# Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

#### УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГООБРАЗОВАНИЯ

## УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа: 09.03.03

Направление подготовки(специальность): Мобильные сетевые технологии

## ОТЧЕТ

## по курсовому проекту

Тема задания: Разработка одностраничного веб-приложения средствами HTML, CSS, Bootstrap и языка программирования JS.

Обучающаяся: Мищенко Виолетта Витальевна Группа К33402

Руководитель: Добряков Д. И., преподаватель

Оценка за курсовую работу \_\_\_\_\_

Дата

# **ВВЕДЕНИЕ**

## Актуальность темы

В наше время не найдется ни одного человека, который не любил бы путешествовать. Интернет-сервисы по поиску и бронированию отелей, жилья пользуются большим спросом. Данный сайт помогает найти жилье в любой точке мира.

# Цели и задачи

- 1) Определение средств разработки
- 2) Определение функциональных требований

# 1. Средства разработки, функциональные требования.

# 1) Средства разработки

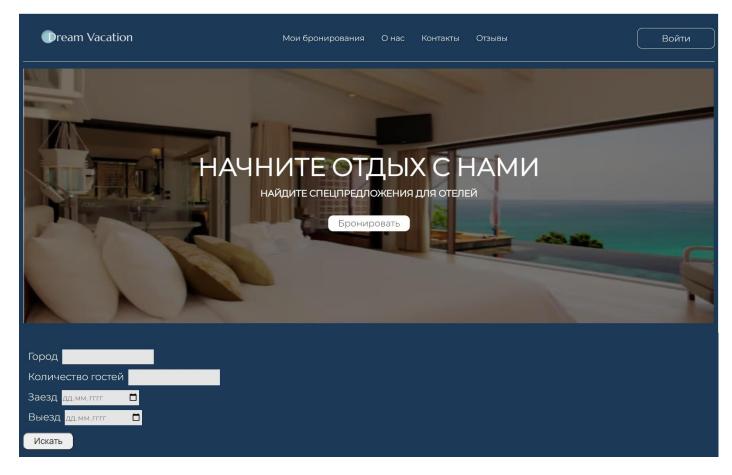
В рамках данной дисциплины были изучены основы клиентской веб-разработки, удалось ознакомиться с языками CSS, HTML и JS.

# 2) Функциональные требования

- Использование миксинов (необязательно, но желательно)
- Использование Vuex (необязательно, но желательно)
- В проекте должно быть, как минимум, 10 страниц (обязательно)

В данном веб-приложении имеется 8 пользовательских страниц.

Главная страница с формой для поиска отелей с такими параметрами как: город, количество гостей, время заезда и выезда.



Код главной страницы с поисковой формой:

```
!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="Сайт по бронированию отелей по всему миру">
    <title>DreamVacation: бронирование отелей по всему миру</title>
    <link rel="icon" href="/ico/favicon2.ico" >
<link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
<link href="//fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="preconnect" href="//fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="//fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="//fonts.googleapis.com/css2?family=Cormorant+Garamond:wght@700&family=Libre+Baskerville:wght@700&display=swap</pre>
rel="stylesheet">
<script src="index.js"></script>
     <header>
         <a href="index.html"><img class="logo" src="/img/label2.jpg" width="582" height="75" alt="Logo"></a>
              class="mnu_top">
                  <a href="book.html">Мои бронирования</a>
                  <a href="about.html">0 нас</a>
                  <a href="contact.html">Контакты</a>
                  <a href="reviews.html">Отзывы</a>
              <div class="btns">
                  <a href="sign_in.html" class="btn_light">Войти</a>
```

```
<div class="image">
       <img src="/img/font.avif" width="1385" height="510" alt="room">
       <h5><b><span>HAЧНИТЕ ОТДЫХ С HAMM</span></b></h5>
       <br><h6><span>HAЙДИТЕ СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ</span></h6></br>
       <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Бронировать</button>
   <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">
 </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>
/body>
```

Здесь же с помощью JS функций была совершена привязка к внешнему API средством fetch. Я использовала API сайта booking.com.

