

Задание:

Разработка приложения для управления списком задач (To-Do List)

Описание:

Необходимо разработать одностраничное приложение (SPA) для управления списком задач (To-Do List) с использованием React.

Требования:

1. **Создание задачи:** Пользователь должен иметь возможность добавлять новую задачу в список.
2. **Удаление задачи:** Пользователь должен иметь возможность удалять задачу из списка.
3. **Редактирование задачи:** Пользователь должен иметь возможность редактировать существующую задачу.
4. **Отметка выполнения:** Пользователь должен иметь возможность отмечать задачу как выполненную.
5. **Фильтрация задач:** Возможность фильтрации задач по статусу (все, выполненные, невыполненные).
6. **Локальное хранение:** Все данные должны сохраняться в `localStorage` браузера, чтобы при обновлении страницы данные не терялись.

Технические требования:

1. Использовать **React**.
2. Компоненты должны быть функциональными и использовать **React Hooks**.
3. Приложение должно быть стилизовано с использованием **CSS-in-JS** (например, `styled-components`) или (`scss`).
4. Код должен быть написан на **TypeScript**. (желательно с `esm module (esnext)`)
5. Использовать **ESLint** и **Prettier** для обеспечения качества кода.

Дополнительные плюсы:

1. Использование **React Context** для управления состоянием.
2. Реализация адаптивного дизайна (приложение должно корректно отображаться на мобильных устройствах).

Критерии оценки:

1. Чистота и структурированность кода.
2. Использование лучших практик разработки на React.
3. Соблюдение требований задания.
4. Качество и функциональность пользовательского интерфейса.

5. Наличие комментариев в коде, объясняющих ключевые моменты.