**Разработка интерактивной веб-страницы с использованием API для получения информации.**

**Выполнил:**

Студент группы 2-2 ИС

Рябцева анна

**Введение**

В рамках данного проекта была разработана интерактивная веб-страница, которая предоставляет пользователям возможность получать разнообразную информацию о животных и культуре, включая случайные факты о кошках, определение национальности по имени человека, а также случайные изображения собак. Проект был реализован с использованием HTML, CSS и JavaScript, а также внедрены запросы к различным внешним API.

**Цели проекта**

Основной целью проекта было создание удобного и информативного инструмента для изучения информации о животных и культуре, а также демонстрация возможностей использования API в веб-разработке. В рамках проекта были поставлены следующие задачи:

1. Разработка структуры и дизайна веб-страницы.
2. Реализация функционала для получения и отображения случайных фактов о кошках.
3. Создание возможности определения национальности по введенному имени.
4. Внедрение запросов к API для получения случайных изображений собак.
5. Добавление дополнительных источников информации о животных и культуре.

**Методология**

Для реализации проекта были использованы следующие инструменты и технологии:

* HTML для создания структуры веб-страницы.
* JavaScript для реализации интерактивности и обработки запросов к API.
* Fetch API для выполнения HTTP-запросов к внешним сервисам.

Запросы к API были реализованы для следующих сервисов:

* Cat Facts API (<https://alexwohlbruck.github.io/cat-facts/>) для получения случайных фактов о кошках.
* Nationalize API (<https://nationalize.io/>) для определения национальности по имени.
* Dog CEO API (<https://dog.ceo/dog-api/>) для получения случайных изображений собак.

Дополнительные источники информации:

* Animal Facts API (<https://docs.zoosearchapi.com/>) для получения фактов о различных животных.
* Culture API (<https://www.culturalequity.org/resources/api>) для получения информации о культуре разных стран.

**Результаты**

В результате работы была создана полностью функциональная веб-страница, которая успешно обрабатывает запросы к указанным API и отображает полученную информацию. Пользователи могут вводить свое имя для определения национальности, а также просматривать случайные факты о кошках, изображения собак и дополнительную информацию о животных и культуре.

**Заключение**

Проект успешно достиг поставленных целей, показав возможности использования API в веб-разработке для создания интерактивных и информативных приложений. Результаты работы могут быть использованы как основа для дальнейших исследований и разработок в области веб-технологий и использования API.

**Источники**

1. Cat Facts API: <https://alexwohlbruck.github.io/cat-facts/>
2. Nationalize API: <https://nationalize.io/>
3. Dog CEO API: <https://dog.ceo/dog-api/>
4. Animal Facts API: <https://docs.zoosearchapi.com/>
5. Culture API: <https://www.culturalequity.org/resources/api>