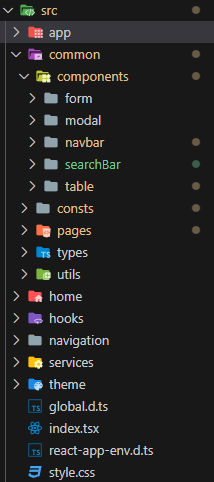
Створити клієнт-серверну систему авторизації сайту, що складається з двох частин: Front-end частина – User-interface(JS/React): забезпечує введення логіну та паролю. Back-end частина (PHP/NodeJS): забезпечує введення, редагування та видалення логінів, паролів та статусу користувача (admin/user) та зберігає інформацію на сервері. Якщо введені дані збігаються, то видача інформації про користувача та його сторінки (дані з лаб. роб. №1), інакше – виведення повідомлення "Доступ заборонено".

**Хід роботи:**

За допомогою текстового редактора VSCode, було створено веб-додаток. Цей додаток поділяється на 2 частини: клієнтську(frontend) та серверну(backend). У серверній частині використовувалась бібліотека express та бібліотеки passport bearer та jwt для реалізації авторизації. У якості бази даних використовується postgres. Проєкт має наступну структуру:

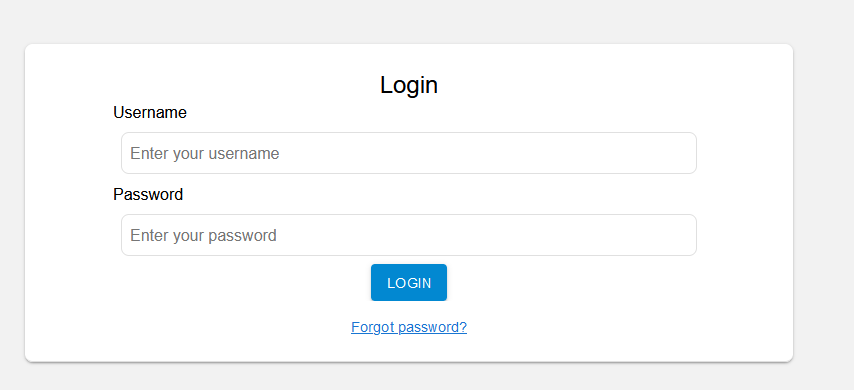


Клієнтська частина використовує бібліотеку React, mui, styled-components для візуальної частини, react-query для зберігання станів, formik для створення форм та axios для надсилання запитів на серверну частину. Клієнтська частина має наступну структуру:

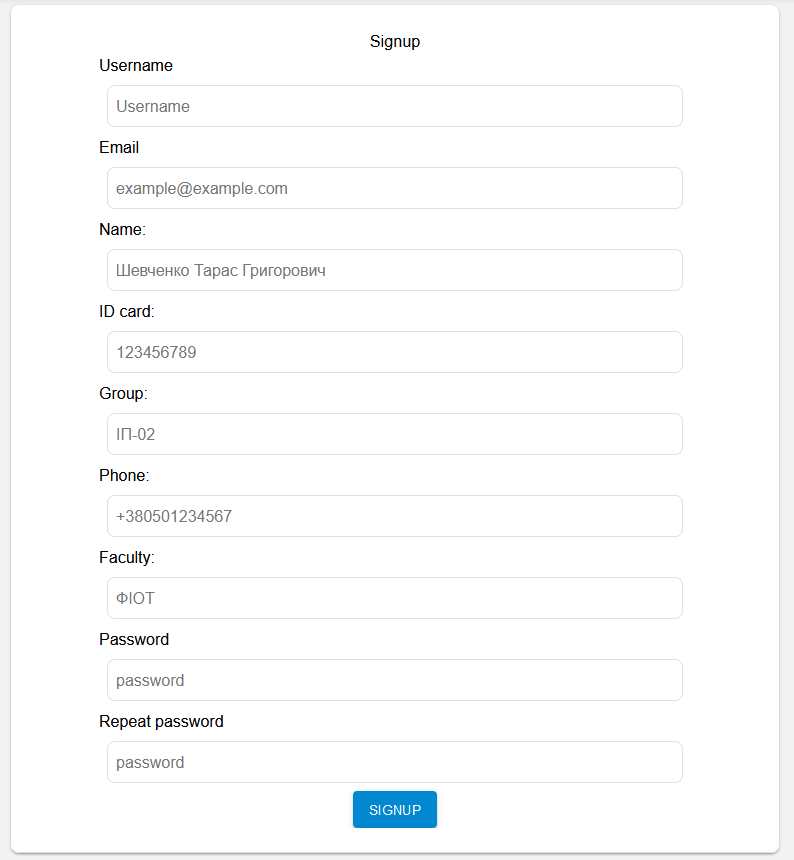


Отриманий результат:

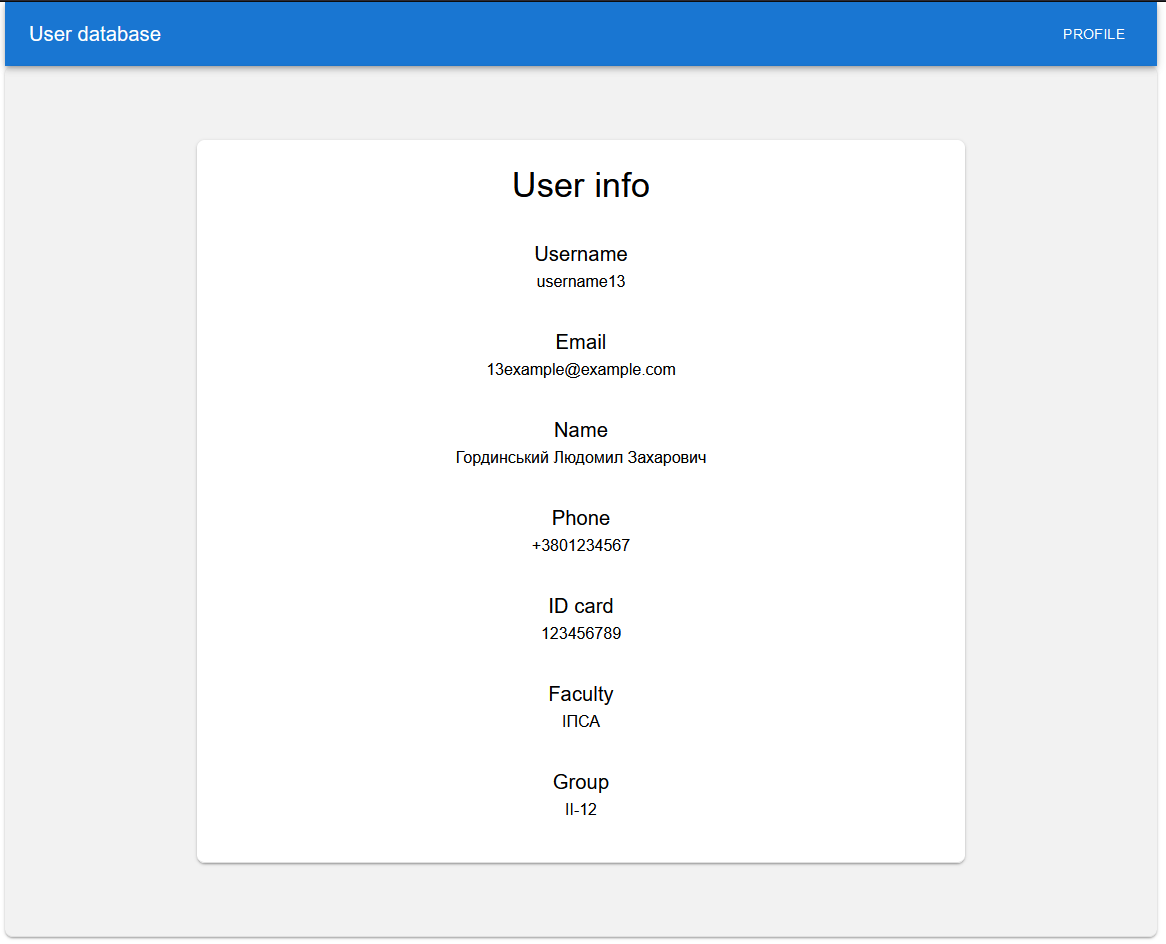
Сторінка входу:



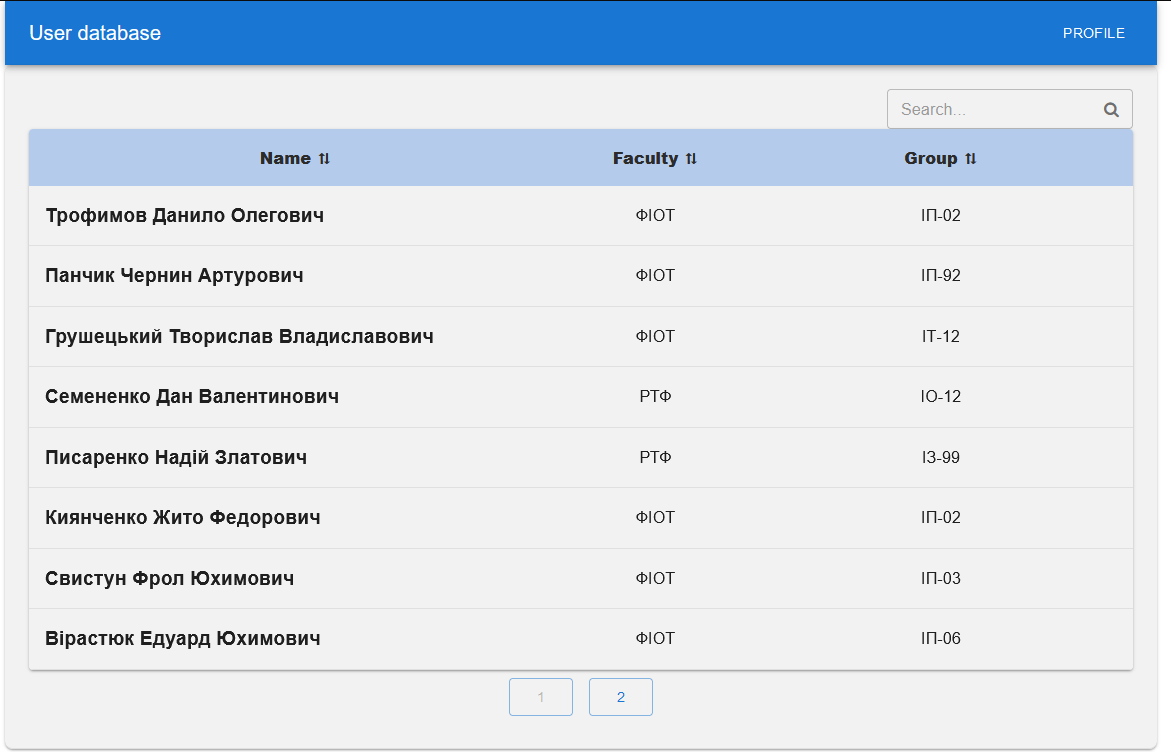
Сторінка реєстрації:



Сторінка після входу у ролі користувача:



Сторінка після входу у ролі адміністратора:



Висновок:

В результаті виконання завдання ми дослідили роботу клієнт-серверною архітектурою додатку. Було реалізовано додаток, що являє собою систему реєстрації та входу для користувачів та редагування даних та перегляд всіх користувачів для адміністратора додатку. Було реалізовано пошук користувачів, сортування, редагування їхніх даних, а також видалення.

Посилання на репозиторій Git-hub: <https://github.com/DanyloTrofymov/web-basics/tree/lab5>