## Файл index.js:

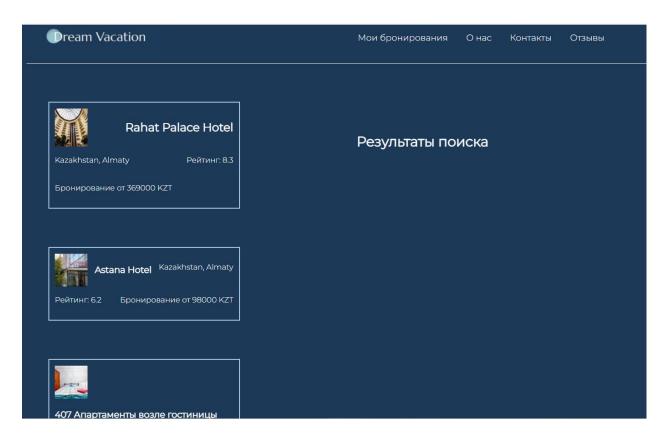
```
function searchResults() {
   let city = document.getElementById("city").value;
   let numberOfGuests = document.getElementById("numberOfGuests").value;
   let arrivalDatetime = document.getElementById("arrival-datetime").value;
   let departureDatetime = document.getElementById("departure-datetime").value;
   let redirect_path = "search.html"
   let query_params = `?`
   if (city) {
       query_params += `city=${city}`
   3
   if (numberOfGuests) {
       query_params += `&number-of-guests=${numberOfGuests}`
   if (arrivalDatetime) {
       query_params += `&arrival-datetime=${arrivalDatetime}`
   }
   if (departureDatetime) {
       query_params += `&departure-datetime=${departureDatetime}`
   window.location.href = redirect_path + query_params;
```

Файл search.js, в котором была совершена привязка к API. Были использованы асинхронные функции.

```
async function getCityIdByName(city) {
   let res = await fetch(`https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/locations?locale=en-gb&name=${city}`,
       "headers": {
          "x-rapidapi-host": "booking-com.p.rapidapi.com",
           "x-rapidapi-key": "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"
   let data = await res.json();
   if (data) {
       return data[0].dest_id;
   else {
       return null;
async function getHotels() {
    const urlSearchParams = new URLSearchParams(window.location.search);
    let city = urlSearchParams.get("city");
    if (!city) {
         city = "-553173";
    else {
         city = await getCityIdByName(city);
    let numberOfGuests = urlSearchParams.get("number-of-guests");
    if (!numberOfGuests) {
         numberOfGuests = 1;
    let arrivalDatetime = urlSearchParams.get("arrival-datetime");
    if (!arrivalDatetime) {
         arrivalDatetime = "2022-07-24";
    let departureDatetime = urlSearchParams.get("departure-datetime");
    if (!departureDatetime) {
         departureDatetime = "2022-07-25";
  let url = `https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/search?dest_type=city&checkin_date=${arrivalDatetime}&room_number=1&checkout_date=
     let res = await fetch(
              "x-rapidapi-key": "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"
     let data = await res.json();
     return data.result;
  } catch (error) {
    console.log(error);
```

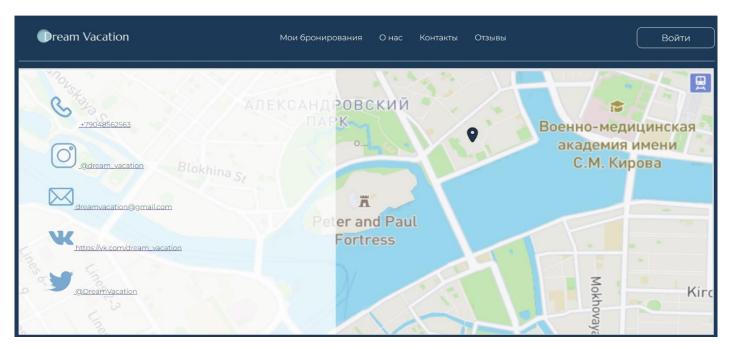
```
async function renderHotels() {
    let hotels = await getHotels();
    let html = "<div class='container'><h5 class='text-center'>Результаты поиска</h5></div>";
    let htmlSegment = ""
    if (hotels) {
        html += `<div class="container">`;
        html += '<div class="row">';
        htmlSegment = `<div class="column hotel-item">
            <img src="${hotels[0].main_photo_url}" >
            <h2>${hotels[0].hotel_name}</h2>
           ${hotels[0].country_trans}, ${hotels[0].city_trans}
           >Рейтинг: ${hotels[0].review_score}
            Бронирование от ${hotels[0].min_total_price} ${hotels[0].currency_code}
        </div>`;
        html += htmlSegment;
        html += '</div>';
        html += '<div class="row">';
        for (let i = 1; i < 4; i++) {
            htmlSegment = `<div class="col hotel-item">
                <img src="${hotels[i].main_photo_url}" >
                <h3>${hotels[i].hotel_name}</h2>
                ${hotels[i].country_trans}, ${hotels[i].city_trans}
                Рейтинг: ${hotels[i].review_score}
                Бронирование от ${hotels[i].min_total_price} ${hotels[i].currency_code}
            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();
```

Заполнив форму и нажав кнопку «Искать» нам выйдут несколько результатов поиска, синхронизированные с сайтом booking.com:



Здесь имеются: название отеля/хостела, наименование города, рейтинг и цена.

