Роутинг и ES2015

№ урока: 4 **Курс:** Роутинг и ES2015

Средства обучения: Текстовый редактор или IDE, браузер

Обзор, цель и назначение урока

На данном уроке мы рассмотрим основные возможности ES2015, узнаем, что такое роутинг, почему он важен и как его настроить в react приложении. Также мы научимся использовать CSS препроцессоры, в частности Less. Еще мы изучим валидацию параметров и использование контекста в React.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать ES2015 при написании кода
- Пользоваться Less
- Использовать роутинг в ReactJS приложении
- Определять propTypes
- Использовать контекст

Содержание урока

- 1. Основные возможности ES2015 на примерах
- 2. Css препроцессоры
- 3. LESS
- 4. Что такое роутинг? Его значение в приложении
- 5. Использование react-router
- 6. Пример. Настройка вложенных маршрутов
- 7. Валидация props
- 8. Пример. Компонент для отображения статьи
- 9. Контекст
- 10. Пример. Передача цвета через контекст
- 11. Навигация в приложении
- 12. Пример. Манипуляция с именами классов

Закрепление материала

- 1. Чем отличается объявление переменных с помощью let от var?
- 2. Чем arrow-фунции отличаются от обыкновенных функций?
- 3. Какие возможности предоставляют CSS препроцессоры?
- 4. Как объявить переменную в LESS?
- 5. Что такое и какие функции выполняю миксины (примеси) в LESS?
- 6. Для чего нужен роутер в веб-приложении?
- 7. Зачем нужно валидировать свойства компонентов?
- 8. Как использовать контекст в React? Когда его следует использовать?

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1: В приложении с заметками определить propTypes

Уровень сложности: низкий

На предыдущем уроке мы писали приложение с заметками. Переписать его на ES2015 и для всех компонентов описать propTypes

Задание 2: Отображение статей

Уровень сложности: средний



CyberBionic Systematics ® 2016 19 Mariny Raskovoy Str., 5 floor Kyiv, Ukraine

t. +380 (44) 361-8473 E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Site: <u>www.edu.cbsystematics.com</u> Title: ReactJS Essential Lesson: 4 Last modified: 2016 Page | 1

Задается articles.json файл в котором хранится массив объектов, которые соответствуют статьям. Написать приложение для отображения статей из этого файла. Должно быть две страницы: `/articles` (просто список всех статей) и `/article/:id` (страница со статьей.

Задание 3: Маленький интернет-магазин

Уровень сложности: высокий

Напишите маленький интернет магазин, в котором есть такие страницы:

- Главная страница (/home) на которой отображается информация о магазине.
- Страница со писком товаров и поиском по нему (/goods).
- Страница с описанием конкретного товара (/goods/:id).
- Корзина (/cart)

Каждый из товаров должна быть возможность положить в корзину.

Рекомендуемые ресурсы

Все примеры из урока и пояснения к домашним заданиям можно найти тут:

https://github.com/krambertech/react-essential-course

Ссылки:

ES2015:

- javascript.ru https://learn.javascript.ru/es-modern-usage
- BabelJS https://babeljs.io/docs/learn-es2015/
- Бесплатная книга о ES2015 (на английском) http://exploringis.com/
- Еще одна книга о ES6 (https://github.com/getify/You-Dont-Know-

JS/blob/master/es6%20&%20beyond/README.md#you-dont-know-js-es6--beyond)

Роутинг

- React Router - https://github.com/rackt/react-router

Примеры - https://github.com/rackt/react-router/tree/master/examples

- Выступление Майкла Джексона на React.js Conf 2015 - react-router increases your productivity (https://www.youtube.com/watch?v=XZfvW1a8Xac)

CSS препроцессоры

- Документация less http://lesscss.org/
- LESS для новичков по-русски (<u>https://www.gitbook.com/book/mrmlnc/less-guidebook-for-beginners/details</u>)

Flexbox:

- http://frontender.info/a-guide-to-flexbox/
- https://habrahabr.ru/post/242545/

PropTypes: https://facebook.github.io/react/docs/reusable-components.html

Context: https://facebook.github.io/react/docs/context.html

Что почитать:

Официальная документация React - http://facebook.github.io/react/docs

Советую ознакомиться с JavaScript Style Guide - https://github.com/airbnb/javascript



Lesson: 4

Last modified: 2016

Page | 2