Домашнее задание: Redux и React Router DOM

Цель: Углубить понимание Redux и React Router DOM, и как они работают вместе.

Инструкция: Ответьте на следующие вопросы, используя ваши знания о Redux и React Router DOM.

1. Redux:

Что такое Store в Redux и как он используется в приложении?

Опишите, как работает механизм Action/Reducer в Redux.

В чем преимущество использования Redux в проекте?

2. React Router DOM:

Что такое React Router DOM и как он работает?

Как использовать React Router DOM для создания навигации в вашем приложении?

Как передавать данные между страницами с помощью React Router DOM?

3. Redux + React Router DOM:

Как можно использовать Redux для управления состоянием, которое необходимо для разных страниц в приложении?

Как можно передать данные из Redux в компоненты, отображаемые React Router DOM?

Какие инструменты/подходы можно использовать для реализации аутентификации пользователя с помощью React Router DOM и Redux?

4. Практическое задание (необязательное)

Создайте простое приложение с использованием Redux и React Router DOM. Приложение должно иметь:

Две страницы: "Домашняя" и "Профиль".

Redux Store, хранящий информацию о пользователе (имя, возраст, аватар).

Навигацию между страницами с помощью React Router DOM.

Отображение данных пользователя на странице "Профиль".