Настройка окружения

№ урока: 3 Курс: Настройка окружения

Средства обучения: Текстовый редактор или IDE, браузер

Обзор, цель и назначение урока

В данном уроке мы настроим и научимся работать с менеджером пакетов, подключать внешние модули в проект, узнаем, что такое системы сборки и зачем они нужны. Также, мы познакомимся с Webpack и научимся конфигурировать сборку приложения, настраивать Live-reload и hot module replacement. В конце урока, мы научимся работать с инструментами разработчика для React.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Настраивать окружение для работы над проектом
- Подключать внешние модули
- Использовать сборщики
- Строить модульное приложение
- Использовать React Dev Tools

Содержание урока

- 1. Использование прт
- 2. Пример. Заполнение package.json
- 3. Подключение внешних модулей с помощью прт
- 4. Зачем нужен сборщик проектов и как он работает?
- 5. Настройка webpack
- 6. Пример. Подключение лоадеров к webpack
- 7. Настройка hot reloading и hot module replacement
- 8. Структура приложения
- 9. Использование NodeJS модулей
- 10. Пример. Построение модульного приложения

Резюме

NPM – это пакетный менеджер node.js. С его помощью можно управлять модулями и зависимостями.

Для установки внешней библиотеки *покально* используется команда **npm install <название биб- лиотеки>**

Если вы хотите, чтобы пакет был доступен всем приложениям, его нужно установить глобально. Для этого используется параметр **-g**. **npm install <-haseanue библиотеки> -g**

Для создания файла package.json нужно выполнить команду npm init

В файле package.json записываются сведения о проекте и его зависимости.

Для того, чтобы установить все зависимости из **package.json** нужно выполнить команду **npm install**



Title: ReactJS Essential

Last modified: 2016

Lesson: 3

Закрепление материала

- 1. Зачем нужно использовать менеджер пакетов?
- 2. Какую команду необходимо выполнить для начальной настройки проекта?
- 3. Что можно записывать в package.json? Зачем нужен этот файл?
- 4. Какая команда отвечает за установку пакета? Какие у нее есть параметры?
- 5. В какую папку сохраняются все установленные библиотеки?
- 6. Что делают системы сборки и зачем они нужны?
- 7. Что такое загрузчики в Webpack? Какие можете назвать?
- 8. Как подключить модуль в текущий файл?

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1: Переделать список контактов

Уровень сложности: низкий

На первом уроке мы делали список контактов. Реализуйте его с помощью модулей и Webpack.

Задание 2: Отображение статей

Уровень сложности: средний

Задается articles.json файл в котором хранится массив объектов, которые соответствуют статьям. Написать приложение для отображения статей из этого файла.

Задание 3: Использование внешней UI библиотеки

Уровень сложности: высокий

Напишите приложение для учета расходов с использованием внешней UI библиотеки (React Bootstrap, Material UI, React Mdl, Elemental UI, Belle). Есть таблица с расходами, в нее можно добавлять доход (income) и расходы (outcome).

Рекомендуемые ресурсы

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

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

Ссылки:

Сайт nodejs - https://nodejs.org

NPM - https://www.npmjs.com

Документация по NPM - https://docs.npmjs.com/

Документация Webpack - https://webpack.github.io

Скринкаст по Webpack - http://learn.javascript.ru/screencast/webpack

Статьи o Webpack - http://frontender.info/packing-the-web-like-a-boss/, https://habrahabr.ru/company/Voximplant/blog/270593/

Что почитать:

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

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



Title: ReactJS Essential Lesson: 3 Last modified: 2016