



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 ИУ5-53
Желанкина А.С.
_____ 17.12.2018

Москва, 2018

Задание лабораторной работы

В этой лабораторной работе вы засетапите React-приложение. Вам нужно будет создать одну страницу со списком репозиторий 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"
  }
}
```

index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './components/App/App';

ReactDOM.render(
  <App />,
  document.getElementById('root')
);
```

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/ListItem';

import './styles.css';

export class App extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);

    this.state = {
      title: 'Список репозитория',
      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,
    } = this.state;
```

```

      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