Перейдя во вкладку «Контакты», мы можем увидеть следующее:

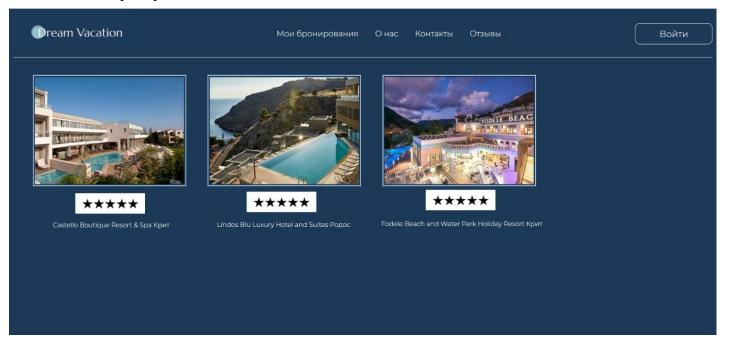


Здесь были добавлены SVG-иконки со ссылками на каждый контакт и создан SVG-спрайт.

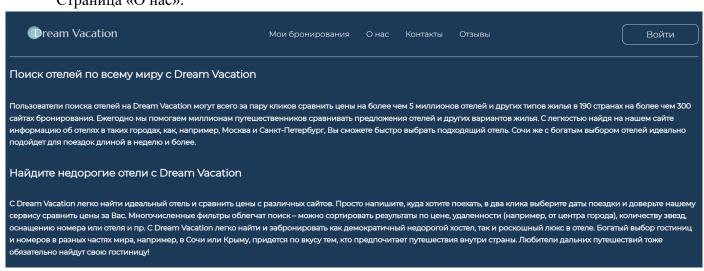
Реализация части с иконкой телефона в contact.html:

С помощью панели «меню» мы можем перейти на страницы:

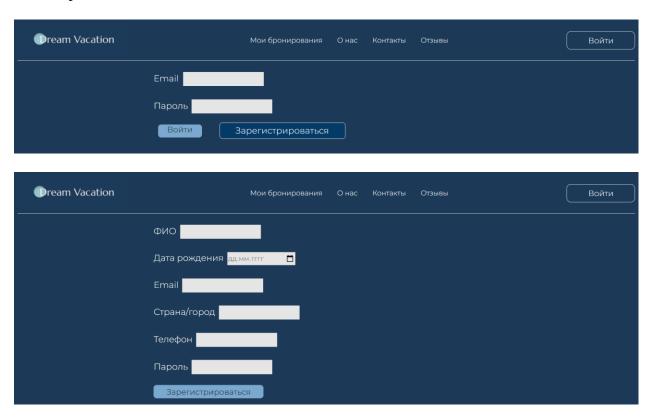
# Наши бронирования:



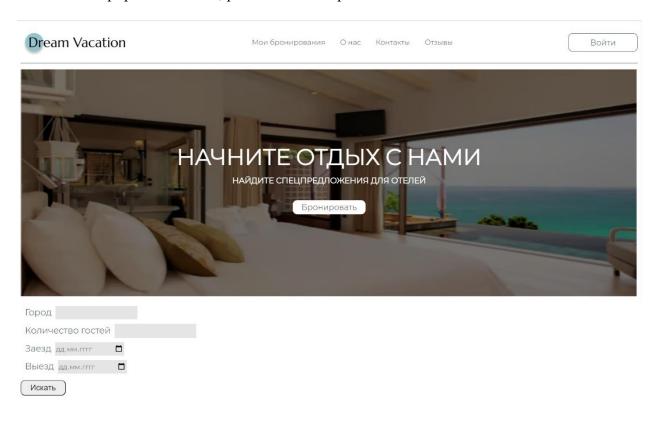
#### Страница «О нас»:



Также мы можем перейти на страницы Входа и Регистрации, реализованные с помощью Bootstrap:



Светлая интерпретация сайта, реализованная средствами CSS:



Файл style.css:

```
body{
   font-size: 14px;
   min-width: 320px;
   position: relative;
   line-height: 1.65;
   font-family: 'Montserrat', sans-serif;
   overflow-x: hidden;
   opacity: 1;
   background: white;
   color: □#1c3a57;
header{
   margin-top: 30px auto;
   max-width: 100%;
   display: -webkit-flex;
   display: -ms-flex;
   display: flex;
   -ms-align-items: center;
   align-items: center;
   padding-bottom: 5px;
   border-bottom: 1px solid □#1c3a57;
   justify-content: space-between;
```

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Вывод

Выполняя данную работу, я овладела навыками работы в HTML, CSS, языка программирования JS. Также был самостоятельно придуман и реализован дизайн и концепция сайта.