



Министерство науки и высшего образования 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 (ИУ)

КАФЕДРА _____ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5)

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 8

по дисциплине: Разработка интернет-приложений

на тему: React

Студент ИУ5-53
(Группа)

(Подпись, дата) А.С. Волков
(И.О.Фамилия)

Руководитель

(Подпись, дата) Ю.Е. Гапанюк
(И.О.Фамилия)

2019 г.

1. Задание и порядок выполнения

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

Требования к лабораторной работе:

1. Настроенный конфиг webpack и babel
2. React-приложение с одной страницей.
3. На странице должны отображаться репозитории с github. Репозитории должны загружаться с помощью axios через открытый api гитхаба.
4. Приложение должно успешно собираться вебпаком
5. Приложение должно содержать css
6. Приложение в dev режиме должно обновляться без перезагрузки страницы с помощью webpack-dev-server'a
7. index.html должен добавляться с помощью HtmlWebpackPlugin

2. Исходные коды

2.1. App.js

```
import React from 'react';
import './App.css';
import axios from 'axios';

class App extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      repos: [],
    }
  }

  componentDidMount() {
    axios.get('https://api.github.com/users/avlkv/repos')
      .then(response => {
        this.setState({repos: response.data});
      })
      .catch(error => {
        console.log(error);
      });
  }

  render() {
    let repos = this.state.repos.map(repo => (
      <li key={repo.id}>{repo.name}</li>
    ));
    return (
      <div>
        <h1>Public repositories for isst2000:</h1>
      </div>
    );
  }
}
```

```

        <ul>
          {repos}
        </ul>
      </div>
    );
  }
}

```

```
export default App;
```

2.2. index.js

```

import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import * as serviceWorker from './serviceWorker';

ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
serviceWorker.unregister();
module.hot.accept();

```