

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка
Отчет Лабораторной работы №2
Взаимодействие с внешним API

Выполнил:
Бункута Натан Селест
Группа K33412

Проверила:
Давид Добияков

Санкт-Петербург 2022

Задание :

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

Ход работы:

Для начала использовал внешний API сайта unsplash.com чтобы получить доступ к фотографии. Требовалось ключ что для доступа, я тогда зарегистрировался потом генерировали для меня личный ключ.

Объяснения скрипта

- script.js

мы создали файл script.js в котором мы вызывали внешний API и настроили все параметры

```
dayNightTheme = () => {
  let date = new Date();
  let hour = date.getHours();
  if(hour >= 7 && hour < 19){
    document.body.style.backgroundColor = 'white';
    document.body.style.color = 'black';
  }
  else{
    document.body.style.backgroundColor = 'black';
    document.body.style.color = 'white';
  }
}

window.addEventListener('load', dayNightTheme);

document.querySelector("#input").addEventListener("keydown", (event) => {
  if (event.key == "Enter")
    apiRequest();
});

document.querySelector("#search").addEventListener("click", () => {
  apiRequest();
});

apiRequest = () => {
  document.querySelector("#grid").textContent = "";

  const url = 'https://api.unsplash.com/search/photos?query='+input.value+'&per_page=30&client_id=B0ke0E9NuQ8QFpfoIXnu8zC7gD-FgG7ocy2ynYSC4hA';

  fetch(url)

  .then(response => {
    if (!response.ok) throw Error(response.statusText);
    return response.json();
  })

  .then(data => {
    loadImages(data);
  })

  .catch(error => console.log(error));
}
```

Функция *dayNightTheme* отвечает за тему страницы в нужное время.

Утром с 7 утра страница белая, а вечером с 19 - черная.

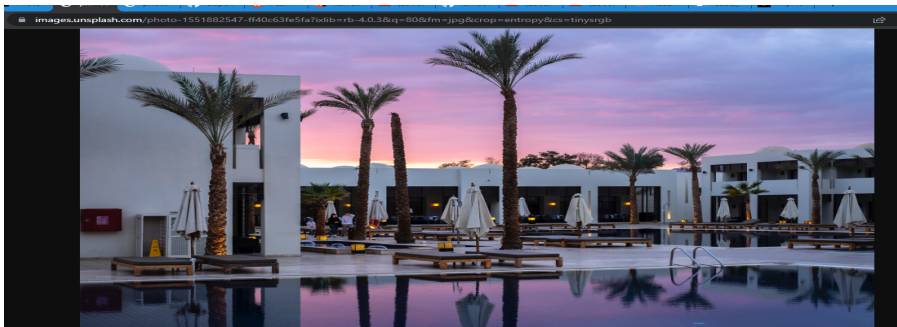
Использовали функцию *apiRequest* для вызова Api.

```

loadImages = (data) => {
  for(let i = 0; i < data.results.length; i++){
    let image = document.createElement("div");
    image.className = "img";
    image.style.backgroundImage = "url("+data.results[i].urls.raw + "&w=1366&h=768" +")";
    image.addEventListener("dblclick", function(){
      window.open(data.results[i].links.download, '_blank');
    })
    document.querySelector("#grid").appendChild(image);
  }
}

```

Здесь в *loadImages* сделали возможность открывать фото на другую страницу при double click, потом оттуда скачать фотографию на устройстве.



