

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО**

Факультет ИКТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2
по дисциплине: «Frontend-разработка»
на тему:
«Взаимодействие с внешним API»

Выполнила:
студент группы К33402
Афанасьева Ирина

Преподаватель: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург
2022

Цель работы: Варианты остаются прежними. Теперь Вам нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

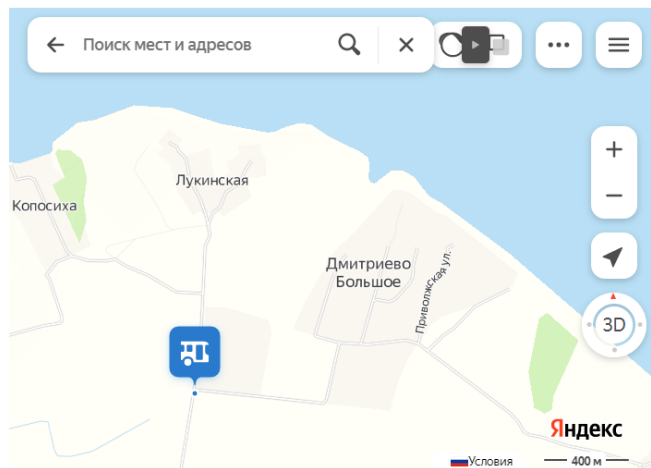
Вариант: Сайт для базы отдыха «Диоген»

Ход работы:

С помощью открытого API Yandex.Maps была добавлена карта с указанием локации турбазы.

Как нас найти

Мы находимся в 100 километрах от Нижнего Новгорода, в Пучежском районе Ивановской области. Для удобства, мы отметили ближайшую к базе остановку общественного транспорта. От нее рукой подать до лучшего отдыха в Вашей жизни!



Код.

```
<div class="map-main" style="position:relative;overflow:hidden;">
  <a href="https://yandex.com/maps?utm_medium=mapframe&utm_source=maps" style="color: #eee;font-size:12px;position:absolute;top:0px;">Янд
  <a href="https://yandex.com/maps/?ll=38.583678%2C55.221603&utm_medium=mapframe&utm_source=maps&z=7" style="color: #eee;font-size:12px;po
  <iframe src="https://yandex.com/maps/-/CCUzrXDPsD" width="560" height="400" frameborder="1" allowfullscreen="true" style="position:relati
</div>
```

С помощью *json-server-auth* реализована авторизация на сайте.

Вход:

```
30     <script>
31       async function login() {
32         event.preventDefault()
33
34         const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll('input'))
35
36         const loginData = {}
37
38         for (const input of inputs) {
39           loginData[input.name] = input.value
40         }
41
42         console.log('login data', loginData)
43
44         const response = await fetch('http://localhost:3000/login', {
45           method: "POST",
46           body: JSON.stringify({
47             email: loginData.email,
48             password: loginData.password
49           }),
50           headers: {
51             'Content-Type': 'application/json'
52           }
53         })
54
55
56         const responseJson = await response.json()
57
58         const { accessToken, user } = responseJson
59         console.log(responseJson)
60
61         localStorage.accessToken = accessToken
62         localStorage.user = JSON.stringify(user)
63       }
64     </script>
```

Регистрация:

```
29 <script>
30   async function register() {
31     event.preventDefault()
32
33     const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll('input'))
34
35     const loginData = {}
36
37     for (const input of inputs) {
38       loginData[input.name] = input.value
39     }
40
41     console.log('login data', loginData)
42
43     const response = await fetch('http://localhost:3000/register', {
44       method: "POST",
45       body: JSON.stringify({
46         email: loginData.email,
47         password: loginData.password
48       }),
49       headers: {
50         'Content-Type': 'application/json'
51       }
52     })
53
54
55     const responseJson = await response.json()
56     console.log(responseJson)
57   }
58 </script>
```

Реализована фильтрация гостевых домиков

Filter.html:

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Выберите коттедж</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha388-
8     <link rel="stylesheet" href="/styles/style-filter.css">
```

```

10     </head>
11 <body>
12     <header>
13         <nav class="navbar-menu">
14             <ul class="navbar-link">
15                 <li class="nav-item-left">
16                     <a class="nav-link" href="file:///C:/Users/Irina/Desktop/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%8B/%D0%A4%
17                 </li>
18                 <li class="nav-item-left">
19                     <a class="nav-link" href="#info-main">Информация нас</a>
20                 </li>
21                 <li class="nav-item-left">
22                     <a class="nav-link" href="#house-container">Домики</a>
23                 </li>
24                 <li class="nav-item-left">
25                     <a class="nav-link" href="#">Галерея</a>
26                 </li>
27                 <li class="nav-item-left">
28                     <a class="nav-link" href="#footer">Контакты</a>
29                 </li>
30                 <li class="nav-item-right">
31                     <a class="nav-link" href="file:///C:/Users/Irina/Desktop/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%8B/%D0%A4%
32                 </li>
33             </ul>
34         </nav>
35     </header>
36     <main>
37         <form onsubmit="filterHouses(event)">
38             <section class="filter-form">
39                 <h2 class="filter-title">Выберите идеальный домик</h2>
40                 <section class="filter-section">
41                     <span class="filter-text">Количество человек</span>
42                     <select class="form-select form-select-lg mb-3 number-visitors-form" aria-label=".form-select-lg пример" id="people">
43                         <option selected></option>
44                         <option value="1">4</option>
45                         <option value="2">6</option>
46                         <option value="3">8</option>
47                         <option value="4">10</option>
48                     </select>
49                 </section>
50                 <section class="filter-section">
51                     <span class="filter-text">Цена</span>
52                     <select class="form-select form-select-lg mb-3 number-visitors-form" aria-label=".form-select-lg пример" id="price">
53                         <option selected></option>
54                         <option value="1">1900</option>
55                         <option value="2">2900</option>
56                         <option value="3">3900</option>
57                         <option value="4">4900</option>
58                     </select>
59                 </section>
60                 <div class="form-check">
61                     <input class="form-check-input" type="checkbox" id="terrace">
62                     <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">
63                         Терраса
64                     </label>
65                 </div>
66                 <div class="form-check">
67                     <input class="form-check-input" type="checkbox" id="kitchen">
68                     <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">
69                         Кухня
70                     </label>
71                 </div>

```

```

73     <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Поиск" aria-label="Поиск" id="searchTitle">
74     <button type="submit" class="btn btn-primary">Поиск</button>
75   </section>
76 </form>
77
78
79
80   <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4 houses-block" id="houses">
81
82   </div>
83 </main>
84 <footer id=footer>
85   
86   <a class="footer-link" href="#">🏠 нас</a>
87   <a class="footer-link" href="#">Галерея</a>
88   <a class="footer-link" href="#">Развлечения</a>
89   <a class="footer-link" href="#">Карта</a>
90   <a class="footer-link" href="#">Акции</a>
91   <a class="footer-link" href="#">Контакты</a>
92   <p class="footer-link">8-903-609-75-94</p>
93   <p class="footer-link">8-906-365-15-26</p>
94   <p class="footer-link">diogen@gmail.com</p>
95 </footer>

```

```

96 <script>
97   function getCardHtml({ id, title, price, people, terrace, kitchen, imgUrl }) {
98
99     return `
100     <div class="card">
101       
102       <div class="card-body">
103         <h5 class="card-title">${title}</h5>
104         <p>${price} €/сут</p>
105         <p class="card-text">Размещение до ${people} человек ${terrace ? ' <br>Собственная терраса' : ''}${kitchen ? ' <br>Кухня 🍳' : ''} всем неск
106         <button class="btn-more">
107           <a href="#" class="btn-link">Узнать больше -----</a>
108         </button>
109         <button class="btn-card">
110           <a href="#" class="btn-link">Забронировать</a>
111         </button>
112       </div>
113     </div>
114     `
115   }
116
117
118   function getAuthToken() {
119     return localStorage.accessToken
120   }
121
122   async function filterHouses(){
123
124     event.preventDefault()
125     const title_like = document.getElementById("searchTitle").value;
126     const people = document.getElementById("people").value;
127     const price = document.getElementById("price").value;
128     const terrace = document.getElementById("terrace").checked;
129     const kitchen = document.getElementById("kitchen").checked;
130
131     await loadHouses({title_like,people,price,terrace,kitchen })
132   }

```

