Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки та комп’ютерних технологій

Кафедра системного проектування

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №6

З курсу «Веб-програмування на стороні клієнта»

Порівняння розробки ToDo List за допомогою чистого JavaScript та React

Виконала:

Студентка групи ФЕІ-21

Блащук Ліліана

Перевірив:

Доцент Гера О.Б.

Львів 2025

**Мета роботи:** 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.

**Хід роботи**

1: Реалізація ToDo List на чистому JavaScript

Створіть HTML, CSS та JavaScript-файли для реалізації ToDo List.

Функціонал має включати:

* Додавання нових завдань через поле введення.
* Відмічання завдання як виконаного.
* Видалення завдань.
* Збереження списку у localStorage для збереження після перезавантаження сторінки.

Використовуйте document.createElement або вставку HTML через innerHTML.

Для збереження у localStorage використовуйте JSON.stringify() і JSON.parse().

Додавайте обробники подій для кнопок "Видалити" та "Виконано".

Зображення, що містить текст, знімок екрана, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

2: Реалізація ToDo List на React

Створіть React-компонент, який реалізує ToDo List із тим самим функціоналом.

Функціонал має включати:

Використання useState для збереження списку завдань.

Використання useEffect для збереження списку в localStorage.

Додавання, відмічання виконання та видалення завдань.

Код має складається з декількох основних компонентів:

Наприклад

1. App – головний компонент, який містить стан завдань та управляє іншими

компонентами.

2. TodoForm – компонент для введення нового завдання.

3. TodoItem – компонент для відображення одного завдання.

4. TodoList – компонент, що рендерить список завдань.

Компонент ToDo List повинен мати useState для зберігання масиву завдань.

Для оновлення списку використовуйте setState.

Для локального збереження використовуйте useEffect.

Завдання можна відображати через .map().

Зображення, що містить текст, знімок екрана, годинник, Цифровий годинник

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, логотип

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, мультимедіа, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, мультимедіа, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, дизайн

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

**Висновок:** Виконавши цю лабораторну роботу