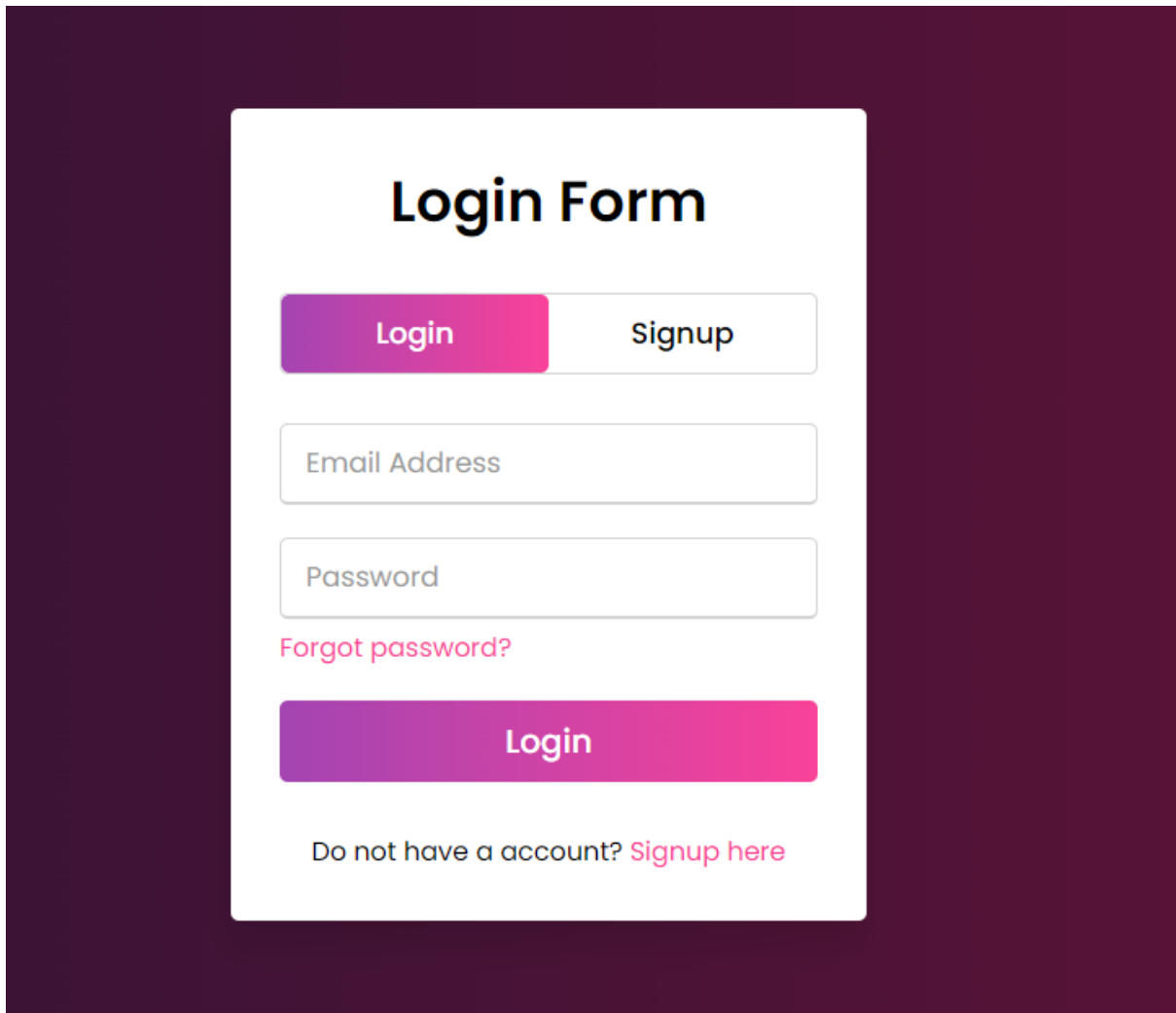
HTML - files

- signin.html : login and signup

```

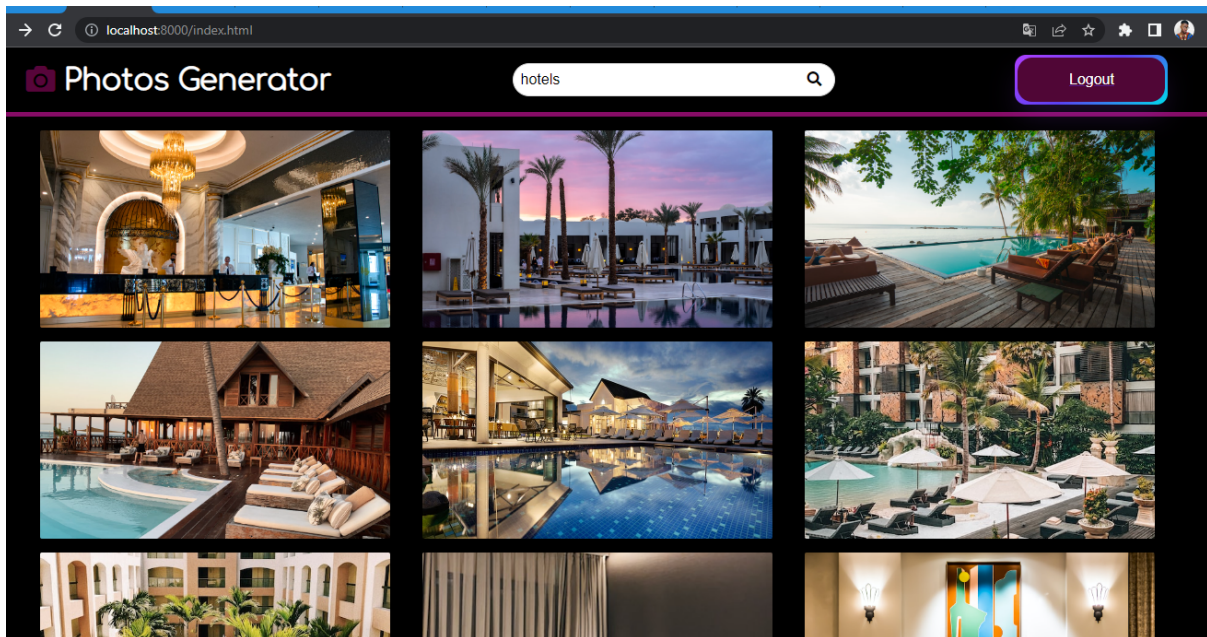
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login and Registration</title>
    <link rel="stylesheet" href="styleform.css">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <div class="wrapper">
      <div class="title-text">
        <div class="title login">
          Login Form
        </div>
        <div class="title signup">
          Signup Form
        </div>
      </div>
      <div class="form-container">
        <div class="slide-controls">
          <input type="radio" name="slide" id="login" checked>
          <input type="radio" name="slide" id="signup">
          <label for="login" class="slide login">Login</label>
          <label for="signup" class="slide signup">Signup</label>
          <div class="slider-tab"></div>
        </div>
        <div class="form-inner">
          <form action="#" class="login">
            <div class="field">
              <input type="text" placeholder="Email Address" required>
            </div>
            <div class="field">
              <input type="password" placeholder="Password" required>
            </div>
            <div class="pass-link">
              <a href="#">Forgot password?</a>
            </div>
            <div class="field btn">
              <div class="btn-layer"></div>
              <a href="/index.html"><input type="submit" value="Login"></a>
            </div>
            <div class="signup-link">
              Do not have a account? <a href="">Signup here</a>
            </div>
          </form>
          <form action="#" class="signup">
            <div class="field">
              <input type="text" placeholder="Email Address" required>

