Контрольная работа: Минимальное To-Do приложение на React

Цель:

Создать простое одностраничное приложение для управления списком задач: добавление и у

Функциональные требования:

- 1. Добавление задач
- Пользователь может ввести текст задачи в текстовое поле.
- По нажатию на кнопку "Добавить" задача добавляется в список ниже.
- После добавления задача очищается из поля ввода.
- Пустые задачи (только пробелы) добавлять нельзя при попытке должна выводиться ошиб
- 2. Удаление задач
- У каждой задачи в списке есть кнопка "Удалить".
- По нажатию на кнопку задача удаляется из списка.
- 3. Сохранение данных
- Все задачи должны сохраняться в localStorage.
- При перезагрузке страницы список задач должен загружаться из localStorage.

Технические требования:

- 1. Используемые технологии
- React (только функциональные компоненты)
- Стилизация через CSS или inline-стили

Z. Cipykiypa lipockia	2.	Структура	проекта
-----------------------	----	-----------	---------

src/
— components/
│ ├─ TodoInput.jsx
│
│ └─ TodoItem.jsx
├─ App.jsx
└─ index.js

Этапы разработки:

Этап 1: Создание проекта

- Использовать create-react-app.
- Удалить лишние файлы и настроить чистую структуру.

Этап 2: Реализация ввода задачи (TodoInput.jsx)

- Input + кнопка "Добавить".
- Состояние для ввода (useState).
- Валидация: запрет на пустой ввод.
- После успешного добавления очистка поля.

Этап 3: Отображение задач (TodoList.jsx)

- Получает список задач и отображает через Todoltem.

Этап 4: Компонент задачи (Todoltem.jsx)

- Отображает текст задачи и кнопку "Удалить".

Этап 5: Логика в App.jsx

- useState для задач.
- useEffect для загрузки/сохранения в localStorage.
- Функции addTodo, removeTodo.

Стилизация (CSS):

Общие

- Центрировать приложение.
- Максимальная ширина 600рх.
- Использовать Flexbox для размещения элементов.

Инпут и кнопка

- На одной строке.
- Отступы, рамка, скругления.
- Кнопка с цветом и эффектом наведения.

Список задач

- Каждая задача в отдельной карточке (с тенью или рамкой).
- Красная кнопка "Удалить".

Сообщения

- Показывать сообщение об ошибке при пустом вводе.
- Сообщение "Нет задач" при пустом списке.

Дополнительные бонусы (необязательно)

- Добавление по нажатию Enter.
- Анимации при добавлении/удалении.
- Счётчик задач.
- Фильтрация (все / выполненные / невыполненные если есть время на доработку).

Что сдавать

- Ссылка на GitHub репозиторий.
- Скриншоты работающего приложения.
- Желательно ссылка на развернутое приложение (например, Vercel, Netlify).