Задание – предсказание содержимого фотографий

В папке img текущего каталога расположены файлы фотографий с различными объектами. Используя библиотеку ImageAI и класс прогнозирования ImageClassification выведите в консоль название объекта, изображенного на каждой фотографии соответствующего файла. Формат вывода должен быть такой:

имя\_файла1 – название\_объекта1

имя\_файла2 – название\_объекта2

имя\_файла3 – название\_объекта3

В качестве имени объекта выводите объект, предсказанная вероятность которого максимальна. Название найденного объекта нужно перевести на русский язык.

Программа должна искать в текущей папке папку img и просматривать в ней все файлы изображений (jpg, png, bmp, gif). Если такой папки нет, либо она пустая, то вывод должен быть следующий:

Нет данных для анализа

Для работы с файлами подключите модуль os

import os

для получения текущей папки, откуда запущен скрипт, можно использовать команду

path = os.getcwd()

для перехода в папку img –

path += os.sep+’img’+os.sep

для получения списка файлов в текущей папке:

fileList = os.listdir(path)

далее перебираем список файлов

for f in fileList:

if os.path.isfile(path+f) and (f.endswith(‘.jpg’):

# Производим распознавание изображения

Для перевода текста на русский можно воспользоваться библиотекой googletrans. Для ее установки наберите команду pip install googletrans==4.0.0rc1

Инструкция по использованию - <https://dev-gang.ru/article/perevod-teksta-s-pomosczu-google-translate-api-v-python-ahgm88wx1k/>

Для работы библиотеки нужен доступ в интернет в Google Translate API