```



- index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
7   <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="photo.png" />
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9   <title>Photos API</title>
10 </head>
11 <body>
12
13   <main>
14
15     <header>
16       <div class="container">
17         <div id="header">
18           <h2><i class="fas fa-camera" style="color: rgb(87, 5, 58);"></i> Photos Generator
19         </h2>
20         <div id="search_box">
21           <input id="input" type="text" placeholder="Search..."><i id="search" class="fas fa-search"></i>
22         </div>
23
24         <a href="/auth.html"><button class="button-64" role="button"><span class="text">Logout</span></button></a>
25
26       </div>
27     </header>
28
29     <section>
30       <div class="container">
31         <div id="grid"></div>
32       </div>
33     </section>
34   </main>
35
36   <script src="script.js"></script>
37 </body>
38 </html>
```



- auth.html

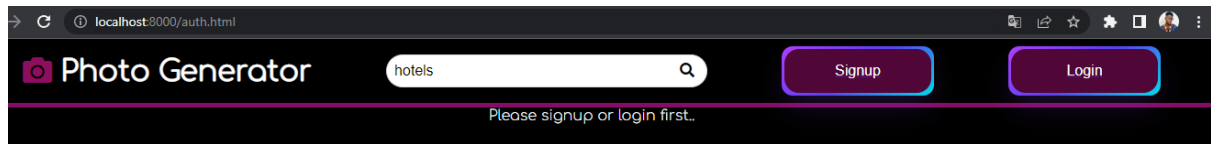
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="photo.png" />
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>PG</title>
</head>
<body>
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-camera" style="display: none;">
    <symbol id="logo" viewBox="0 0 16 16">
      <path d="M15 12a1 1 0 0 1-1 1H2a1 1 0 0 1-1 1V6a1 1 0 0 1 1-1h1.72a3 3 0 0 2 1.2-.879l.83-.828A1 1 0 0 1 6.827 3h2.344a1 1 0 0 1 .707 1.707" />
      <path d="M8 11a2.5 2.5 0 1 1 0-5 2.5 2.5 0 0 1 0 5zm0 1a3.5 3.5 0 1 0 0-7 3.5 3.5 0 0 0 7 0 3.5 3.5 0 1 1 0 7 3.5 3.5 0 0 0 7 0 3.5 3.5 0 1 1 0 7" />
    </symbol>
  </svg>

  <main>
    <header>
      <div class="container">
        <div id="header">
          <h2><i class="fas fa-camera" style="color: rgb(139, 14, 95);"></i> Photo Generator
          </h2>
          <div id="search_box">
            <input id="input" type="text" placeholder="Search..."><i id="search" class="fas fa-search"></i>
          </div>
          <a href="/signin.html"><button class="button-64" role="button"><span class="text">Signup</span></button></a>
          <a href="/signin.html"><button class="button-64" role="button"><span class="text">Login</span></button></a>
        </div>
      </div>
    </header>

    <section>
      <div class="container">
        <div id="grid">Please signup or login first..</div>
      </div>
    </section>

  </main>
  <section id="album"></section>
</script>
```

Здесь без регистрации невозможно поискать фото



Вывод:

При выполнении данной лабораторной работе получили доступ к API внешнего сайта потом применили его в нашем с помощью метода fetch. Узнали как работает API и как сайты взаимодействуют друг с другом.