

МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра ИУ5
курс “Разработка интернет-приложений”

Лабораторная работа №8

React

ВЫПОЛНИЛ:

Матюнин да Вейга Р.А.

Группа: ИУ5-51Б

ПРОВЕРИЛ:

Гапанюк Ю.Е.

Москва 2019

Задание и порядок выполнения

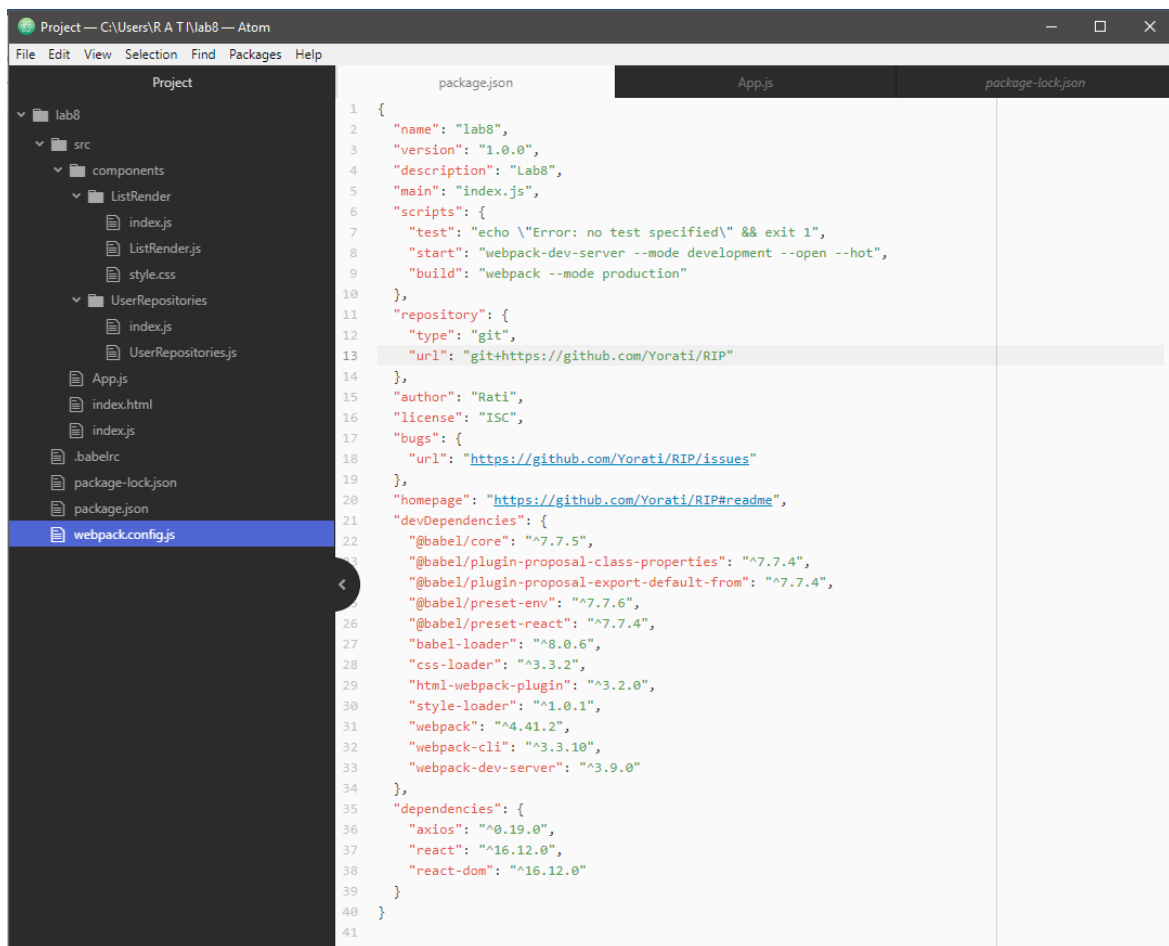
В этой лабораторной работе вы создадите React-приложение. Вам нужно будет создать одну страницу со списком репозиториях на гитхабе.

