Redux – final part

№ урока: 5 **Курс:** React Advanced

Средства обучения: Текстовый редактор или IDE, браузер, Node.js, терминал

Обзор, цель и назначение урока

Это заключительный практический урок по Redux, в этом уроке мы допишем с вами чат начатый еще в предыдущем уроке, будем использовать WebSocket-сервер, узнаем что такое Higher-Order Component и еще раз хорошенько закрепим все знания касательно Redux.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Реализовывать полноценные приложения используя Redux.
- Встраивать в свои приложение WebSocket.
- Переопределять состояние и поведение компонентов с помощью Higher-Order Component

Содержание урока

- 1. Подключение в проект chat-websocket
- 2. WebSocket + Redux
- 3. Higher-Order component
- 4. Имплементация функционала чата

Резюме

WebSocket - протокол, предназначенный для обмена сообщениями между браузером и веб-сервером в режиме реального времени.

Он позволяет пересылать любые данные, на любой домен, безопасно и почти без лишнего сетевого трафика.

В этом уроке мы взяли готовую реализацию WebSocket-сервера - https://github.com/feiyunruyue/chat-websocket

Эта реализация довольно простая и идеально подходит для нашего случая.

https://www.npmjs.com/package/concurrently - тул позволяющий запускать несколько команд одновременно.

https://www.npmjs.com/package/nodemon - лайврилоад в мире node, nodemon следит за файлами и папками и как только они подвергаются изменениям – тул автоматически перезагрузит ваш скрипт.

Higher-Order Components — прием для увеличения процента повторного использования ваших компонентов, позволяет изменить логику или состояние компонента не затрагивая при этом сам компонент.

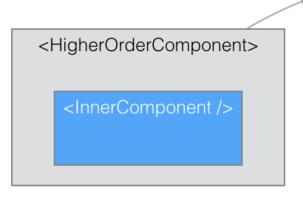
HOC не является частью React API – это паттерн.



Title: React Advanced Lesson: 5

Page | 1

itvdn.com



На деле же – это функция, которая возвращает React-компонент.

Самая близкая аналогия – это декораторы в других языках программирования.

Babel также позволяет использовать декораторы при помощи плагина -

https://babeljs.io/docs/plugins/transform-decorators/

Но фича является экспериментальной и в продакшн-коде такое использовать крайне не рекомендуется.

Больше про HOC можно почитать на оф.документации по React - https://facebook.github.io/react/docs/higher-order-components.html

Закрепление материала

- Зачем нужны Higher-Order components?
- Почему в нашем случае WebSocket изначально не мог отправить сообщение сразу и как мы это решили?
- Почему мы использовали localStorage вместо sessionStorage?
- Назовите несколько изменений, которые мы сделали в app.js

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Реализуйте отправку сообщений в чат с помощью нижнего контрола (ChatControl) – textarea и кнопки "Send".



Page | 2

Title: React Advanced

Lesson: 5

Рекомендуемые ресурсы

Репозиторий данного курса с примерами кода и материалами к урокам https://github.com/fnnzzz/react-advanced-itvdn

Реализация WebSocket-сервера, которые мы использовали в этом уроке https://github.com/feiyunruyue/chat-websocket

https://www.npmjs.com/package/concurrently

Утилита позволяющая запускать несколько команд одновременно.

https://www.npmjs.com/package/nodemon

Livereload для Node

https://facebook.github.io/react/docs/higher-order-components.html

Больше информации про Higher-Order Components



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Kyiv, Ukraine Site: www.edu.cbsystematics.com itvdn.com

Lesson: 5

Page | 3