

Конкурсное задания

Облачные вычисления

День второй

Содержание

Описание проекта и задач	3
Исходное состояние.....	3



Описание проекта и задач

Модуль рассчитан на 6 часов (до 16:30) - **День 2: Система хранения данных + Веб-приложение + AI**

Создать веб-приложение, которое анализирует загруженные пользователем изображения и автоматически генерирует текстовое описание содержимого изображения. Приложение также должно определять и маркировать потенциально опасный, непристойный или нежелательный контент.

Запрещено:

- использовать заранее подготовленный программный код веб-приложения;
- использовать сервисы ИИ для поиска информации.

Требования к приложению

- функционал для загрузки изображения;
- генерация текстового описания изображения и его вывод;
- определение и отображение типа и уровня потенциально опасного, непристойного или нежелательного контента;
- сохранение информации о загруженных изображениях и результатах их анализа в системе хранения данных.

Исходное состояние

Ваша задача — создать все с нуля.

План работ

Фаза I

- Для веб-приложения разработайте и разверните систему хранения данных, в том числе прикрепленных файлов.

Фаза II

- Разработайте и опубликуйте для публичного доступа веб-приложение согласно функциональным требованиям. Сохраните результат взаимодействия с веб-приложением в системе хранения данных.

Фаза III

Проанализируйте загруженное изображение, сохраните результаты анализа в системе хранения данных. Отобразите загруженное изображение и результаты анализа в веб-приложении после загрузки изображения.

Задачи

1. Войдите в консоль Amazon Web Services с помощью предоставленной организатором учетной записи.
-

2. Создайте базу данных MySQL или PostgreSQL для хранения данных, используйте Amazon RDS (Relational Database Service) .
 3. Разработайте веб-приложение согласно функциональным требованиям.
 4. Разверните разработанное вами веб-приложение и опубликуйте с помощью AWS Elastic Beanstalk. Выберите платформу (например, Python, Node.js) и настройте окружение согласно требованиям вашего приложения. Предоставьте публичный URL веб-приложения.
 5. Получайте очки за использование удобочитаемого доменного имени в URL и SSL-сертификат.
 6. Используйте AWS Rekognition для распознавания и описания объектов, действий и других элементов на изображении.
 7. Следите за расходами и не наращивайте инфраструктуру чрезмерно, чтобы минимизировать расходы.
 8. Выполните проект за 6 часов.
-