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

Результаты выполненной работы

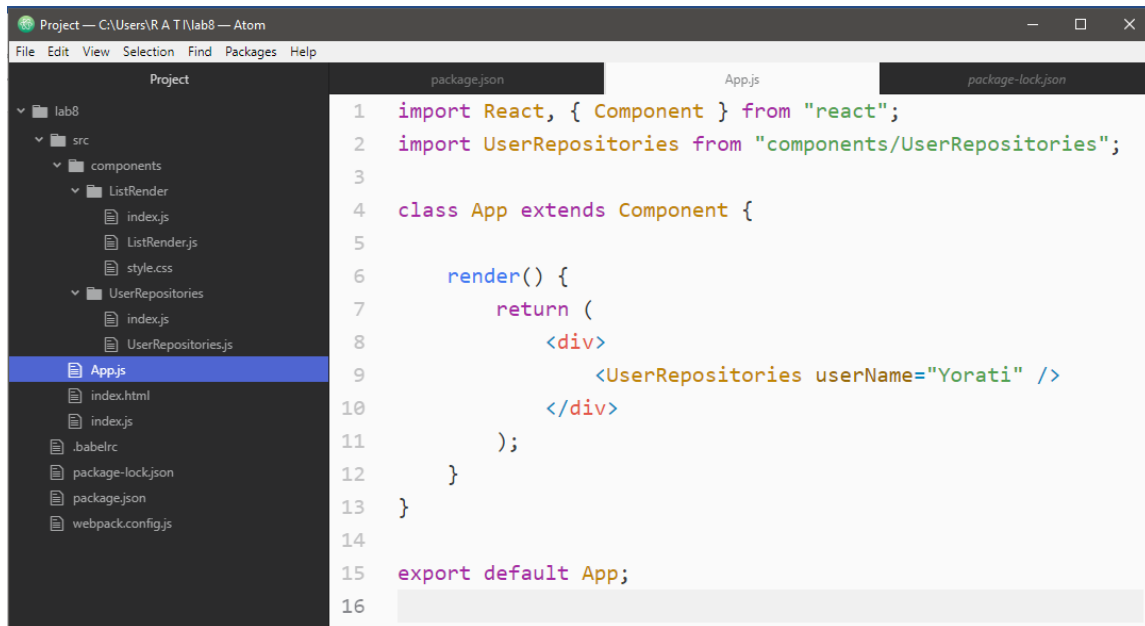
package.json



The screenshot shows the Atom editor interface with a project named 'lab8' open. The file explorer on the left shows the project structure, including 'src', 'components', 'UserRepositories', and 'App.js'. The main editor area displays the 'package.json' file, which contains the following JSON configuration:

```
1 {
2   "name": "lab8",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "Lab8",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1",
8     "start": "webpack-dev-server --mode development --open --hot",
9     "build": "webpack --mode production"
10  },
11  "repository": {
12    "type": "git",
13    "url": "git+https://github.com/Yorati/RIP"
14  },
15  "author": "Rati",
16  "license": "ISC",
17  "bugs": {
18    "url": "https://github.com/Yorati/RIP/issues"
19  },
20  "homepage": "https://github.com/Yorati/RIP#readme",
21  "devDependencies": {
22    "@babel/core": "^7.7.5",
23    "@babel/plugin-proposal-class-properties": "^7.7.4",
24    "@babel/plugin-proposal-export-default-from": "^7.7.4",
25    "@babel/preset-env": "^7.7.6",
26    "@babel/preset-react": "^7.7.4",
27    "babel-loader": "^8.0.6",
28    "css-loader": "^3.3.2",
29    "html-webpack-plugin": "^3.2.0",
30    "style-loader": "^1.0.1",
31    "webpack": "^4.41.2",
32    "webpack-cli": "^3.3.10",
33    "webpack-dev-server": "^3.9.0"
34  },
35  "dependencies": {
36    "axios": "^0.19.0",
37    "react": "^16.12.0",
38    "react-dom": "^16.12.0"
39  }
40 }
```

