Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Лабораторна робота №1 З курсу "Веб програмування на стороні клієнта" "Створення панелі адміністратора для управління клієнтами"

Виконав:

студент ФЕІ-25

Кайда Матвій

Перевірив:

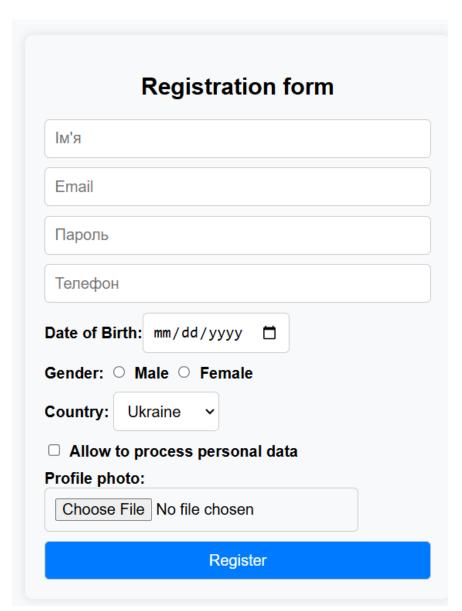
доц. Анохін В. М.

Мета: Використати HTML, CSS та JavaScript для створення реєстраційної форми з усіма видами полів введення. Передавати дані клієнта на сервер та зберігати їх у форматі JSON. Реалізувати адміністративну панель для перегляду, редагування та видалення клієнтів.

Хід роботи:

- 1. Створити проект, який відповідає наступним вимогам:
 - Реєстрація клієнта Створення форми реєстрації.

```
document.getElementById('registrationForm').addEventListener('submit', async function(e)
    e.preventDefault();
   const formData = new FormData(this);
       name: formData.get('name'),
       email: formData.get('email'),
       password: formData.get('password'),
       phoneNumber: formData.get('phoneNumber'),
       dob: formData.get('dob'),
       gender: formData.get('gender'),
       country: formData.get('country'),
        agreement: formData.get('agreement') === 'on',
   const file = formData.get('photo');
    if (file && file.size > 0) {
       const reader = new FileReader();
       reader.readAsDataURL(file);
       reader.onload = async function() {
            client.photo = reader.result;
           await sendClientData(client);
       await sendClientData(client);
async function sendClientData(client) {
    await fetch('/clients', {
       method: 'POST',
       headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
       body: JSON.stringify(client)
    loadClients();
```



• Використання всіх видів форм.

```
body>
   <h2>Registration form</h2>
   <form id="registrationForm">
       <input type="text" name="name" placeholder="Iм'я" required>
       <input type="email" name="email" placeholder="Email" required>
<input type="password" name="password" placeholder="Пароль" required>
       <input type="tel" name="phoneNumber" placeholder="Телефон">
       <label>Date of Birth:<input type="date" name="dob"></label>
       <label>Gender:
           <input type="radio" name="gender" value="male"> Male
           <input type="radio" name="gender" value="female"> Female
       <label>Country:
           <select name="country">
                <option value="Ukraine">Ukraine</option>
                <option value="USA">USA</option>
               <option value="Germany">Germany</option>
       <label><input type="checkbox" name="agreement" required> Allow to process personal data</label>
       <label>Profile photo:<input type="file" name="photo"></label>
       <button type="submit">Register</button>
   </form>
/body>
```

Дані відправляються на сервер у форматі JSON.

```
app.post('/clients', (req, res) => {
    fs.readFile(DATA_FILE, (err, data) => {
        const clients = err ? [] : JSON.parse(data);
        const newClient = {
            id: Date.now(),
            name: req.body.name,
            email: req.body.email,
            password: req.body.password,
            phoneNumber: req.body.phoneNumber,
            dob: req.body.dob,
            gender: req.body.gender,
            country: req.body.country,
            agreement: req.body.agreement,
            photo: req.body.photo
        clients.push(newClient);
        fs.writeFile(DATA_FILE, JSON.stringify(clients, null, 2), () => {
            res.status(201).json(newClient);
        });
    });
```

- Валідація всіх полів перед відправкою.
- 2. Збереження даних на сервері в форматі JSON.

```
app.post('/clients', (req, res) => {
    fs.readFile(DATA FILE, (err, data) => {
       const clients = err ? [] : JSON.parse(data);
       const newClient = {
           id: Date.now(),
           name: req.body.name,
           email: req.body.email,
           password: req.body.password,
           phoneNumber: req.body.phoneNumber,
           dob: req.body.dob,
           gender: req.body.gender,
           country: req.body.country,
           agreement: req.body.agreement,
           photo: req.body.photo
       clients.push(newClient);
       fs.writeFile(DATA_FILE, JSON.stringify(clients, null, 2), () => {
           res.status(201).json(newClient);
   });
```

3. Панель адміністратора.

Admin pannel

Name	Email	Phone number	Date	Gender	Country	Actions
d	kajdamatvej@gmail.com	0668177360	02/22/2222	Чоловік 🗸	США	Зберегти

• Перегляд списку клієнтів у вигляді таблиці.

```
<body>
 <h2>Admin pannel</h2>
   <thead>
     >
       Name
        Email
        Phone number
        Date
        Gender
        Country
        Actions
      </thead>
    </body>
```

• Редагування інформації.

```
app.put('/clients/:id', (req, res) => {
    fs.readFile(DATA_FILE, (err, data) => {
        let clients = JSON.parse(data);
        clients = clients.map(client => client.id == req.params.id ? { ...client, ...req.body } : client);
        fs.writeFile(DATA_FILE, JSON.stringify(clients, null, 2), () => {
            res.json({ success: true });
        });
    });
});
```

• Видалення клієнта з бази даних.

```
app.delete('/clients/:id', (req, res) => {
    fs.readFile(DATA_FILE, (err, data) => {
        let clients = JSON.parse(data);
        clients = clients.filter(client => client.id != req.params.id);
        fs.writeFile(DATA_FILE, JSON.stringify(clients, null, 2), () => {
            res.json({ success: true });
        });
    });
});
```

Висновок: Під час виконання роботи було створено було створено реєстраційну форму клієнтів з записом реєстраційних даних на сервер. Також було створено панель адміністратора в якій можна редагувати та видаляти занесені дані.