

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Лабораторна робота з курсу «Веб-технології та веб -
дизайн»**

Лабораторна №2

Виконав:

студент групи КН-208

Чайковський Ігор

Перевірів:

Гасько Р.Т.

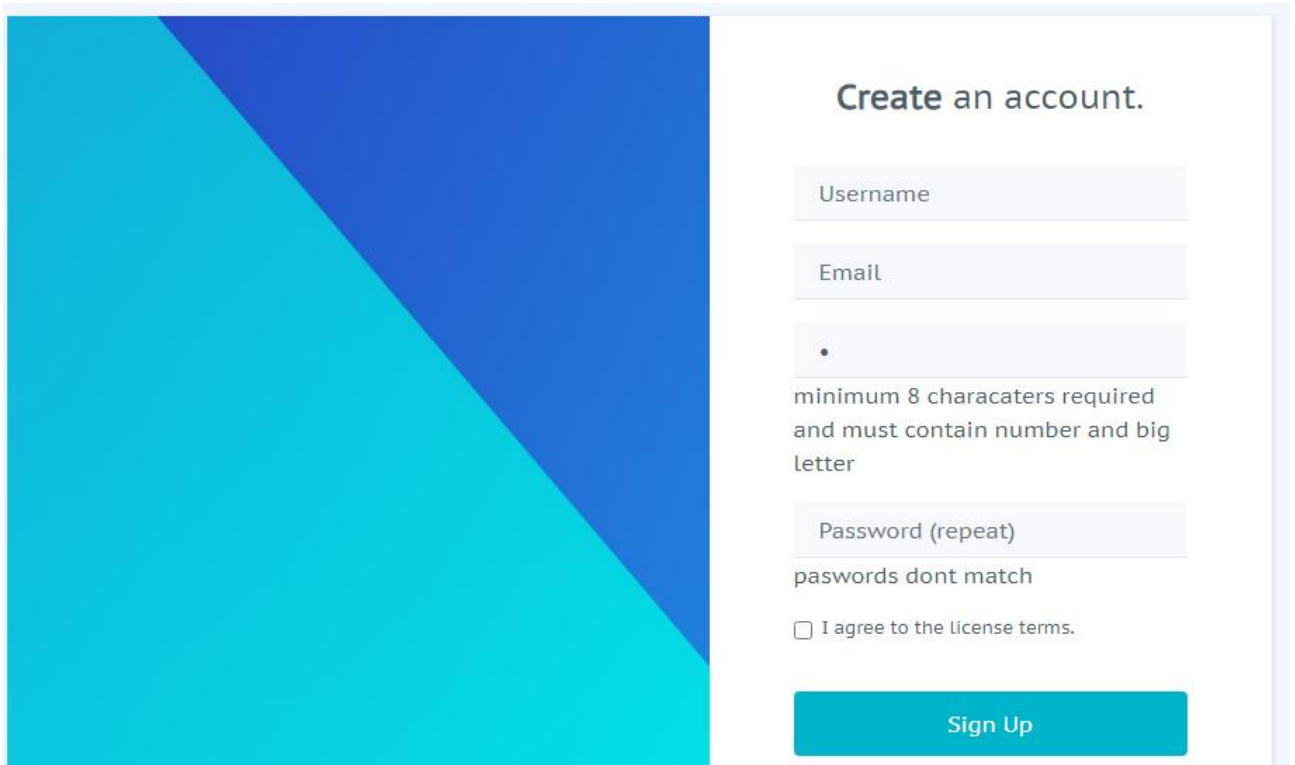
Львів 2020 р.

Вимоги:

- Pure JS, no jQuery or other libraries
- window.fetch or XMLHttpRequest can be used for AJAX calls
- Code should pass linter
- At least 3 API endpoints are used
- Application should be initialized as an npm project
- SPA shall communicate with back end via REST interface
- Data exchange shall be done in JSON format
- No errors nor logs in console
- Loading speed less than 4 seconds
- At least 2 browsers supported
- No commented code

Хід роботи

1. API endpoint registration

The image shows a web form titled "Create an account." on the right side, set against a background of a blue and cyan diagonal split. The form contains four input fields: "Username", "Email", a password field with a single dot as input, and "Password (repeat)". Below the password fields, there is a message "minimum 8 characaters required and must contain number and big letter" (note the typo "characaters"). Below the "Password (repeat)" field, there is a message "paswords dont match" (note the typo "paswords"). At the bottom of the form is a checkbox labeled "I agree to the license terms." and a teal "Sign Up" button.