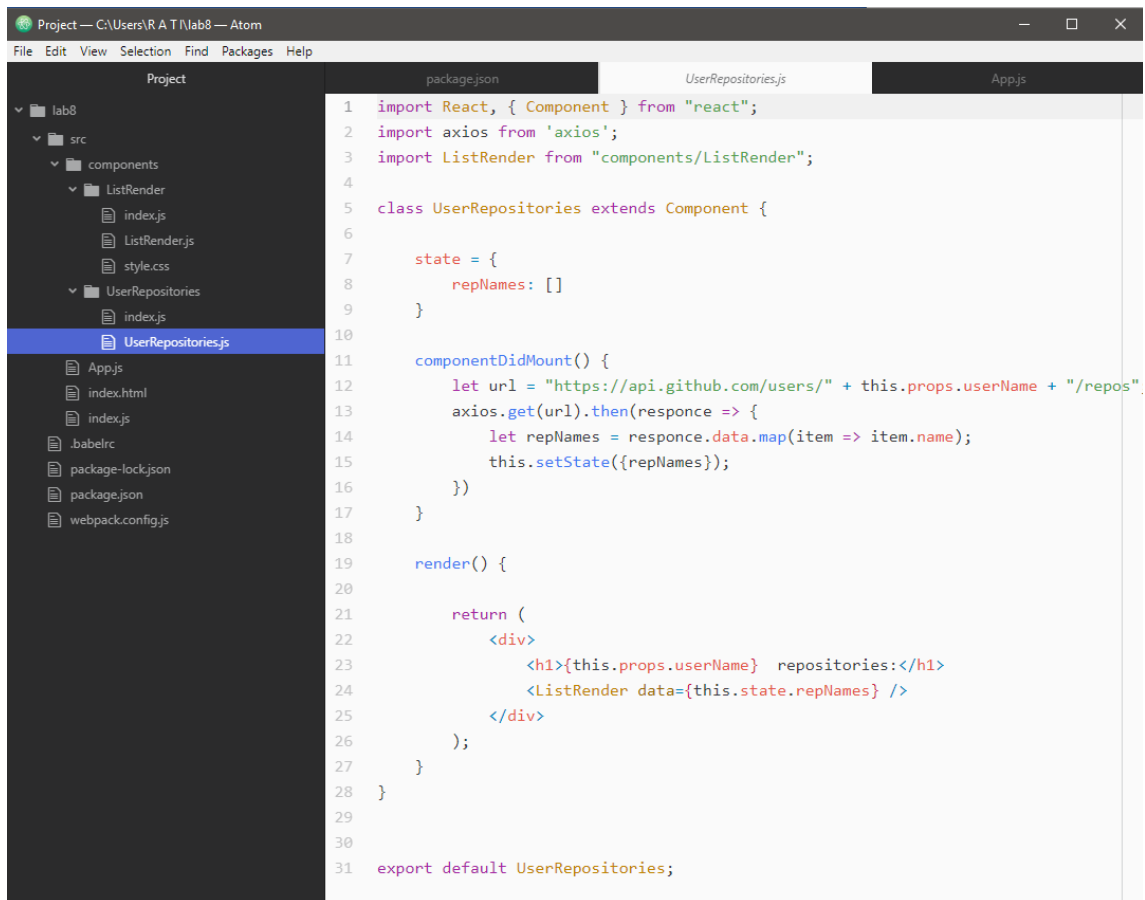
App.js



```
1 import React, { Component } from "react";
2 import UserRepositories from "components/UserRepositories";
3
4 class App extends Component {
5
6   render() {
7     return (
8       <div>
9         <UserRepositories userName="Yorati" />
10       </div>
11     );
12   }
13 }
14
15 export default App;
```