```

134 async function loadHouses(params = {}) {
135   let url = "http://localhost:3000/664/houses"
136
137   const searchParams = new URLSearchParams()
138   for (const param in params) {
139     if (params[param]) {
140       searchParams.set(param, params[param])
141     }
142   }
143   const searchParamsString = searchParams.toString()
144   url = `${url}?${searchParamsString}`
145   console.log(url)
146   const response = await fetch(url, {
147     headers: {
148       "Authorization": `Bearer ${getAuthToken()}`
149     }
150   })
151
152
153   const responseJson = await response.json()
154
155   console.log('response', responseJson)
156
157   document.querySelector("#houses").innerHTML = ''
158
159   for (const house of responseJson) {
160     document.querySelector("#houses").innerHTML += getCardHtml(house)
161   }
162 }
163
164
165 document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
166   loadHouses()
167 })
168 </script>

```

[Главная](#)
[О нас](#)
[Домики](#)
[Галерея](#)
[Контакты](#)
[Вход/Регистрация](#)

Выберите идеальный ДОМИК

Количество человек

Цена

☐ Терраса
☐ Кухня

Поиск

Поиск

Домик поменьше
1900 Р/сут

Размещение до 4 человек

Узнать больше ---->

Забронировать

Домик побольше
2900 Р/сут

Размещение до 6 человек
Кухня со всем необходимым

Узнать больше ---->

Забронировать

Домик большой
3900 Р/сут

Размещение до 8 человек
Собственная терраса

Узнать больше ---->

Забронировать

Домик огромный
4900 Р/сут

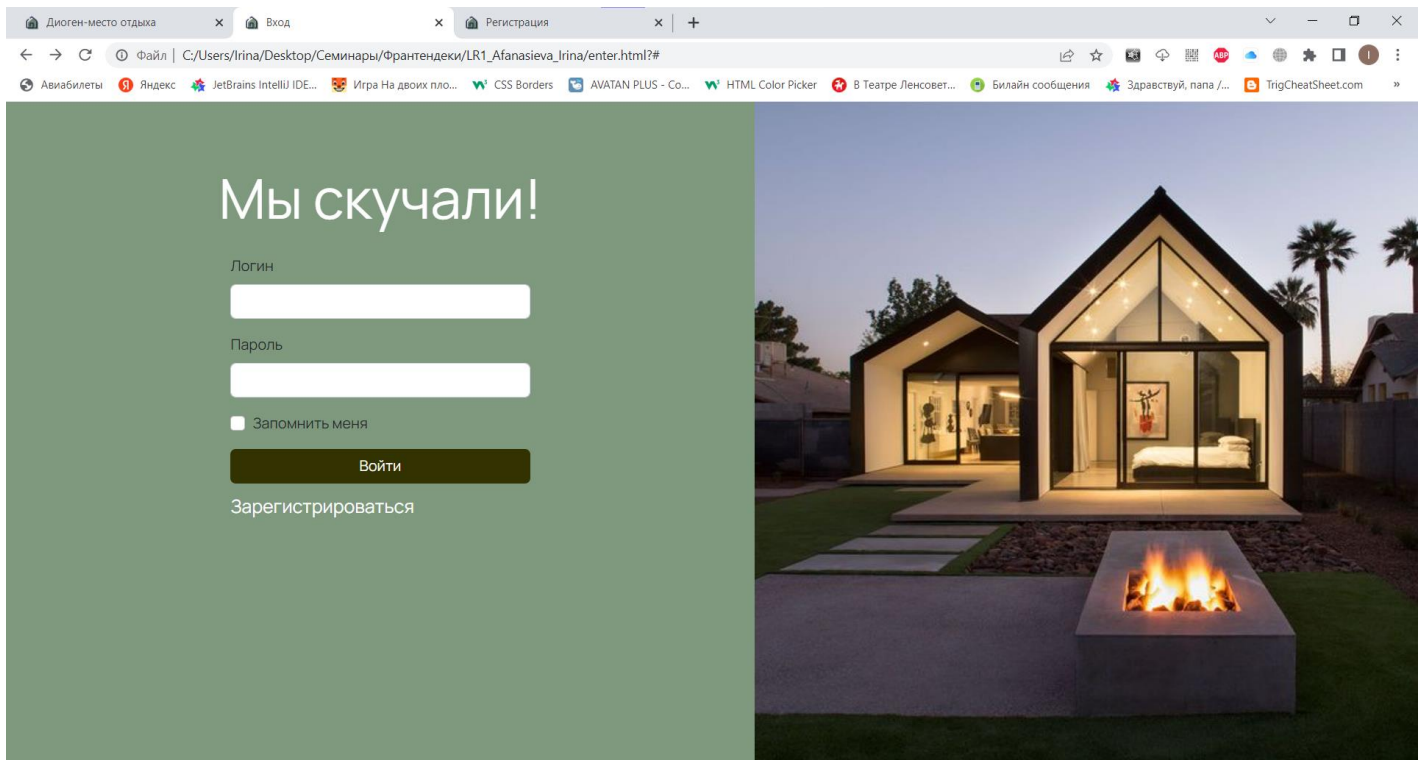
Размещение до 10 человек
Собственная терраса
Кухня со всем необходимым

Узнать больше ---->

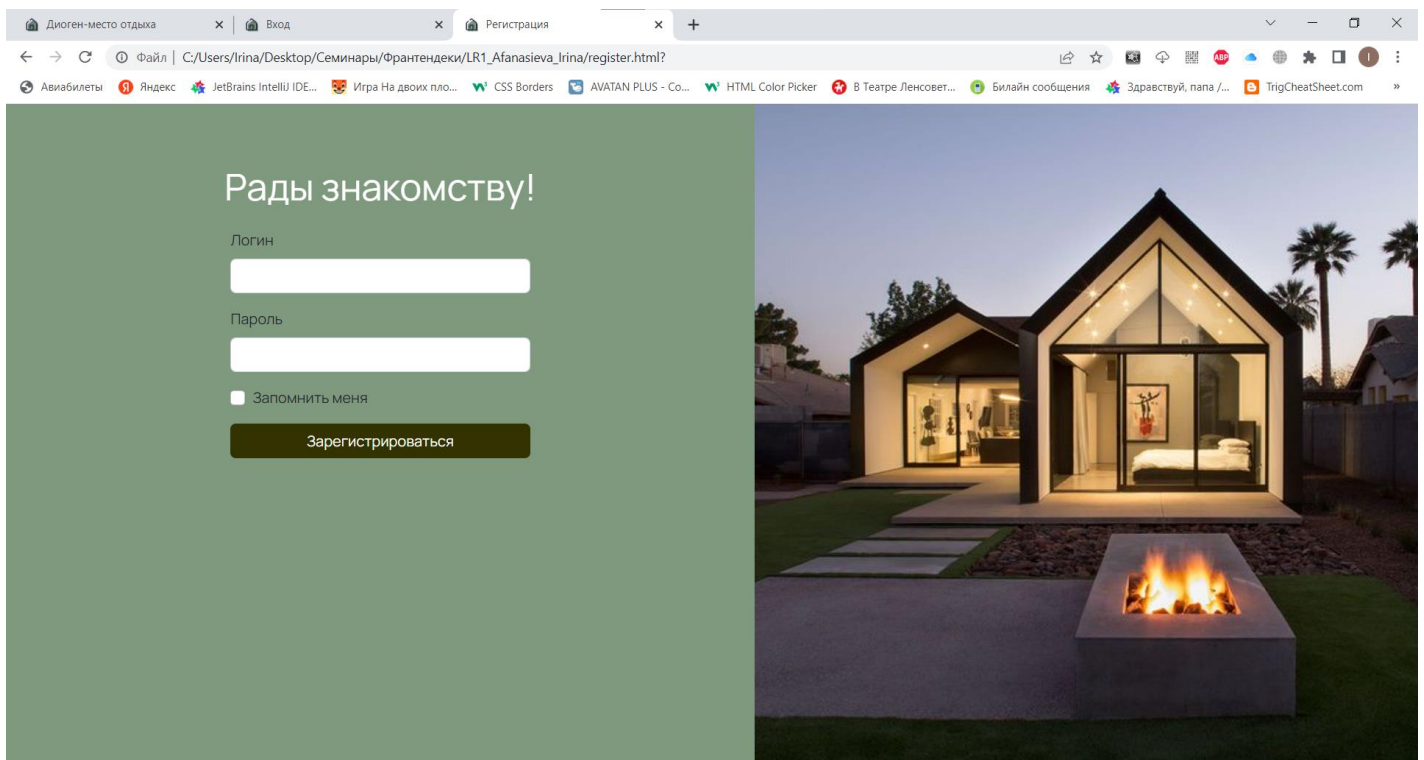
Забронировать

Вывод: в ходе этой работы я очень многому научилась – работе с js, json, внешними и внутренними api и значительно “оживила” свой сайт.

Вход:



Регистрация:



Вывод: В ходе работы я сверстала сайт с помощью HTML, CSS и Bootstrap и отметила для себя удобство фреймворка, однако обнаружила и очевидный минус – узкие возможности в темизации сайта.