Create an account.

Username

Email

•

minimum 8 characaters required
and must contain number and big
letter

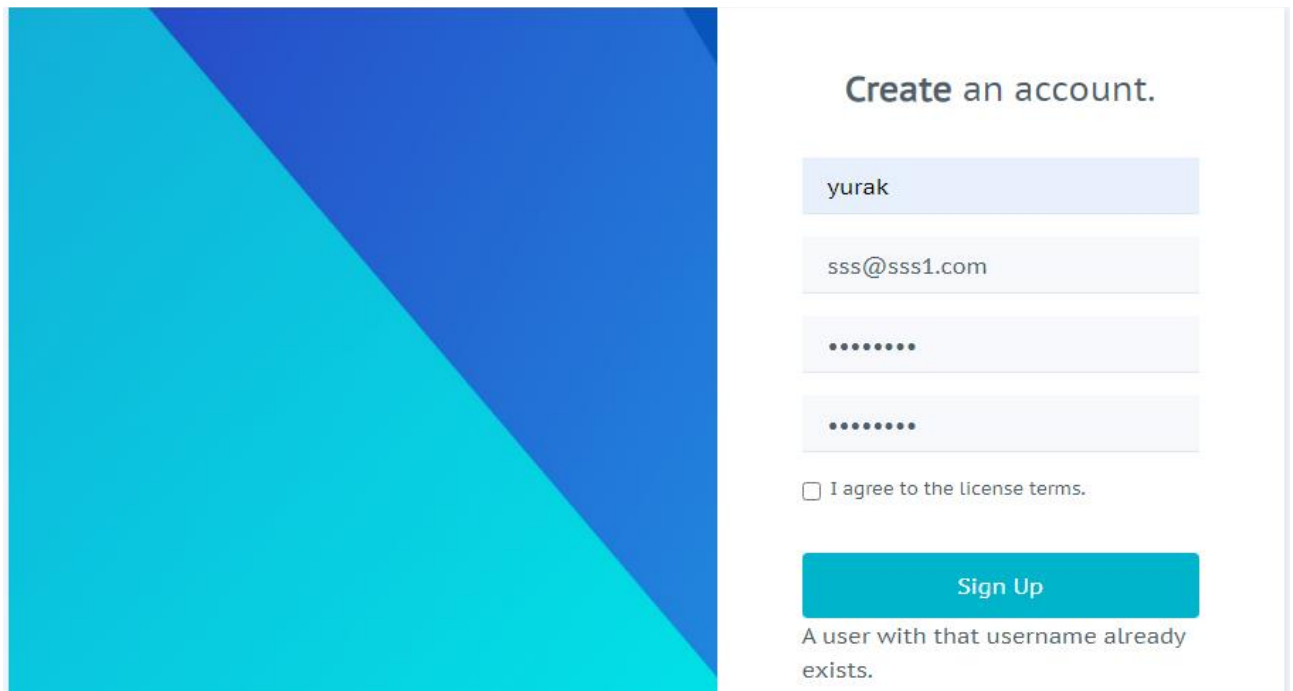
Password (repeat)

paswords dont match

☐ I agree to the license terms.

Sign Up

При введенні некоректних даних спливає повідомлення про те, що повинно міститись у формі



Create an account.

yurak

sss@sss1.com

.....

.....

☐ I agree to the license terms.

