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

Факультет «Информатика и системы уп	равления»
-------------------------------------	-----------

Отчёт по лабораторной работе №8	
по курсу «Разработка интернет-приложений	ź»

Разработка пользовательского	интерфейса о	с использованием	библиотеки
	React.		

Выполнил: студент группы ИУ5-51Б Гришин С. В. Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: 26.12.2021

Подпись и дата:

**Цель лабораторной работы:** изучение возможностей создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.

#### Описание задания

- 1. Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код. Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
- 2. Организовать роутниг в веб-приложении.
- 3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
  - і. Стартовая страница.
  - іі. Страница просмотра списка объектов.
  - ііі. 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.
  - ііі. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
  - iv. Переиспользуемые таблицы/гриды.
- 5. Добавить асинхронные запросы в разработанный АРІ, 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.

## Ход выполнения лабораторной работы

## App.js:

#### Itunes.js:

```
Open(numb) {
   localStorage.setItem("key", 8)
   window.open("/detail", " blank")
componentDidMount() {
```

```
variant="top" src={item.src} height={200}
<Card.Title>{item.title}</Card.Title>
                                        </div>
                                         </div>
onClick={() => this.handleRegionClick(item.pk)}>Открыть</Button>
                                    </div>
                                </Card>
                    </Row>
                </div>
            </BrowserRouter>
    handleRegionClick(id) {
        localStorage.setItem("key", id)
        window.open("/detail", " blank")
```

#### Page2.css:

```
.Page2 {
    text-align: center;
    color: Green;
}
.Page2-header {
    background-color: #282c34;
    min-height: 100vh;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    font-size: calc(10px + 2vmin);
    color: white;
}
```

```
display: inline-block;
   text-align: center;
}
.lol{
   display: inline-block;
   text-align: center;
   border: lpx solid black;
   margin: 5px;
}
#xd{
   display: inline-block;
}
.Page2-link {
   color: #61dafb;
}

@keyframes Page2-logo-spin {
   from {
      transform: rotate(0deg);
   }
   to {
      transform: rotate(360deg);
   }
}
```

#### App.css:

```
.App {
    text-align: center;
}

.App-logo {
    height: 40vmin;
    pointer-events: none;
}

@media (prefers-reduced-motion: no-preference) {
    .App-logo {
        animation: App-logo-spin infinite 20s linear;
    }
}

.App-header {
    background-color: #282c34;
    min-height: 100vh;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    font-size: calc(10px + 2vmin);
    color: white;
}

.App-link {
    color: #6dafb;
}

@keyframes App-logo-spin {
    from (
        transform: rotate(0deg);
    }
    to {
        transform: rotate(360deg);
}
```

}

### Net.js:

```
import React from "react";
    componentDidMount() {
    render() {
        this.numb = localStorage.getItem("key");
                ^{h1}Детальная информация о стране^{h1}
                    {items.map((item, index) => {
variant="top" src={item.src} height={500} width={700}
<Card.Title>{item.title}</Card.Title>
                                         </div>
                                             <Card.Text>
                                             </Card.Text>
                                         </div>
```

#### page.js:

```
function StartPage() {
   const [randomName, setRandomName] = useState();
   const [names, setNames] = useState(data);
   const [showNames, setShowNames] = useState(false);
       setShowNames(true)
       setShowNames(state => !state)
   useEffect(()=>{
```

```
console.log('Этот код выполняется только на первом рендере
            console.log('Этот код выполняется, когда компонент будет
   useEffect(()=>{
            <h3>Случайное имя из списка: {randomName}</h3>
имен</button>
            <button onClick={handleHideNames}>Хочу скрыть список
имен</button>
имен' :'Хочу увидеть список имен' }</button>
                {names.map((name, index)=>{
                            <span>{name}</span>
            default StartPage;
```

#### Это наша стартовая страница

## Назад



# Россия

145 975 300 чел.