

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України „КПІ імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра технічної кібернетики

Звіт  
Лабораторна робота №8  
з курсу «ОсновиОсновиснови WEB технологій»  
Тема: Створення клієнт-серверної системи авторизації сайту

Перевішив:  
Доц. Голубєв Л. П.

Виконав:  
Гр. ІП-93 Воловик Руслан

Київ 2022

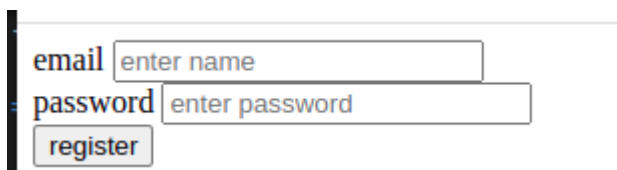
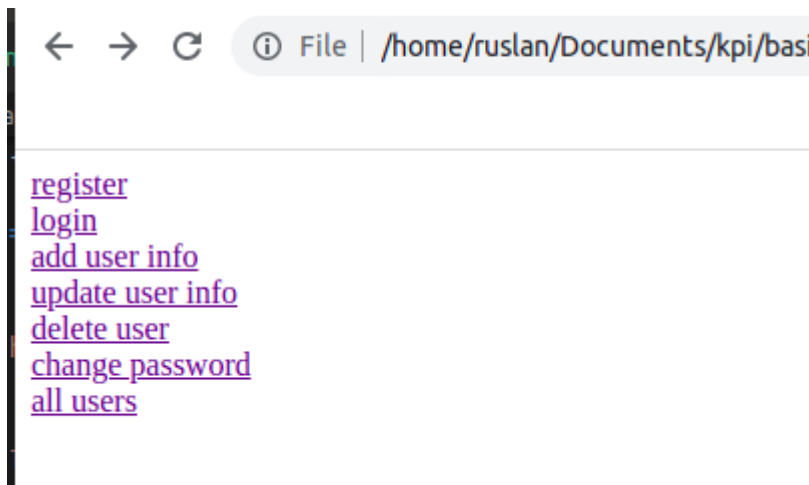
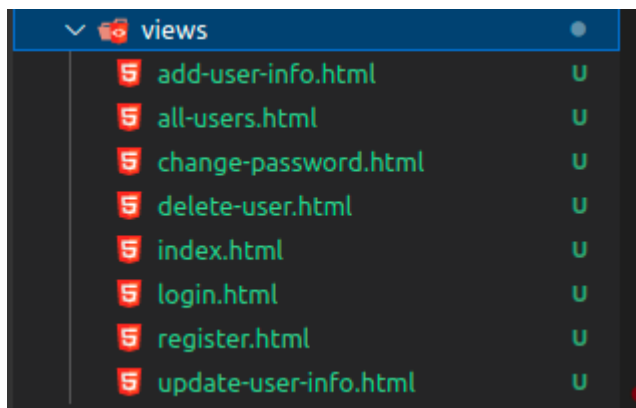
## **Завдання1.**

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".

## **Виконання роботи:**

```
lab8 > server > JS index.js > ...
1  const express = require('express');
2  const path = require('path');
3  const app = express();
4  const bodyParser = require('body-parser');
5  const port = 3000;
6
7  const users = require('./users');
8
9  app.use(bodyParser.json());
10 app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
11
12 app.get('/all-users', (req, res) => {
13   return res.json(users);
14 });
15
16 app.post('/register', (req, res) => {
17   const user = req.body;
18   users.push(user);
19   return res.json(user);
20 });
21
22 app.post('/login', (req, res) => {
23   const body = req.body;
24
25   const user = users.find((user) => user.email === body.email);
26   const password = req.body.password;
27
28   if (!user) {
29     return res.json(`User not found with email: ${body.email}`);
30   }
31   if (user.password !== password) {
32     return res.json('User password not correct');
33   }
34   return res.json(user);
35 });
36
37 app.post('/add-user-info', (req, res) => {
38   const { email, ...info } = req.body;
39   const user = users.find((user) => user.email === email);
40
41   if (!user) {
42     return res.json(`User not found with email: ${email}`);
43   }
44
45   user.data = { ...info };
46   user.admin = false;
47   return res.json(user);
48 });
49
```

```
50 app.post('/update-user-info', (req, res) => {
51   const { email, admin, ...info } = req.body;
52   const user = users.find((user) => user.email === email);
53
54   if (!user) {
55     return res.json(`User not found with email: ${email}`);
56   }
57
58   user.data = info;
59   user.admin = admin;
60   return res.json(user);
61 });
62
63 app.post('/delete-user', (req, res) => {
64   const email = req.body.email;
65   const index = users.findIndex((user) => user.email === email);
66
67   if (!index) {
68     return res.json(`User not found with email: ${email}`);
69   }
70   users.splice(index, 1);
71   return res.json(`User removed by email: ${email}`);
72 });
73
74 app.post('/change-password', (req, res) => {
75   const email = req.body.email;
76   const password = req.body.password;
77   const index = users.findIndex((user) => user.email === email);
78
79   if (!index) {
80     return res.json(`User not found with email: ${email}`);
81   }
82   users[index].password = password;
83   return res.json('Password changed');
84 });
85
86 app.listen(port, () => {
87   console.log(`Server listening on the port: ${port}`);
88 });
89
```



**Висновок:** Навчився створювати клієнт-серверну систему авторизації сайту, що складається з двох частин: Front-end частина: забезпечує введення логіну та паролю. Back-end частина: забезпечує введення, редагування та видалення логінів, паролів та статусу користувача (admin/user) та зберігає інформацію на сервері.

**Посилання на Git-hub:**

<https://github.com/Basics-of-web-technologies/basics-of-web-technologies>

**Посилання на Web-сторінку:**