Sign Up

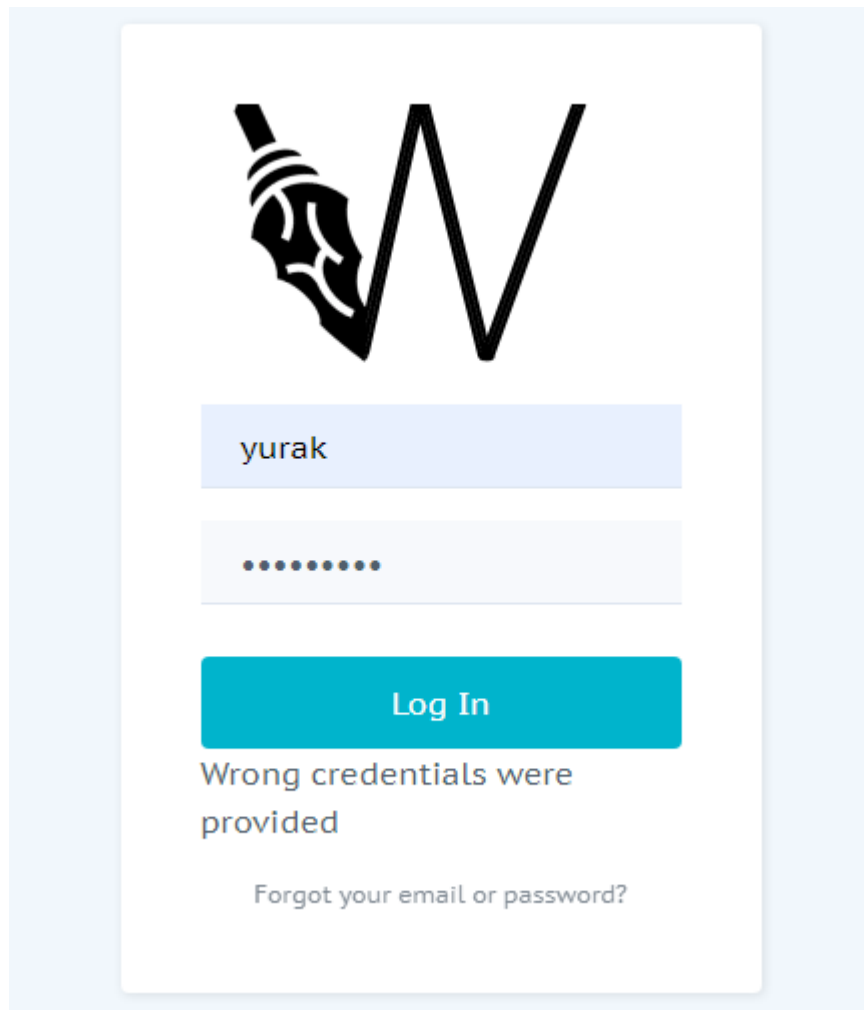
A user with that username already exists.

Якщо користувач такий існує, то спливає відповідне повідомлення(аналогічно з email)

Код:

```
if (formValid(this.state)) {  
  fetch('http://127.0.0.1:8000/auth/register/', {  
    method: 'POST',  
    headers: {  
      'Accept': 'application/json',  
      'Content-Type': 'application/json',  
    },  
    body: JSON.stringify(this.state)  
  }).then(response => {  
    if (response.ok) {  
      this.props.history.push("/");  
    }  
    return response.json();  
  }).then(data => {  
    data.detail ? this.setState({ resp: data.detail }) : this.setState({ resp: data.username });  
  })  
}
```

2. API endpoint – login



The image shows a login interface. At the top is a logo consisting of a pen nib writing a large 'W'. Below the logo are two input fields: the first contains the text 'yurak', and the second contains a series of dots representing a password. A blue 'Log In' button is positioned below the password field. Underneath the button, a message in red text states 'Wrong credentials were provided'. At the bottom of the form, there is a link that says 'Forgot your email or password?'.

