# **Урок 5.1. Введение в React**

# Материалы

- Скачать NodeJS
- NVM Node Version Manager
- NVM for Windows

# **Summary**

# Подготовка и создание приложения

#### Шаг 1. Установка NodeJS

- 1. Зайти на сайт NodeJS, скачать последнюю LTS версию (обычно кнопка слева)
- 2. Установить, следуя инструкциям установщика
- 3. Зайти в консоль (терминал), написать node --version, если вывелась версия you're good to go:)

# Шаг 2. Установка NVM (Linux, MacOS, возможно сработает на Windows в GitBash)

1. Открыть терминал, выполнить команду:

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh | bash
```

2. Перезагрузить терминал, написать nvm -v, если вывелась версия, you're good to go.

# Шаг 2. Установка NVM (Windows)

- 1. Скачать установщик по ссылке в материалах (NVM for Windows)
- 2. Или скачать сразу по этой ссылке
- 3. Распаковать архив, запустить nvm-setup.exe
- 4. Следовать инструкциям установщика

5. Открыть консоль, написать пут - у, если версия вывелась, значит всё хорошо.

#### **Шаг 3. Создание React-приложения**

- 1. Открыть терминал (консоль)
- 2. Перейти в директорию, где хотите, чтобы разместилось приложение
- 3. Выполнить команду прх create-react-app react-app, где react-app название приложения (под него создастся отдельная директория)
- 4. Подождать, пока скрипт завершит выполнение, может занять некоторое время

#### Шаг 4. Открытие проекта

- 1. Открыть WebStorm (VSCode)
- 2. Открыть директорию react-app (ту, которая была создана скриптом)

#### **Шаг 5. Создание файла** .nvmrc

Файл ... nvmrc необходим, чтобы все знали, какая версия Node используется в проекте

- 1. Создать в корне файл ... пуштс
- 2. Написать строчку с версией Node (например, v16.13.0). Если не уверены, какая у вас сейчас Node, можно в термминале (прямо в WebStorm) написать nvm current

### Шаг 6. Создание директории под компоненты

Создайте директорию components в директории src

### Шаг 7. Запуск

- 1. Откройте терминал в WebStorm (в VSCode тоже есть такой), либо можно просто открыть терминал или консоль в директории с проектом
- 2. Выполнить npm run start
- 3. Браузер должен открыться сам и открыть localhost:3000, если этого не произошло, можно сделать это вручную

# Создание компонента в React

#### Подготовка

- 1. В директории components создайте новую и назовите её так, как будет называться компонент, например, MySuperComponent
- 2. Внутри созданной директории создайте 2 файла: MySuperComponent.js и MySuperComponent.css

```
MySuperComponent.js
```

```
// Классовый подход
// Импортируем React
import React from 'react';
// Импортируем css файл
import './MySuperComponent.css';
// Создаём и одновременно экспортируем класс
// Класс называется так же, как и файл js
// Наследуем класс от React.Component
export default class MySuperComponent extends React.Component {
    // Создаём функцию render()
    render() {
       // Возвращаем код компонента (JSX)
       // Внимание! Обязательно должен быть только ОДИН корневой тег.
        return (<div>
            Hello Class Component!
       </div>);
   }
}
```

#### Использование компонента в **App.** js