Lesson 3



[Что мы рассмотрим:]

- propTypes и defaultProps
- Жизненный цикл компонентов
- React Router v4, основы роутинга
- this.props.match, this.props.location, this.props.history



defaultProps



[defaultProps]

```
class Greeting extends Component {
    static defaultProps = {
    name: 'Stranger'
    };

render() {
    return (
        <h1>Hello, {this.props.name}</h1>
    );
    }
}
```



```
npm i prop-types -S
```

```
import React from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';

class MyComponent extends React.Component {
  render() {
    // ... do things with the props
  }
}

MyComponent.propTypes = {
    ...
}
```



```
import React from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';

class MyComponent extends React.Component {
    static propTypes = {
        ...
    }

    render() {
        // ... do things with the props
    }
}
```



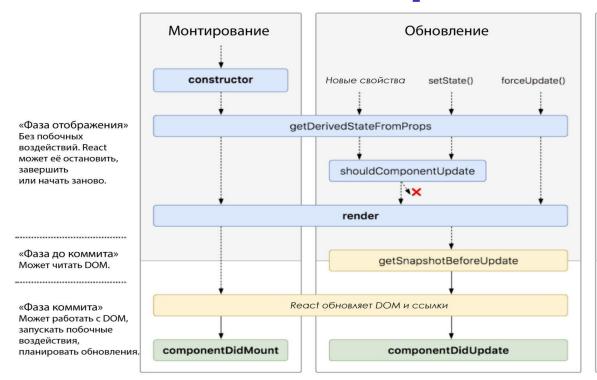
```
optionalArray: PropTypes.array,
optionalBool: PropTypes.bool,
optionalFunc: PropTypes.func,
optionalNumber: PropTypes.number,
optionalObject: PropTypes.object,
optionalString: PropTypes.string,
optionalSymbol: PropTypes.symbol,
// Anything that can be rendered: numbers, strings, elements or an array
// (or fragment) containing these types.
optionalNode: PropTypes.node,
// A React element.
optionalElement: PropTypes.element,
// You can also declare that a prop is an instance of a class. This uses
// JS's instanceof operator.
optionalMessage: PropTypes.instanceOf(Message),
// You can ensure that your prop is limited to specific values by treating
// it as an enum.
optionalEnum: PropTypes.oneOf(['News', 'Photos']),
```



```
class MyComponent extends Component {
  render() {
  // Если в props.children будет более одного элемента возникнет предупреждение.
    const children = this.props.children;
    return (
      <div>
       {children}
      </div>
MyComponent.propTypes = {
  children: React.PropTypes.element.isRequired
};
```



Жизненный цикл компонентов







```
npm i react-router-dom --S
```

```
import { Route } from 'react-router-dom';
...

<Route path="/" component={Body} />
<Route path="/profile" component={Profile} />
```

this.props.match

url — сопоставляемая часть текущего location.pathname

path — путь в компоненте Route

isExact — path в Route === location.pathname

params — объект содержит значения из path которые возвращает модуль path-to-regexp



[this.props.history]

Каждый Router создает объект this.props.history который хранит путь к текущему this.props.location и перерисовывает интерфейс сайта когда происходят какие то изменения пути.

```
action: "PUSH"

block: function block() r=

createHref: function createHref() r=

go: function go() r=

goBack: function goBack() r=

goForward: function goForward() r=

length: 2

listen: function listen() r=

location: Object { pathname: "/signin", search: "", key: "1ffgxt", _ }

push: function push() r=

replace: function replace() r=

cprototype>: Object { _ }
```



```
import { NavLink } from 'react-router-dom'
...
<NavLink to="/" activeClassName="active">Dashboard</NavLink>
...
```