Урок 5.2. React. Работа с props

props

props - это параметры компонента. Необходимы для того, чтобы можно было один и тот же компонент использовать с разнымии данными.

Использование **props** в функциональном компоненте

Использование **props** в классовом компоненте

Прокидывание **props** при использовании компонента

defaultProps

defaultProps - это пропсы по умолчанию. Те значения, которые будут использоваться, если в компонент эти пропсы переданы не будут.

defaultProps В функциональном компоненте

defaultProps В КЛАССОВОМ КОМПОНЕНТЕ

Деструктуризация

Деструктуризация - это "вытягивание" свойств объекта или элементов массива.

```
const object = {
   name: 'Andrew',
   lastName: 'Gulin'
// Объявили две переменные, деструкурировав
// объект, теперь name - это object.name,
// lastName - object.lastName
// Названия переменных должны совпадать с названием свойств
const { name, lastName } = object;
const array = [
   'First Element',
    'Last Element'
// Объявили две переменные
// Теперь first - это array[0],
// last - array[1].
// Здесь называть переменные можно как удобно
const [ first, last ] = array;
```

Деструктуризация свойств в классовом объекте

```
import React from 'react';
```

PropTypes

Для пропсов можно задать типы, для этого есть специальная библиотека от Реакта.

Установка библиотеки

- 1. Открыть терминал (в папке с проектом WebStorm делает автоматически)
- 2. nvm use для использования нужной версии NodeJS
- 3. npm install prop-types

Использование в функциональном компоненте

```
// Импортируем библиотеку
import PropTypes from 'prop-types';
function MyComponent(props) {
    return (
        <div className="MyComponent">
            Hello, {props.name}!
        </div>
   );
}
// Добавляем в функцию объект propTypes
MyComponent.propTypes = {
    // Используем для необходимого пропса
    // тип из PropTypes
    name: PropTypes.string
}
export default MyComponent;
```

Использование в классовом компоненте

Отрисовка дочерних компонентов

Дочерний компонент - тот, который располагается в теге внутри родительского компонента:

Чтобы все <childcomponent/> отобразились, необходимо использовать this.props.children (или без this для функциональных компонентов)

```
</div>);
}
```