**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнила: |  | Проверил: |
| студентка группы ИУ5-51 |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Кочкин С.А. |  | Гапанюк Ю.Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

г. Москва, 2018 г.

Задание лабораторной работы.

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

Для сдачи вы должны иметь:

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’а
7. index.html должен добавляться с помощью HtmlWebpackPlugin

Для успешного выполнения лабы необходимо смотреть в лекции 11 и 12.

Исходный код

1. 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"**: **"^16.7.0"**,  
 **"react-dom"**: **"^16.7.0"** },  
 **"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"**: **"^2.0.2"**,  
 **"file-loader"**: **"^3.0.1"**,  
 **"html-webpack-plugin"**: **"^4.0.0-beta.4"**,  
 **"react-hot-loader"**: **"^4.6.3"**,  
 **"style-loader"**: **"^0.23.1"**,  
 **"webpack"**: **"^4.28.1"**,  
 **"webpack-cli"**: **"^3.1.2"**,  
 **"webpack-dev-server"**: **"^3.1.10"** }  
}

1. 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 репозиториев'**,  
 **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/zenger-anna/repos'**)  
 .then(response => ({  
 **repos**: response.**data**,  
 **isLoading**: **false** }))  
 .catch(error => ({ **isLoading**: **false** }))  
 .then(data => **this**.setState(data));  
 }  
  
 onChangeColor() {  
 **this**.setState({  
 **color**: **this**.**state**.**color** === **'red'** ? **'blue'** : **'red'** });  
 }  
  
 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);

1. Результат:

