

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Тема 8. React Hooks для ОПТИМИЗАЦИИ

Цель работы: Познакомиться с работой с Хуками

План работы:

1. Создать компонент `TodoList`, который отображает список задач (`todos`), получаемый из пропсов. Каждая задача должна содержать название (`title`) и статус (`completed`).
2. Добавить кнопку `Добавить задачу`, которая открывает модальное окно (`AddTodoModal`) для добавления новой задачи.
3. Компонент `AddTodoModal` должен содержать форму с полем для ввода названия новой задачи и кнопками `Отмена` и `Добавить`.
4. При добавлении новой задачи, ее название должно быть добавлено в список `todos`, а статус должен быть установлен в `false`.
5. Использовать хук `useMemo` для оптимизации отображения списка задач. Функция для отображения списка должна быть вызвана только в случае изменения состояния компонента, связанного со списком задач.
6. Использовать хук `useCallback` для оптимизации обработчиков событий кнопок. Функции-обработчики должны быть созданы только один раз при монтировании компонента и использоваться повторно при каждом рендеринге.
7. Использовать хук `useRef` для хранения и обновления ссылки на модальное окно. Ссылка должна быть создана при монтировании компонента и очищена при размонтировании.

Рекомендации для выполнения:

1. В данном задании сделать упор на три хука - `useMemo`, `useCallback`, `useRef`.

Вспомогательные материалы к домашнему заданию:

Монтирование - размонтирование:

<https://react.dev/reference/react/useLayoutEffect>

Критерии оценки:

K1 — Создан ToDoList (1 балл).

K2 — ToDoList работает(добавление, удаление, просмотр задач (1 балл).

K3 — Сохраняется ссылка на модальное окно (1 балл).

K4 — Приложение стилизовано(1 балл).

K5 — Все технические задания выполнены корректно, в полном объеме (1 балл).

Итого: 5 баллов

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 3