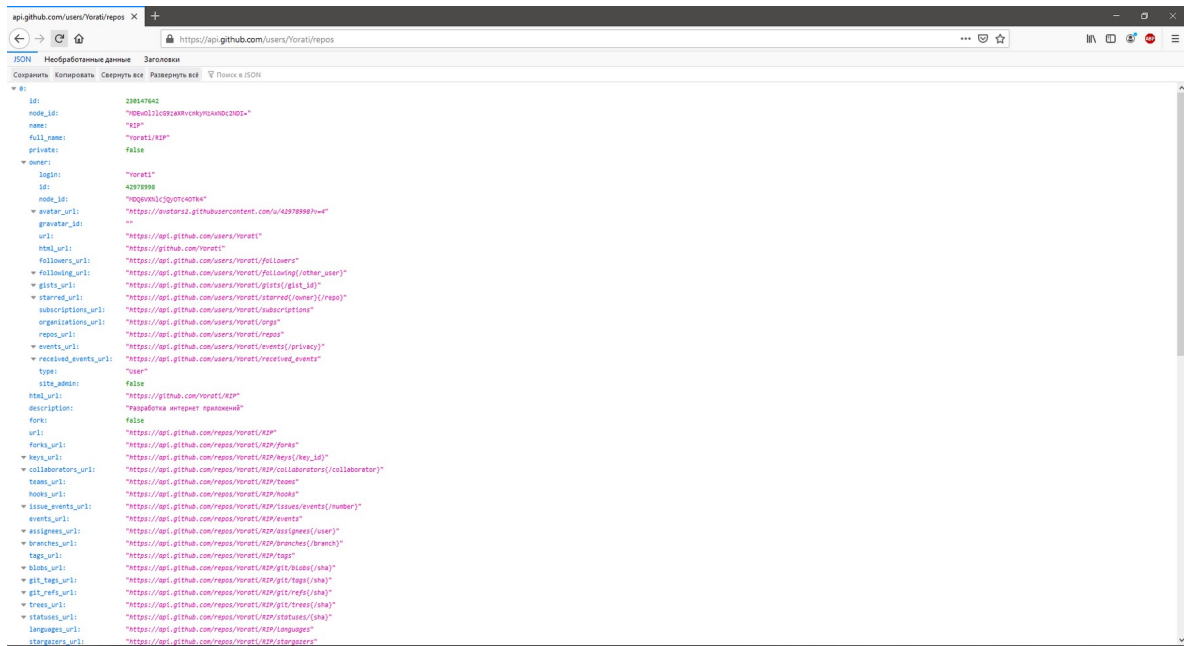
React

UserRepositories.js

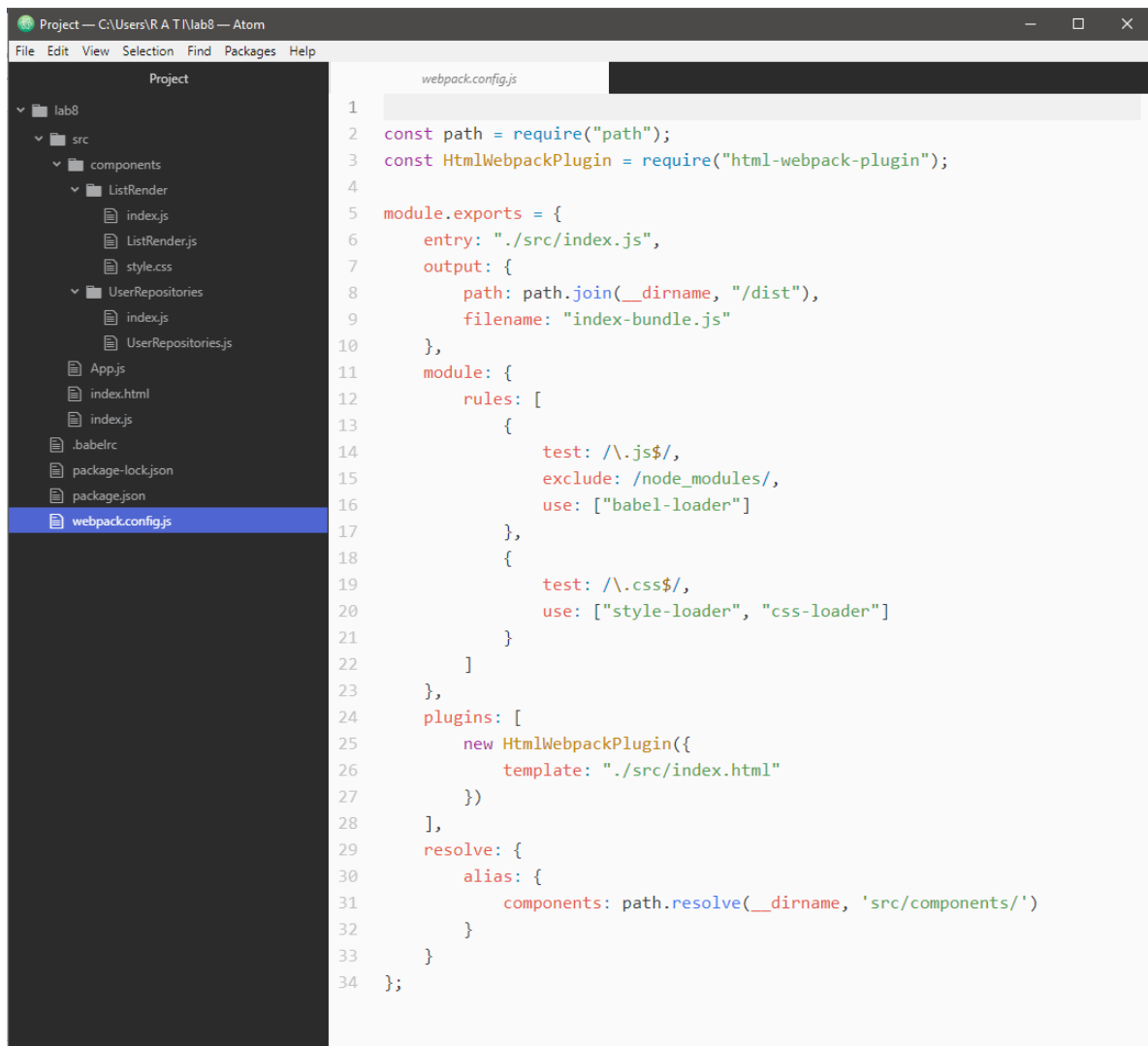


```
1 import React, { Component } from "react";
2 import axios from 'axios';
3 import ListRender from "components/ListRender";
4
5 class UserRepositories extends Component {
6
7   state = {
8     repNames: []
9   }
10
11   componentDidMount() {
12     let url = "https://api.github.com/users/" + this.props.userName + "/repos";
13     axios.get(url).then(response => {
14       let repNames = response.data.map(item => item.name);
15       this.setState({repNames});
16     })
17   }
18
19   render() {
20
21     return (
22       <div>
23         <h1>{this.props.userName} repositories:</h1>
24         <ListRender data={this.state.repNames} />
25       </div>
26     );
27   }
28 }
29
30
31 export default UserRepositories;
```

