Зчитування інформації з нотаток

## Аналіз зображення за допомогою Computer Vision API

Computer Vision API надає впроваджені алгоритми для обробки зображень і повертає інформацію. За допомогою методу Аналізу зображення можна отримати візуальні ознаки даного контенту. Два вхідних методи підтримуються - (1) Завантаження зображення або (2) із зазначенням посилання на зображення. У вашому запиті, є додатковий параметр, щоб дозволити вам вибрати, які функції повернення. За замовчуванням, категорії зображень повертаються у відповідь.

Успішну відповідь буде повернено в форматі JSON. Якщо запит не вдався, то відповідь буде містити код помилки і повідомлення, щоб допомогти зрозуміти, що пішло не так.

Даний API використовується для обробки зображень та повернення інформації. Розмістивши зображення або розмістивши посилання до зображення, алгоритми Microsoft Computer Vision можуть провести аналіз візуального контенту різними способами на основі матеріалів і вибору користувача. З користувачами Computer Vision API може аналізувати зображення для:

Тегати зображення на основі вмісту.

Класифікувати зображення.

Визначити тип і якість зображень.

Виявити людські обличчя і повернути їх координати.

Визначити зміст конкретного домену.

Згенерувати опис змісту.

Використання оптичного розпізнавання символів для ідентифікації друкованого тексту знайденого в зображеннях.

Розпізнати рукописний текст.

Виділити колірні схеми.

Позначити контент для дорослих.

Обрізати фотографії для використання в якості ескізах..

Вимоги:

Підтримувані методи введення:

Зображення заданого формату / Stream або URL зображення.

Формати зображень: JPEG, PNG, GIF, BMP.

Розмір файлу зображення: менше 4 МБ.

Розмір зображення: Більше ніж 50 х 50 пікселів.

Теги

Computer Vision API повертає теги, основані на понад 2000 відомих предметах, живих істотах, декораціях та діях. Коли теги неоднозначні або не загальновідомі, відповідь API надає «підказку», щоб роз'яснити значення тега в контексті відомої обстановки. Мітки не організовані в систематиці і не існує ієрархії успадкування. Колекція тегів контенту формує основу для зображення «Опис» відображається в мові придатній для людського читання та відформатований в повних пропозиціях.

На даний момент англійська є єдиною підтримуваною мовою для опису зображення.

Визначення типу зображень

Є кілька способів класифікувати зображення. Computer Vision API може встановити логічний прапор, що вказує, чи є зображення чорно-білим або кольоровим. Він також може встановити прапор, який вказує на зображення - чи є малюнок ескізом чи ні. Це також може вказувати на зображення, чи є зображення кліп-артом чи ні, і вказують на його якість як такої за шкалою 0-3.

Алгоритми Computer Vision API аналізують вміст в зображенні. Цей аналіз є основою для «описів», які відображаються у вигляді читабельним мови в повних пропозиціях. Опис підсумовує те, що знаходиться в зображенні. Алгоритми Computer Vision API генерують різні описи, засновані на об'єктах, зазначених в зображенні. Описи кожного оцінюється і показник достовірності генерується. Список потім повертається упорядкований від найвищого балу до найнижчого.

Розпізнавання рукописного тексту

Ця технологія дозволяє виявляти і витягувати рукописний текст із нотаток, листів, есе, дощок і т.д. Вона працює з різними поверхнями і фонами, наприклад білим папером, жовтими липкими нотатками і дошками.

Рукописне розпізнавання тексту економить час і зусилля, і може зробити вас більш продуктивним, дозволяючи отримувати зображення тексту, замість того, щоб записати його. Це дозволяє оцифровувати запис. Ця оцифровка дозволяє здійснювати швидкий і легкий пошук. Це також зменшує «паперовий» безлад.

Вимоги вхідних даних:

Формати зображень: JPEG, PNG, BMP .

Зображення :

Розмір файлу повинен бути не менше 4 МБ.

Розміри зображення повинні бути щонайменше 40 х 40, що не більше 3200 х 3200.