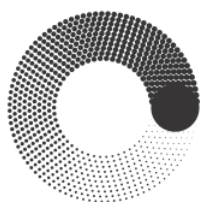


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Факультет Информационных технологий  
Кафедра Информатики и информационных технологий*

направление подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

## Лабораторная работа № 2

Дисциплина: API-технологии

Тема: Работа с мультимедиа

Выполнил: студент группы 221-375

Яковлев Р. А.

(Фамилия И.О.)

Дата, подпись \_\_\_\_\_

(Дата)

(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., степень, звание)

(Оценка)

Дата, подпись \_\_\_\_\_

(Дата)

(Подпись)

Замечания:

---

---

Москва

2025

# Поиск фотографий через Unsplash API

## lr1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Unsplash Image Gallery</title>
  <style>
    body { font-family: Arial, sans-serif; text-align: center; }
    #gallery {
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));
      gap: 10px;
      padding: 20px;
    }
    .image-card {
      border-radius: 10px;
      overflow: hidden;
      box-shadow: 2px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    .image-card img {
      width: 100%;
      height: auto;
    }
    .image-card p {
      padding: 10px;
      margin: 0;
    }
    input {
```

```

padding: 10px;
font-size: 16px;
border-radius: 20px;
border: 1px solid #ccc;
width: 250px;
}
button {
padding: 10px 15px;
font-size: 16px;
border-radius: 20px;
border: none;
background-color: blue;
color: white;
cursor: pointer;
}
button:hover {
background-color: darkblue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Unsplash Image Gallery</h1>
<input type="text" id="search" placeholder="Enter keyword...">
<button onclick="searchImages()">Search</button>
<div id="gallery"></div>

<script>

```

Константа `ACCESS_KEY`: Содержит ключ доступа к Unsplash API. Этот ключ необходим для авторизации запросов к API.

```
const ACCESS_KEY = 'k8eTXrLgd8TxUFz04BoqOEoY-unSDWxCHMWrs5d3AUUs';
```

Функция `searchImages()`:

- Получает значение из поля ввода с помощью `document.getElementById('search').value`.
- Если поле пустое, функция завершает выполнение (`if (!query) return;`).
- Формирует URL для запроса к Unsplash API с использованием шаблонных строк
- Выполняет асинхронный запрос с помощью `fetch(url)` и преобразует ответ в JSON
- Очищает содержимое контейнера `#gallery` перед добавлением новых изображений
- Если результаты поиска отсутствуют, выводит сообщение "No results found.»
- Для каждого изображения в результатах поиска создает карточку с изображением и ссылкой на автора
- В случае ошибки при запросе выводит сообщение об ошибке в консоль и на страницу
- Запрос к API: Используется метод `GET` для получения изображений по ключевому слову, введенному пользователем. URL запроса включает параметры `query` (ключевое слово) и `client_id` (ключ доступа)
- Ответ API: Ответ возвращается в формате JSON, где `data.results` содержит массив объектов, каждый из которых представляет изображение. Свойство `urls.small` содержит URL уменьшенного изображения, а `user.links.html` — ссылку на профиль автора

```
async function searchImages() {
```

```
  const query = document.getElementById('search').value;
  if (!query) return;
```

```
  const url = `https://api.unsplash.com/search/photos?query=${query}
&client_id=${ACCESS_KEY}`;
```

```
  try {
```

```
    const response = await fetch(url);
```

```

const data = await response.json();

document.getElementById('gallery').innerHTML = "";

if (!data.results.length) {
    document.getElementById('gallery').innerHTML = '<p>No results found.</p>';
    return;
}

data.results.forEach(photo => {
    const imageCard = `
        <div class="image-card">
            
            <p>Photo by <a href="${photo.user.links.html}" target="_blank">${
photo.user.name}</a></p>
        </div>`;
    document.getElementById('gallery').innerHTML += imageCard;
});
} catch (error) {
    console.error('Error fetching data:', error);
    document.getElementById('gallery').innerHTML = '<p>Failed to fetch data.
Try again later.</p>';
}
}

</script>
</body>
</html>

```

## Картиночки



API: Лаборатор...

localhost



## Unsplash Image Gallery

Search



API: Лаборатор...

localhost



## Unsplash Image Gallery

Search

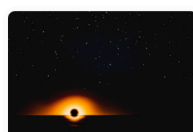


Photo by [Jacob Granneman](#)



Photo by [Jeremy Perkins](#)



Photo by [Aman Pal](#)

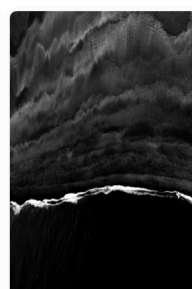


Photo by [Jeremy Bishop](#)

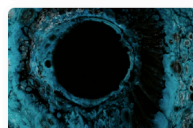


Photo by [Pawel Czerwinski](#)



Photo by [Kamesh Vedula](#)

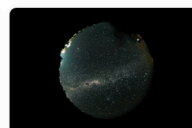


Photo by [Yong Chuan Tan](#)

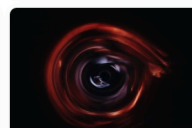


Photo by [John Paul Summers](#)



**Ссылка на репозиторий с кодом:**

**<https://github.com/Ry0u14iY0Ru/APIshechki.git>**