

**Отчет по лабораторной работе №7 по курсу**  
**" Разработка пользовательского интерфейса для работы с**  
**REST API."**

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Родионов Д.А.

## Задание:

На основе методических указаний разработайте пользовательский интерфейс для работы с REST API. Используйте REST API, разработанный Вами в предыдущей лабораторной работе. **Текст программы:**

### server/index.js

```
'use strict';

const express = require('express');
const path = require('path');
const app = express();
const htmlPath = path.resolve(__dirname, '..', 'src/index.html')
const staticPath = path.resolve(__dirname, '..', 'src')
const port = 3010;

app.use('/', express.static(staticPath));

app.all('*', (req, res) => {
  res.sendFile(htmlPath);
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server listening http://localhost:${port}`);
});
```

### src/components/BackButtonComponent.js

```
export class BackButtonComponent {
  constructor(parent) {
    this.parent = parent;
  }

  addListeners(listener) {
    document
      .getElementById("back-button")
      .addEventListener("click", listener)
  }

  getHTML() {
    return (
      <button id="back-button" class="btn btn-primary"
type="button">Назад</button>
    )
  }

  render(listener) {
    const html = this.getHTML()
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
    this.addListeners(listener)
  }
}
```

## src/components/BuildComponent.js

```
export class BuildComponent {
  constructor(parent) {
    this.parent = parent
  }

  getHTML(data) {
    return (
      <div class="card mb-3" style="width: 540px;">
        <div class="row g-0">
          <div class="col-md-4">
            
          </div>
          <div class="col-md-8">
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-
title">${data.name}</h5>
              <p class="card-text">${data.text}</p>
              <p class="card-
text">${data.description}</p>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    )
  }

  render(data) {
    const html = this.getHTML(data)
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
  }
}
```

## src/components/BuildCardComponent.js

```
export class TeaCardComponent {
  constructor(parent) {
    this.parent = parent;
  }
  getHTML(data) {
    return (
      <div class="card" style="width: 300px;">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-name">${data.name}</h5>
          <p class="card-text">${data.text}</p>
          <button class="btn btn-primary" id="click-card-
${data.id}" data-id="${data.id}">Подробнее</button>
        </div>
      </div>
    )
  }

  addListeners(data, listener) {
    document
```

```

        .getElementById(`click-card-${data.id}`)
        .addEventListener("click", listener)
    }

    render(data, listener) {
        const html = this.getHTML(data)
        this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
        this.addListeners(data, listener)
    }
}

```

## src/pages/main/MainPage.js

```

import {BuildPage} from "../../builds/BuildPage.js";
import {TeaCardComponent} from "../../components/build-card/BuildCardsComponents.js";

export class MainPage {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    }

    getData() {
        return [
            {
                id: 1,
                src: "https://ka-ap.ru/wp-content/uploads/e/a/7/ea7618a2f86eaa679ad3af69da3da3b1.jpeg",
                name: "Биг Бен",
                text: "Лондон"
            },
            {
                id: 2,
                src: "https://www.pictorem.com/collection/900_splash_t4.jpg",
                name: "Эйфелева башня",
                text: "Париж"
            },
            {
                id: 3,
                src: "https://pbs.twimg.com/media/D2gMu-oWwAAyDo.jpg",
                name: "Исакиевский собор",
                text: "Санкт-Петербург"
            }
        ]
    }

    get page() {
        return document.getElementById('main-page')
    }

    getHTML() {
        return (
            <div id="main-page" class="d-flex flex-wrap"><div/>
        )
    }

    clickCard(e) {
        const cardId = e.target.dataset.id

        const TPage = new BuildPage(this.parent, cardId)
    }
}

```

```

        TPage.render(cardId)
    }

    render() {
        this.parent.innerHTML = ''
        const html = this.getHTML()
        this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)

        const data = this.getData()
        data.forEach((item) => {
            const TeaCard = new TeaCardComponent(this.page)
            TeaCard.render(item, this.clickCard.bind(this))
        })
    }
}

```

## src/pages/builds/BuildPage.js

```

import {BuildComponent} from "../../components/builds/BuildComponent.js";
import {MainPage} from "../../main/MainPage.js";
import {BackButtonComponent} from "../../components/back-button/BackButtonComponent.js";

export class BuildPage {
    constructor(parent, id) {
        this.parent = parent
        this.id = id
    }

    getData(cardId) {
        if (cardId == 1) {
            return {
                id: 1,
                src: "https://ka-ap.ru/wp-content/uploads/e/a/7/ea7618a2f86eaa679ad3af69da3da3b1.jpeg",
                name: "Биг Бен",
                text: "Лондон",
                description: "Популярное туристическое название часовой башни Вестминстерского дворца. Официальное название башни с 2012 года - Башня Елизаветы."
            }
        }
        if (cardId == 2) {
            return {
                id: 2,
                src: "https://www.pictorem.com/collection/900_splash_t4.jpg",
                name: "Эйфелева башня",
                text: "Париж",
                description: "Металлическая башня в центре Парижа, самая узнаваемая его архитектурная достопримечательность. Названа в честь главного конструктора Гюстава Эйфеля; сам Эйфель называл её просто «300-метровой башней."
            }
        }
        if (cardId == 3) {
            return {
                src: "https://pbs.twimg.com/media/D2gMu-oWwAAyDo.jpg",
                name: "Исакиевский собор",
                text: "Санкт-Петербург",
                description: "Крупнейший православный храм Санкт-Петербурга. Расположен на Исакиевской площади. Кафедральный собор Санкт-Петербургской епархии с 1858 по 1929 год. С 1928 года имеет статус музея."
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}

get page() {
  return document.getElementById('tea-page')
}

clickBack() {
  const mainPage = new MainPage(this.parent)
  mainPage.render()
}

getHTML() {
  return (
    `
      <div id="tea-page">
      </div>
    `
  )
}

render(cardId) {
  this.parent.innerHTML = ''
  const html = this.getHTML()
  this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)

  const backButton = new BackButtonComponent(this.page)
  backButton.render(this.clickBack.bind(this))

  const data = this.getData(cardId)
  const tea = new BuildComponent(this.page)
  tea.render(data)
}
}

```

## src/index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lab7</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css"
>
</head>
<body>
<div id="root"></div>
<script src="main.js" type="module"></script>

<script
src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min
.js"></script>
</body>
</html>

```

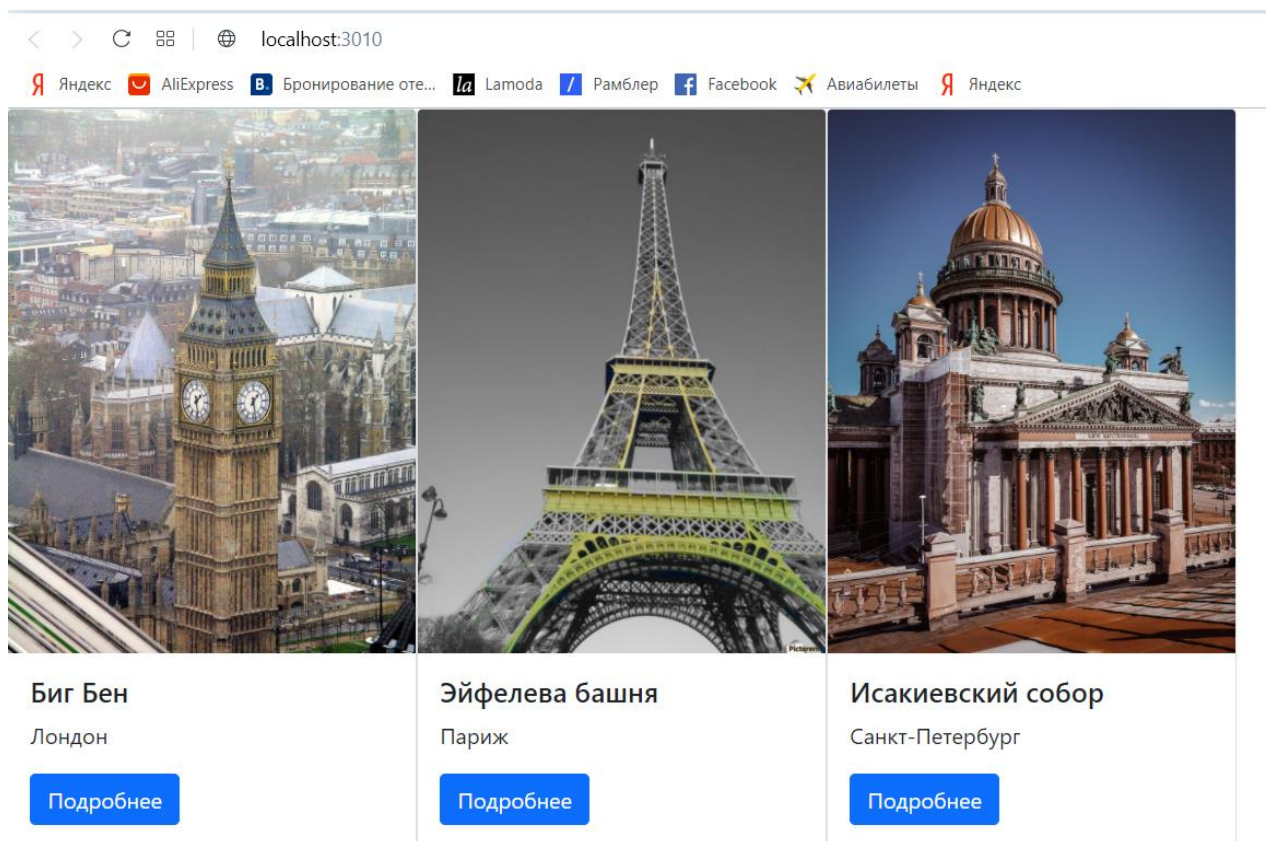
## src/main.js

```
import {MainPage} from "../pages/main/MainPage.js";

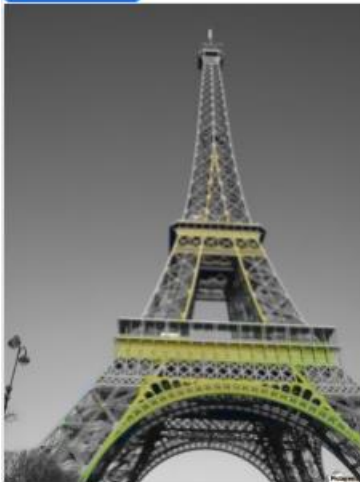
const root = document.getElementById('root');

const mainPage = new MainPage(root)
mainPage.render()
```

## Результат работы:



[Назад](#)



## Эйфелева башня

Париж

Металлическая башня в центре Парижа, самая узнаваемая его архитектурная достопримечательность. Названа в честь главного конструктора Гюстава Эйфеля; сам Эйфель называл её просто «300-метровой башней».