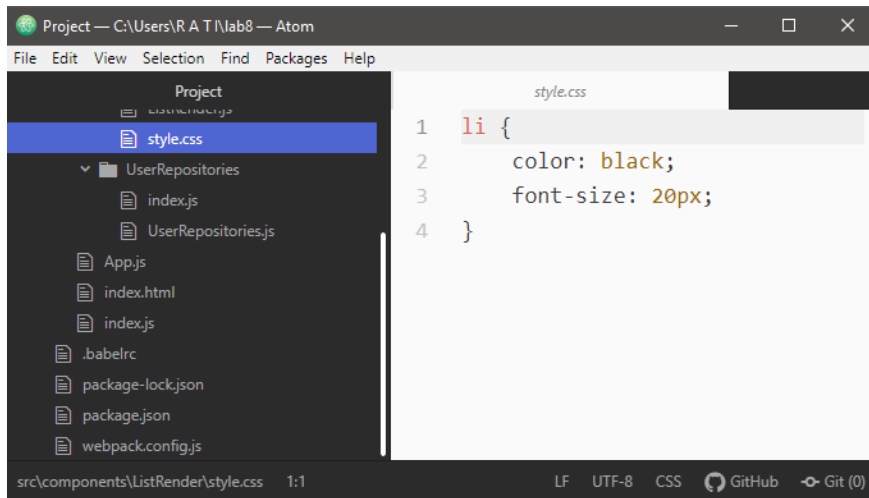
<https://api.github.com/users/Yorati/repos>



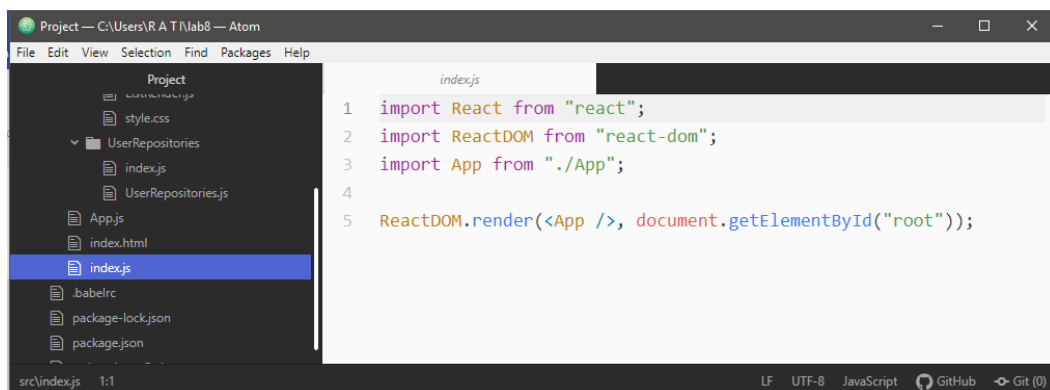
webpack.config.js



style.css



Приложение в dev режиме должно обновляться без перезагрузки страницы с помощью webpack-dev-server:



index.html

