|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

# КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по лабораторной работе № 6

**«React»**

по курсу “Разработка интернет-приложений”

Исполнитель:

Студент группы ИУ5-52

Губайдуллина Карина

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 17.12.2018

Москва, 2018

# Задание лабораторной работы

В этой лабораторной работе вы засетапите React-приложение. Вам нужно будет создать одну страницу со списком репозиториев на гитхабе.

# Исходный код

package.json

|  |
| --- |
| {  "name": "temp",  "version": "1.0.0",  "description": "",  "main": "index.js",  "scripts": {  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  "build": "npx webpack",  "dev": "npx webpack-dev-server --hot --mode=development" },  "author": "",  "license": "ISC",  "dependencies": {  "axios": "^0.18.0",  "prop-types": "^15.6.2",  "react": "16.6.3", "react-dom": "^16.6.3"  },  "devDependencies": {  "babel-cli": "^6.26.0",  "babel-loader": "^7.1.5",  "babel-preset-env": "^1.7.0",  "babel-preset-react": "^6.24.1",  "css-loader": "^2.0.0",  "file-loader": "^2.0.0",  "html-webpack-plugin": "^4.0.0-beta.4",  "react-hot-loader": "^4.3.12",  "style-loader": "^0.23.1",  "webpack": "^4.26.1",  "webpack-cli": "^3.1.2", "webpack-dev-server": "^3.1.10"  }  } |

|  |
| --- |
| **import** React **from** 'react'; **import** ReactDOM **from** 'react-dom'; **import** App **from** './components/App/App';  ReactDOM.render( <App />,  document.getElementById('root') ); |

index.js index.html

<html>

<body>

<div id="root"></div>

</body> </html>

styles.css

button { background: #8082ff; color: white; padding: 10px; border-radius: 3px; margin-top: 10px; outline: none; cursor: pointer; }

App.js

|  |
| --- |
| **import** React **from** 'react';  **import** { hot } **from** 'react-hot-loader'; **import** axios **from** 'axios';  **import** Title **from** './components/Title/Title'; **import** ListItem **from** './components/ListItem';    **import** './styles.css';    **export class** App **extends** React.Component { constructor(props) { **super**(props);    **this**.state = {  title: 'Список репозиториев', color: 'blue', repos: [], isLoading: **false**,  };  **this**.onChangeColor = **this**.onChangeColor.bind(**this**); **this**.onRepoClick = **this**.onRepoClick.bind(**this**); } componentDidMount() { **this**.setState({ isLoading: **true**  });    axios.get('https://api.github.com/users/Anechka2212/repos')  .then(response => ({ repos: response.data, isLoading: **false**  }))  .catch(error => ({ isLoading: **false** }))  .then(data => **this**.setState(data));  }  onChangeColor() { **this**.setState({  color: **this**.state.color === 'blue' ? 'gray' : 'blue'  });  } onRepoClick(repo) { **this**.setState({ title: repo.name  })  } render() { **const** { color, title, |
| repos, isLoading } = **this**.state;  **return** (  <div>  <Title color={ color }>  { title } </Title>    { isLoading && <h4>Загрузка...</h4> }    { repos.map((repo) => (  <ListItem key={ repo.id } repo={ repo }  onRepoClick={ **this**.onRepoClick }  />  )) }  <button onClick={ **this**.onChangeColor }>Поменять цвет</button>  </div>  )  }  }  **export default** hot(module)(App); |

# Результаты выполнения

