



Домашнє завдання

Ініціалізація та налаштування React проекту

Складність: Просте

Мета: Створення базового React проекту з компонентом кнопки та / або текстового поля.

Постановка задачі:

1. Ініціалізація проекту:

- Створіть новий React проект за допомогою Vite:

```
npm create vite@latest my-react-app -- --template react
```

- Перейдіть до каталогу проекту:

```
cd my-react-app
```

- Встановіть залежності:

```
npm install
```

2. Створення компоненту:

- У директорії `src/components` створіть файл `Button.jsx` або `Input.jsx`.
- Реалізуйте компонент, який приймає та використовує props:
 - Для кнопки: `text` (текст кнопки) та `type` (тип кнопки, наприклад, `button`, `submit`).

- Для поля введення: `placeholder` (підказка) та `type` (тип поля, наприклад, `text`, `password`).
- Додайте обробники подій:
 - Для кнопки: `onClick` (обробник кліку).
 - Для поля введення: `onChange` (обробник зміни значення).

3. Використання компоненту:

- Імпортуйте ваш компонент у `App.jsx` (або `App.tsx`, якщо використовуєте TypeScript).
- Використовуйте компонент, передаючи необхідні props.

4. Тестування проекту:

- Запустіть проект:

```
npm run dev
```

- Перевірте роботу компонента у браузері.

5. Деплоймент:

- Розгорніть додаток на платформі хостингу (наприклад, Vercel або Netlify).

Здача завдання:

1. Репозиторій проекту:

- Завантажте код вашого проекту на GitHub або іншу платформу для зберігання коду.
- Надайте посилання на цей репозиторій.

2. Демо проекту:

- Надайте посилання на розгорнуту версію проекту на одній з платформ хостингу (Vercel, Netlify).

3. README.md:

- Додайте файл `README.md` у репозиторій з описом проекту. Він повинен містити:
 - Короткий опис проекту.
 - Інструкції зі встановлення та запуску.
 - Посилання на демо-версію.
-

Критерії оцінювання:

1. Коректність виконання:

- Проект ініціалізовано за допомогою Vite.
- Компонент створено та використано згідно з вимогами.
- Проект запускається та працює без помилок.

2. Чистота коду:

- Код дотримується стандартів написання (наприклад, використання `const` замість `let`, правильне іменування змінних).
- Компоненти розділені на окремі файли.

3. Документація:

- Наявний файл `README.md` з описом проекту та інструкціями.

4. Демо-версія:

- Проект розгорнуто на одній з платформ хостингу (Vercel, Netlify).
-

Поради:

- Використовуйте функціональні компоненти замість класових.
 - Дотримуйтесь принципу "одна відповідальність" для компонентів.
 - Перевіряйте код на наявність помилок за допомогою ESLint.
-

Приклад структури проекту:

```
my-react-app/  
├── src/  
│   ├── components/  
│   │   ├── Button.jsx  
│   │   └── Input.jsx  
│   ├── App.jsx  
│   ├── main.jsx  
│   └── index.css  
├── package.json  
├── README.md  
└── ...
```