



**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 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"
  }
}
```

```
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 репозиторияев',
      color: 'blue',
      repos: [],
      isLoading: false,
    };

    this.onChangeColor =
this.onChangeColor.bind(this);
this.onRepoClick.bind(this);
    this.onRepoClick =
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

