

Проверил:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2019 г.

**Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу
“Разработка интернет-приложений”**

« React »

5
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-54**

(подпись)

Меркулова Н. А.

"__" _____ 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:

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

2. Исходный код

2.1. webpack.config.js

```
const path = require("path");
const HtmlWebpackPlugin = require("html-webpack-plugin");
```

```
module.exports = {
  entry: "./static/App.js",
  output: {
    path: path.join(__dirname, "/dist"),
    filename: "bundle.js"
  },
  module: {
    rules: [
      {
        test: /\.js$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: ["babel-loader"]
      },
      {
        test: /\.css$/,
        use: ["style-loader", "css-loader"]
      }
    ]
  },
  plugins: [
    new HtmlWebpackPlugin({
      template: "./static/index.html"
    })
  ],
  devServer: {
    contentBase: path.join(__dirname, "dist"),
```

```

    compress: true,
    port: 9000,
    watchContentBase: true,
    progress: true
  },
};

```

2.2. package.json

```

{
  "name": "lab-8",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Лабораторная №8 по курсу РИП ИУ5",
  "main": "./static/App.js",
  "scripts": {
    "start": "npx webpack-dev-server",
    "build": "npx webpack --config webpack.config.js"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/crueltycute/WEB-fall-2019.git"
  },
  "author": "crueltycute",
  "license": "ISC",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/crueltycute/WEB-fall-2019/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/crueltycute/WEB-fall-2019#readme",
  "dependencies": {
    "axios": "^0.19.0",
    "babel": "^6.23.0",
    "babel-preset-es2015": "^6.24.1",
    "react": "^16.12.0",
    "react-dom": "^16.12.0"
  },
  "babel": {
    "presets": [
      "@babel/env",
      "@babel/react"
    ]
  }
}

```

2.3. App.js

```

import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import List from './components/List/List.js';

import './css/style.css';

```

```
const USERNAME = 'crueltycute';

const element = <List username={USERNAME} />;
ReactDOM.render(element, document.getElementById('root'));
```

2.4. Компонент List (List.js)

```
import React from 'react';
import axios from 'axios';

import './List.css';

import ListItem from '../ListItem/ListItem.js';

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

    this.state = {
      username: this.props.username,
      reposList: []
    };
  }

  componentWillMount() {
    this.initReposList();
  }

  initReposList() {
    axios.get('https://api.github.com/users/' + this.state.username + '/repos')
      .then(res => {
        this.state.reposList = res.data.map(repo => {
          return <ListItem key={ repo.id } value={ repo.name } />;
        });
        this.setState(this.state.reposList);
      });
  }

  render() {
    return (
      <div className='repo-list'>
        <h1 className='repo-list__header'>{ this.props.username }'s repos:</h1>
        <ul className='repo-list__content'>
          { this.state.reposList }
        </ul>
      </div>
    );
  }
}
```

2.5. Компонент ListItem (ListItem.js)

```
import React from 'react';
```

```
import './ListItem.css';
```

```
export default class ListItem extends React.Component {  
  render() {  
    return (  
      <li>{ this.props.value }</li>  
    );  
  }  
}
```

3. Скриншоты

