Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки і комп’ютерних технологій

Лабораторна робота №6

З курсу “Веб програмування на стороні клієнта”

“ Порівняння розробки ToDo List за допомогою чистого JavaScript та React”

Виконав:

студент ФЕІ-25

Кайда Матвій

Перевірив:

доц. Анохін В. М.

Львів 2025

Мета: Дослідити відмінності між імперативним та декларативним підходами у розробці інтерфейсів. Ознайомитися з основними принципами React. Реалізувати ToDo List двома способами: За допомогою чистого JavaScript та за допомогою React Порівняти складність коду, гнучкість та розширюваність.

Common js:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Index.html:

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Script.js:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect. A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Styles.css:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

React.js:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Структура проекту:

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

App.jsx:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

App.css:

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

ListManager.jsx:

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

ListManager.css:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

TodoForm.jsx:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

TodoForm.css:

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

TodoItem.jsx:

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

TodoItem.css:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

TodoList.jsx:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

TodoList.css:

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

main.jsx:

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Висновок: Порівнюючи обидва проекти на common js та react.js можна побачити, що коду на common js вийшло значно менше, проте він не є так гарно структурований, як на react.js. В такому маленькому проекті не скалдно розібратись, тому структуризація не настільки важлива. Крім того, на common js треба повністю самому оптимізовувати проект, а react це вже робить, перерендрюючи компоненти тільки якщо вона змінюється.