

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №8
«Разработка пользовательского интерфейса
с использованием библиотеки React»

Выполнил:
студент группы ИУ5-54Б
Кравцов Андрей

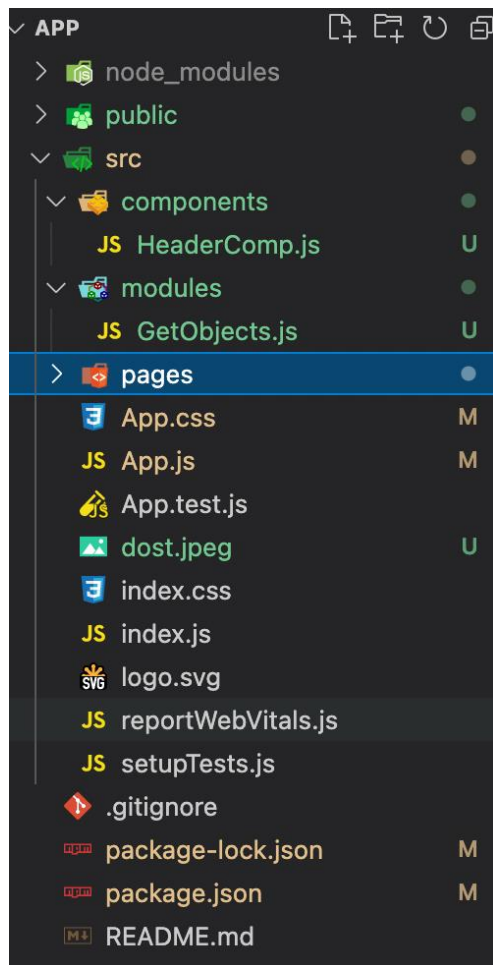
Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 г.

Описание задания:

На основе методических указаний разработайте React-приложение. Для создания приложения необходимо решить следующие задачи:

1. Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код.
Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
2. Организовать роутинг в веб-приложении.
3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
 - i. Стартовая страница.
 - ii. Страница просмотра списка объектов.
 - iii. Страница просмотра конкретного объекта.
4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
 - i. Для навигации по приложению можно добавить header.
 - ii. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
 - iii. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
 - iv. Переиспользуемые таблицы/гриды.
5. Добавить асинхронные запросы в разработанный API, чтобы страница получала данные с сервера.
6. Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.
7. Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.



Файл src/App.js:

```
import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from "react-router-dom";
```

```
import HomePage from './pages/HomePage'
```

```
import ListPage from "./pages/ListPage";
```

```
import ObjectPage from "./pages/ObjectPage";
```

```
function App() {
```

```
  return (
```

```
    <Router basename="/" >
```

```
      <Switch>
```

```
        <Route exact path="/" component={HomePage}></Route>
```

```
        <Route exact path="/list" component={ListPage}></Route>
```

```
<Route exact path="/list/object" component={ObjectPage}></Route>

</Switch>

</Router>

);

}
```

```
export default App;
```

Файл src/components/HeaderComp.js:

```
import { Link } from "react-router-dom";

function HeaderComp() {

  return (

    <div>

      <Link to="/"><h3>Начальная Страница</h3></Link>

      <hr></hr>

    </div>

  );

}

export default HeaderComp;
```

Файл src/modules/GetObjects.js:

```
const getObjects = async () =>{

  const res = await fetch('http://localhost:8000/places/', {method: "GET"})
```

```

.then((response) => {
  return response.json();
}).catch(()=>{
  return {resultCount:0, results:[]}
})

console.log(res)

return res
}

```

```
export default getObjects
```

Файл src/Pages/HomePage.js:

```
import { Link } from "react-router-dom";

import HeaderComponent from "../components/HeaderComp";

function HomePage() {

  return (

    <div className="App">

      <HeaderComp></HeaderComp>

      <h2>Главная страница</h2>

      <h2>ЛАБ 8</h2>

      <h2>Кравцов Андрей ИУ5-54</h2>

      <h2>БД Достопримечательностей</h2>

      <Link to="/list"><button>Список объектов БД</button></Link>

    </div>

  );

}
```

```
export default HomePage;
```

Файл src/Pages/ListPage.js:

```
import { useState, useEffect } from "react";
import { Link } from "react-router-dom";
import HeaderComponent from "../components/HeaderComp";
import getObjects from "../modules/GetObjects.js";
import '../App.css';

function ListPage() {

  const [PlacesList, setPlacesList] = useState([])
  const [filmsNames, setFilmsNames] = useState([])

  const handleObjectsList = async () => {
    const names = []
    const places = await getObjects()
    for (let place of places) {
      names.push(place['name']);
    }
    setPlacesList(places)
    setFilmsNames(names)
    console.log("PlacesList", PlacesList)
  }

  useEffect(()=>{
    handleObjectsList()
  }, [])

  return (
    <div className="App">
      <HeaderComp></HeaderComp>
      <h2>Список достопримечательностей</h2>
      <div className="Card-wrapper">
        {PlacesList.map((item, index) => {
          return <div className="Card-container">
            
            <div className="textStyle">{item.name}</div>
            <div className="textStyle description">{item.description}</div>
          </div>
        )}
      </div>
    </div>
  )
}
```

```

<Link to={{pathname: "/list/object", data: PlacesList.find(o =>o.name == item.name)}}>Подробнее</Link>
</div>
}}
</div>
</div>
);
}

