

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

На тему: «Взаимодействие с внешними API»

Выполнила:

Мищенко Виолетта

Группа К33402

Проверила:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург 2021 г.

Цель работы: привязать то, что делали в лабораторной работе №1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

Ход работы:

Для привязки я брала данные с booking.com

Измененный файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport">
  <title>DreamVacation: бронирование отелей по всему миру</title>
  <link rel="icon" href="C:\Users\1\Desktop\учёба\3 курс\Фронт проект\ico/favicon2.ico" >
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\1\Desktop\учёба\3 курс\Фронт проект\css\style.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Cormorant+Garamond:wght@700&family=Libre+Baskerville:wght@700&display=swap" rel="stylesheet">
  <script src="index.js"></script>
</head>
<body>
  <header>
    <a href="index.html"></a>
    <ul class="mnu_top">
      <li><a href="book.html">Мои бронирования</a></li>
      <li><a href="#">О нас</a></li>
      <li><a href="#">Контакты</a></li>
    </ul>
    <div class="btns">
      <a href="sign_in.html" class="btn_light">Войти</a>
    </div>
  </header>

  <p></p>
  <div class="image">
    
    <h5><b><span>НАЧНИТЕ ОТДЫХ С НАМИ</span></b></h5>
    <br><h6><span>НАЙДИТЕ СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ</span></h6></br>
    <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Бронировать</button>
  </div>
  <div class="container d-flex main-search justify-content-center">
    <form class="col-9">
      <label for="city" class="form-label">Город</label>
      <input type="search" class="form-control" aria-label="Search" id="city">
    </form>
  </div>
  <div class="container d-flex search-params justify-content-center">
    <form class="col-3">
      <label for="numberOfGuests" class="form-label">Количество гостей</label>
      <input type="number" class="form-control small-input" id="numberOfGuests">
    </form>
    <form class="col-3">
      <label for="city" class="form-label">Заезд</label>
      <input type="date" class="form-control small-input" id="arrival-datetime">
    </form>
    <form class="col-3">
      <label for="arrival-datetime" class="form-label">Выезд</label>
      <input type="date" class="form-control small-input" id="departure-datetime">
    </form>
  </div>
  <div class="container d-flex search-button justify-content-center">
```

```

    <button class="btn" type="submit" onclick="searchResults()">Искать</button>
  </div>
  <script>
    arrival_instance = new dtse1.DTS('input[id="arrival-datetime"]', {
      |   dateFormat: "yyyy-mm-dd",
    });

    departure_instance = new dtse1.DTS('input[id="departure-datetime"]', {
      |   dateFormat: "yyyy-mm-dd",
    });
  </script>
</body>
</html>

```

Файл index.js:

```

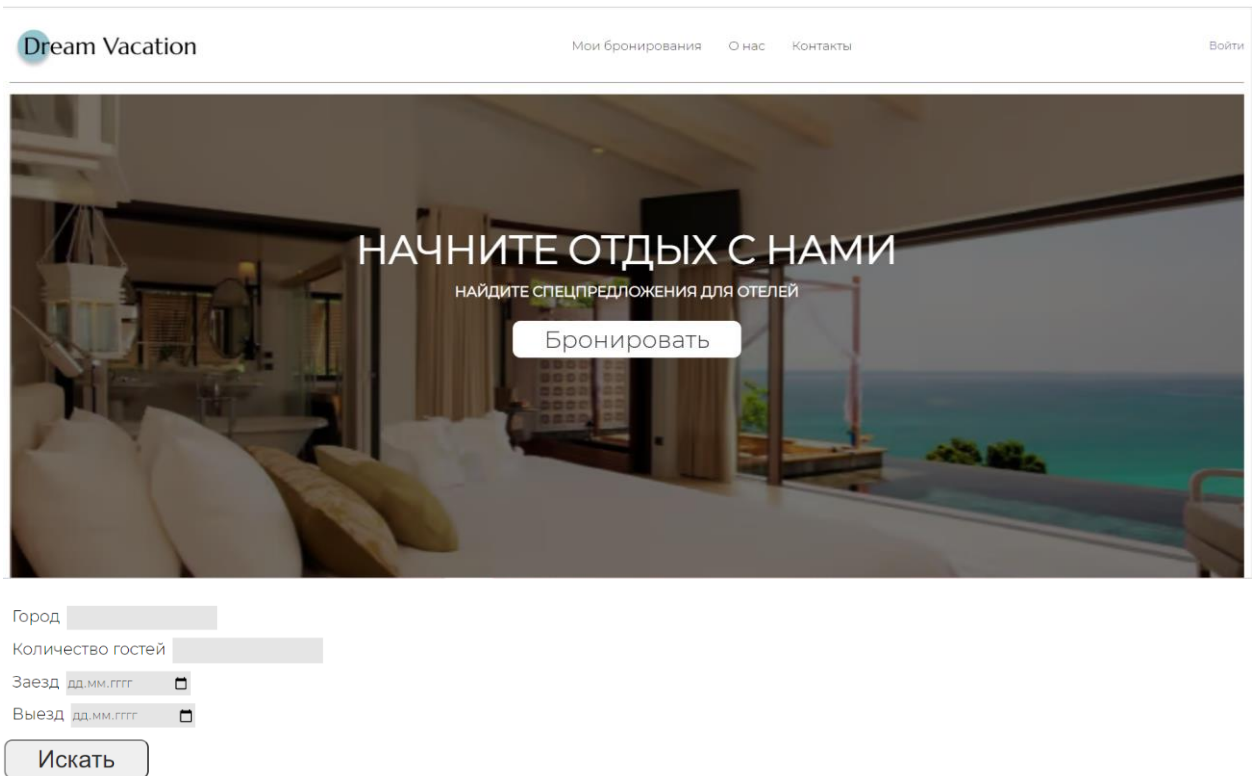
function searchResults() {
  let city = document.getElementById("city").value;
  let numberOfGuests = document.getElementById("numberOfGuests").value;
  let arrivalDatetime = document.getElementById("arrival-datetime").value;
  let departureDatetime = document.getElementById("departure-datetime").value;

  let redirect_path = "search.html"
  let query_params = `?`
  if (city) {
    query_params += `city=${city}`
  }
  if (numberOfGuests) {
    query_params += `&number-of-guests=${numberOfGuests}`
  }
  if (arrivalDatetime) {
    query_params += `&arrival-datetime=${arrivalDatetime}`
  }
  if (departureDatetime) {
    query_params += `&departure-datetime=${departureDatetime}`
  }

  window.location.href = redirect_path + query_params;
}

```

Скриншот страницы:



Файл search.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport">
  <title>Результаты поиска</title>
  <link rel="icon" href="C:\Users\1\Desktop\учёба\3 курс\Фронт проект\ico\favicon2.ico" >
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\1\Desktop\учёба\3 курс\Фронт проект\css\style.css">
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\1\Desktop\учёба\3 курс\Фронт проект\css\search.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Cormorant+Garamond:wght@700&family=Libre+Baskerville:wght@700&display=swap"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <header>
    <a href="index.html"></a>
    <ul class="menu_top">
      <li><a href="book.html">Мои бронирования</a></li>
      <li><a href="#">О нас</a></li>
      <li><a href="#">Контакты</a></li>
    </ul>
    <div class="btns">
      <a href="sign_in.html" class="btn_light">Войти</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

    </header>
    <main>
      <div class="container search-results"></div>
    </main>
    <script src="search.js"></script>
  </body>
</html>

```

Файл search.js:

```

async function getCityIdByName(city) {
  let res = await fetch(`https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/locations?locale=en-gb&name=${city}`, {
    "method": "GET",
    "headers": {
      "x-rapidapi-host": "booking-com.p.rapidapi.com",
      "x-rapidapi-key": "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"
    }
  })
  let data = await res.json();
  if (data) {
    return data[0].dest_id;
  }
  else {
    return null;
  }
}

```

```

async function getHotels() {
  const urlSearchParams = new URLSearchParams(window.location.search);
  let city = urlSearchParams.get("city");
  if (!city) {
    city = "-553173";
  }
  else {
    city = await getCityIdByName(city);
  }
  let numberOfGuests = urlSearchParams.get("number-of-guests");
  if (!numberOfGuests) {
    numberOfGuests = 1;
  }
  let arrivalDatetime = urlSearchParams.get("arrival-datetime");
  if (!arrivalDatetime) {
    arrivalDatetime = "2022-07-24";
  }
  let departureDatetime = urlSearchParams.get("departure-datetime");
  if (!departureDatetime) {
    departureDatetime = "2022-07-25";
  }
}

```

```

let url = `https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/search?dest_type=city&checkin_date=${arrivalDatetime}&room_number=1&checkout_date=${departureDatetime}`;
try {
  let res = await fetch(
    url,
    {
      "method": "GET",
      "headers": {
        "x-rapidapi-host": "booking-com.p.rapidapi.com",
        "x-rapidapi-key": "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"
      }
    }
  );
  let data = await res.json();
  return data.result;
} catch (error) {
  console.log(error);
}
}

