

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

“взаимодействие с внешним API”

Выполнил:

Кондрашов Е. Ю.

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

Интегрировать в сайт, написанный в ходе первой лабораторной работы, получение данных из внешнего API.

## Ход работы

Для получения данных я использовал API booking.com.

Изменённый index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <title>Booking service</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js">
  </script>
  <link rel="stylesheet" href="header.css">
  <link rel="stylesheet" href="index.css">

  <!-- https://www.cssscript.com/date-time-picker-dtsel/ -->
  <link rel="stylesheet" href="dtssel/dtsel.css" />
  <script src="dtssel/dtsel.js"></script>
  <script src="index.js"></script>
</head>

<body>

  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light">
      <div class="container">
        <a class="navbar-brand text-white"
href="index.html">Бронирование жилья</a>

        <ul class="navbar-nav justify-content-end">
          <li class="nav-item">
```

```

                <a class="nav-link text-white px-3"
href="login.html">
                    Вход
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link text-white px-3"
href="register.html">
                    Регистрация
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link text-white px-3"
href="my-bookings.html">
                    Мои бронирования
                </a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</nav>
</header>

<main>
    <div class="d-flex title justify-content-center">
        <h3>Поиск жилья</h3>
    </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">Время
заезда</label>
        <input type="text" class="form-control small-input"
id="arrival-datetime">
    </form>
    <form class="col-3">
        <label for="arrival-datetime" class="form-label">Время
выезда</label>
        <input type="datetime" 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()">Найти</button>
</div>

</main>

<script>
    arrival_instance = new dtisel.DTS('input[id="arrival-datetime"]',
{
        dateFormat: "yyyy-mm-dd",
    });

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

</body>

</html>

```

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-results.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:

Бронирование жилья

Вход Регистрация Мои бронирования

### Поиск жилья

Город

Количество гостей

Время заезда

Время выезда

Найти

Страница с результатами поиска:

search-results.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <title>Результаты поиска</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js">
  </script>
  <link rel="stylesheet" href="header.css">
  <link rel="stylesheet" href="search-results.css">
</head>

<body>

  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light">
      <div class="container">
        <a class="navbar-brand text-white"
href="index.html">Бронирование жилья</a>

        <ul class="navbar-nav justify-content-end">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white px-3"
href="login.html">
              Вход
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white px-3"
href="register.html">
              Регистрация
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
```

```

        <a class="nav-link text-white px-3"
href="my-bookings.html">
            Мои бронирования
        </a>
    </li>
</ul>
</div>
</nav>
</header>

<main>
    <div class="container search-results"></div>
    <h2>Загрузка результатов...</h2>
</main>

    <script src="search-results.js"></script>
</body>

</html>

```

search-results.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}&order_by=popularity&dest_id=${city}&adults_number=${numberOfGuests}&units=metric&filter_by_currency=AED&locale=en-gb`;

    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) {

```





```

        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>';

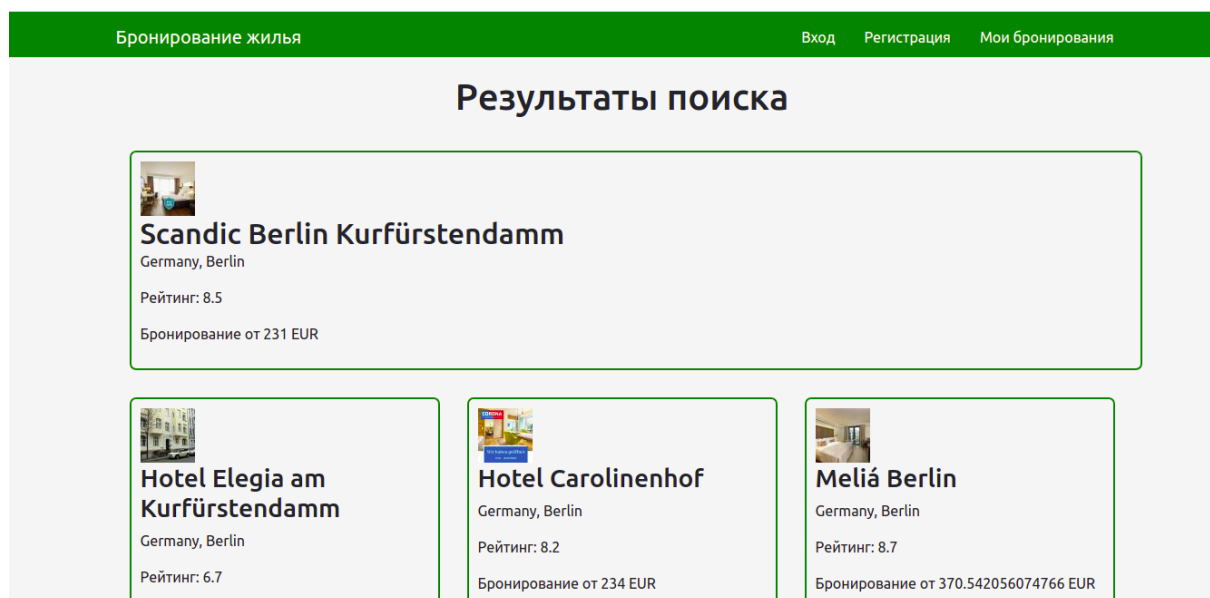
    html += '</div>';
} else {
    html += '<div class="container">Ничего не найдено.</div>';
}

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

renderHotels();

```

Скриншот страницы:



**Вывод:**

В процессе работы было реализовано получение данных из API weather.com по заданным пользователем параметрам, а также отображение этих данных на отдельной странице результатов поиска. Получение данных происходит с помощью js-функции fetch().