```

```
export default ListPage;
```

Файл src/Pages/ObjectPage.js:

```

import { Link } from "react-router-dom";

import HeaderComp from "../components/HeaderComp";

import '../App.css';

function ObjectPage(params) {

  const place = params.location.data

  return (

    <div className = "App">

      <HeaderComp></HeaderComp>

      <h2>Подробная информация</h2>

      <h2>Подробная информация {place.name}</h2>

      <div className="textStyle description">{place.description}</div>

      <div className="CoordContainer">

        <div className="textStyle ">Координаты</div>

        <div className="textStyle ">Lat: {place.lat}</div>

        <div className="textStyle ">Lng: {place.lng}</div>

      </div>

      <Link to="/list"><button className="BackBtn">Назад</button></Link>

```

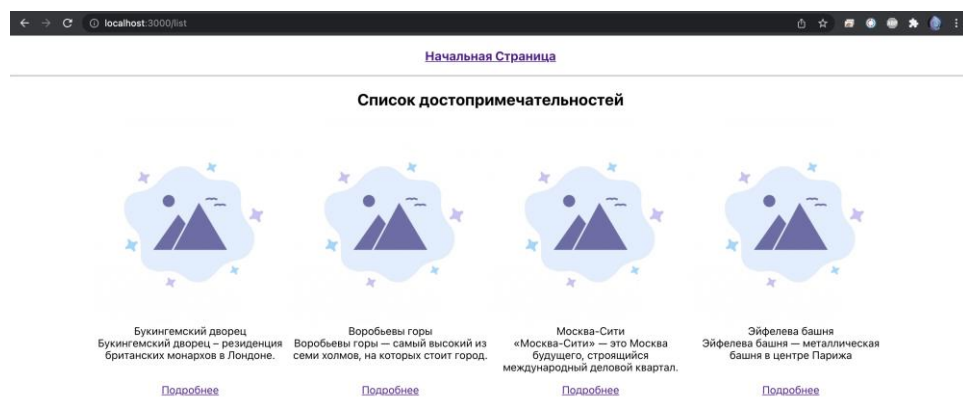
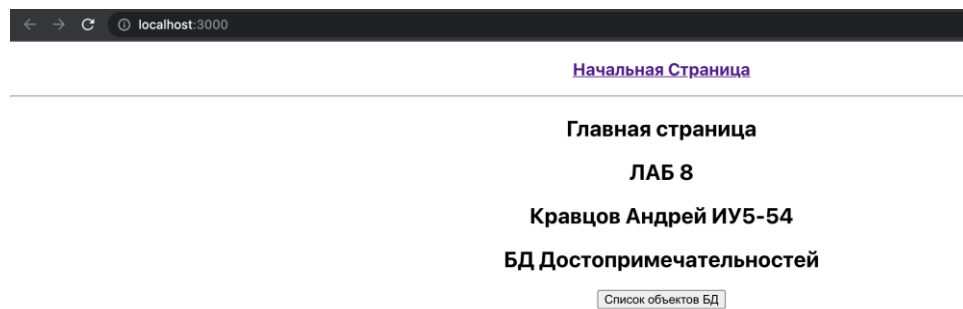
```
</div>
```

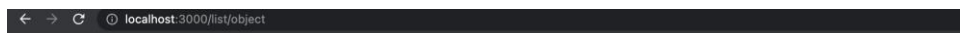
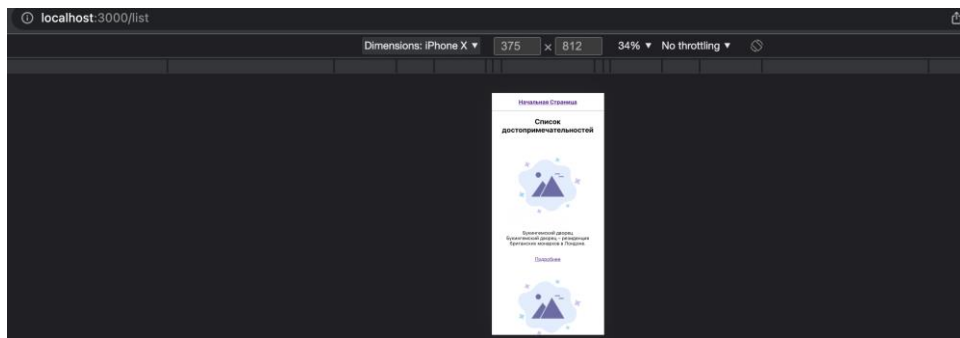
```
);
```

```
}
```

```
export default ObjectPage;
```

Пользовательский интерфейс:





[Начальная Страница](#)

Подробная информация

Подробная информация Воробьевы горы



Воробьевы горы — самый высокий из семи холмов, на которых стоит город.

Координаты
Lat: 55.7077713
Lng: 37.5394096

[Назад](#)