```

```

async function renderHotels() {
  let hotels = await getHotels();
  let html = "<div class='container'><h5 class='text-center'>Результаты поиска</h5></div>";
  let htmlSegment = ""

  if (hotels) {
    html += `<div class="container">`;

    html += `<div class="row">`;
    htmlSegment = `<div class="column hotel-item">
      
      <h2>${hotels[0].hotel_name}</h2>
      <p>${hotels[0].country_trans}, ${hotels[0].city_trans}</p>
      <p>Рейтинг: ${hotels[0].review_score}</p>
      <p>Бронирование от ${hotels[0].min_total_price} ${hotels[0].currency_code}</p>
    </div>`;
    html += htmlSegment;
    html += `</div>`;

    html += `<div class="row">`;
    for (let i = 1; i < 4; i++) {
      htmlSegment = `<div class="col hotel-item">
        
        <h3>${hotels[i].hotel_name}</h2>
        <p>${hotels[i].country_trans}, ${hotels[i].city_trans}</p>
        <p>Рейтинг: ${hotels[i].review_score}</p>
        <p>Бронирование от ${hotels[i].min_total_price} ${hotels[i].currency_code}</p>
      </div>`;
      html += htmlSegment;
    }
  }
}

```

```

    }
    html += '</div>';

    html += '<div class="row">';
    for (let i = 1; i < 4; i++) {
        htmlSegment = `<div class="col hotel-item">
            
            <h4>${hotels[i].hotel_name}</h4>
            <p>${hotels[i].country_trans}, ${hotels[i].city_trans}</p>
            <p>Рейтинг: ${hotels[i].review_score}</p>
            <p>Бронирование от ${hotels[i].min_total_price} ${hotels[i].currency_code}</p>
        </div>`;
        html += htmlSegment;
    }
    html += '</div>';

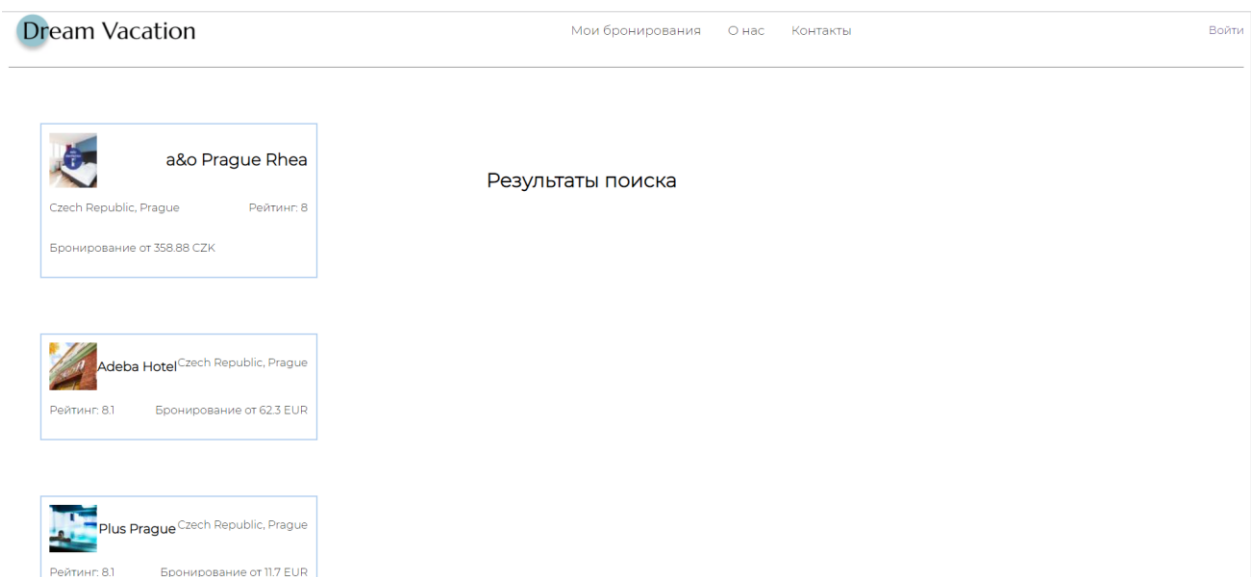
    html += '</div>';
} else {
    html += '<div class="container">Ничего не найдено.</div>';
}

let container = document.querySelector('.search-results');
container.innerHTML = html;
}

renderHotels();

```

Скриншот страницы:



Вывод: в данной лабораторной работе мне удалось получить данные из API booking.com и отобразить данные на странице поиска. Все это было реализовано с помощью JS функции `fetch()`.