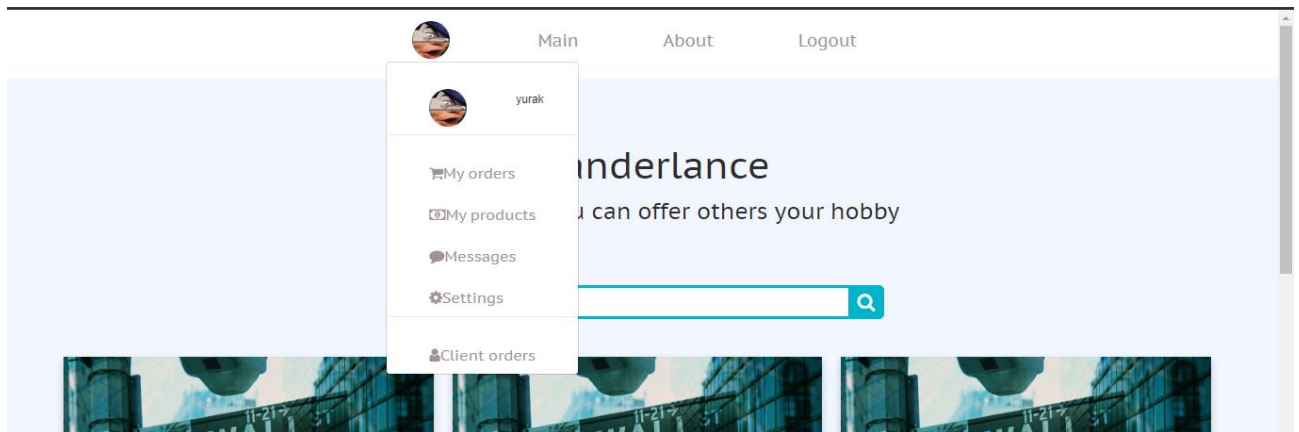
При введенні некоректних даних відображається повідомлення

Код:

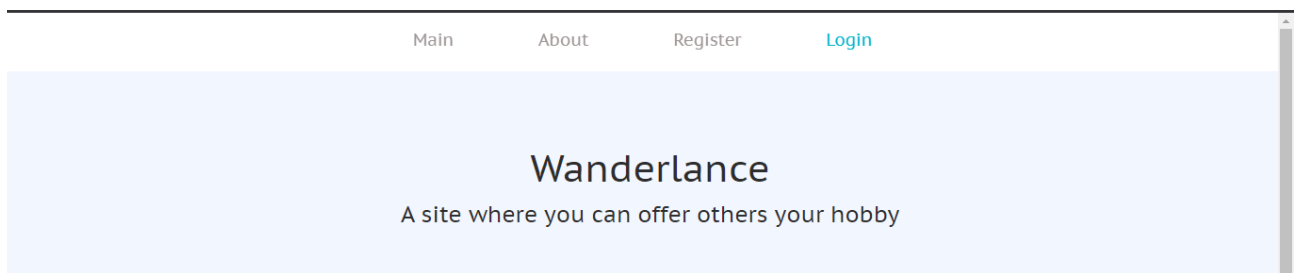
```
21
22     fetch("http://127.0.0.1:8000/auth/login/", {
23       method: "POST",
24       body: JSON.stringify(this.state),
25       headers: {
26         "Content-Type": "application/json",
27         Accept: "application/json",
28       },
29     })
30     .then((res) => res.json())
31     .then((data) => {
32       if (data.detail) {
33         this.setState(data);
34       } else {
35         localStorage.setItem("Token", data.Token);
36         this.props.history.push("/");
37         window.location.reload(false);
38       }
39     });
40   };
```

3-4. API endpoint – logout, user info

Після успішного логування можна побачити свої дані та вийти з акаунту



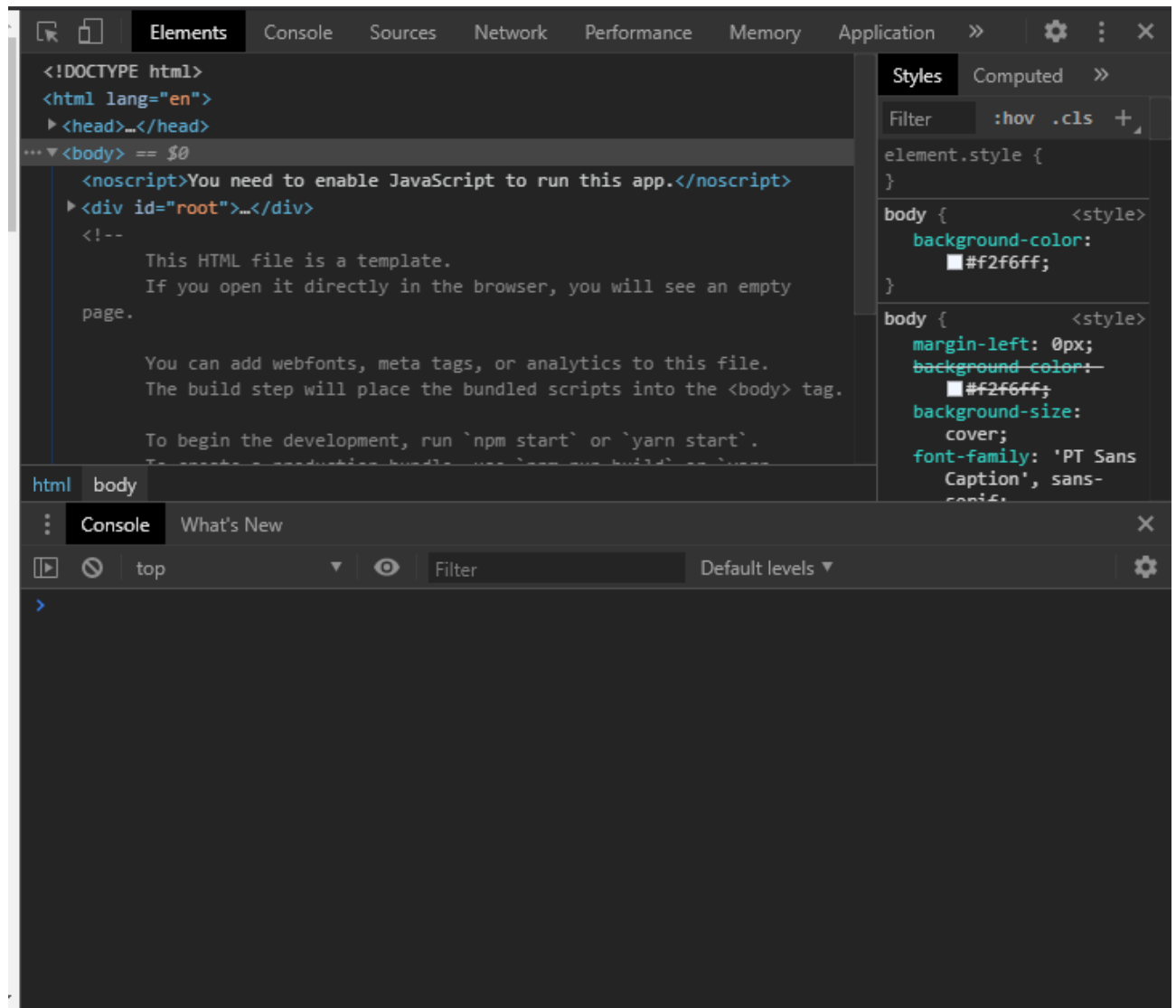
При натисканні на кнопку Logout можна вийти з акаунту



Код:

```
logOut = (e) => {
  e.preventDefault();
  fetch('http://localhost:8000/auth/logout/', {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      'Authorization': `Token ${this.state.token}`,
    }
  }).then(res => {
    localStorage.removeItem("Token");
    localStorage.removeItem("id")
    this.setState({ token: "" })
    this.setState({redirect: "/"})
  });
}
```

Консоль:



Жодна помилка не відображається в консолі

Eslint:

```
},
"eslintConfig": {
  "extends": "react-app"
},
```

```
Win10@WIN-B9GOF5VEN6H MINGW64 /d/JSproj/ForWeb/my-app/src/components
$ npx eslint Login.js

Win10@WIN-B9GOF5VEN6H MINGW64 /d/JSproj/ForWeb/my-app/src/components
$ npx eslint Register.js

Win10@WIN-B9GOF5VEN6H MINGW64 /d/JSproj/ForWeb/my-app/src/components
$ |
```