

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Тема 4. Хранение данных и работа с состоянием в React.JS

Цель работы: Научиться создавать небольшое приложение для отработки навыков работы с состоянием в React.

План работы:

- 1. Создайте новый проект React и настройте его.
- 2. В App.js создайте два компонента: Counter и Timer.
- 3. В компоненте Counter используйте хук useState для создания состояния, содержащего текущее значение счетчика. Добавьте две кнопки, которые будут увеличивать и уменьшать значение этого состояния.
- 4. В компоненте Timer используйте хук useState для создания состояния, содержащего текущее время. Используйте функцию setInterval и хук useEffect, чтобы обновлять состояние времени каждую секунду.
- 5. Добавьте оба компонента на страницу и проверьте, что они работают корректно.
- 6. Добавьте стили для обоих компонентов, чтобы они выглядели привлекательно.
- 7. Добавьте дополнительную логику в компонент Timer, например, чтобы он останавливался после определенного времени или показывал сообщение о том, что время истекло
- 8. Измените состояние компонентов с помощью других событий, например, когда пользователь нажимает клавишу на клавиатуре.

Критерии оценки:

- K1 Созданы два компонента Counter, Timer (1 балл).
- K2 Добавлены две кнопки к счетчику Counter, которые изменяют его значение (2 балла).
- K3 В Счетчике Timer используется используется асинхронная функция, которая изменяет время заданным параметром (1 балл).
- К4 Добавлены стили (1 балл).
- K5 Есть возможность изменять время обновления перерендеринга Tlmer'а через взаимодействие с полем ввода (2 балла).*

*Есть инпут и кнопка. Инпут - поле ввода, которое принимает время в секундах и позволяет обновлять таймер не каждую секунду, как в пункте 4, а любое заданное, например - 2 секунды и тд

К6 — Изменять Состояние (state) компонента Counter используя клавиатуру (стрелки вверх-вниз) (1 балл).

Итого: 8 баллов

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 6