

Relatório: Desenvolvimento de um Programa em Python Utilizando OpenCV para processamento de imagens.

Introdução:

O objetivo do projeto foi criar um programa que identifica objetos em uma imagem e os destaca com retângulos delimitadores.

O programa foi desenvolvido em Python, utilizando a biblioteca OpenCV.

O programa consiste em um script Python que carrega uma imagem, detecta objetos nela e os destaca com retângulos delimitadores. A detecção de objetos é realizada utilizando um modelo de detecção de objetos pré-treinado disponível na biblioteca OpenCV.

O uso da biblioteca OpenCV proporcionou uma maneira de processar e analisar imagens em Python. O programa desenvolvido demonstrou a capacidade do OpenCV em detectar objetos em imagens e realçá-los de forma visualmente compreensível.

No exemplo mencionado, a tarefa consistia em desenvolver um programa para abrir uma imagem e exibir informações específicas, como largura em pixels, altura em pixels e número de canais. A função principal empregada para esta tarefa foi `'cv2.imread()'`, que é responsável por carregar a imagem quando fornecido o nome do arquivo como argumento. Após a leitura da imagem, os dados resultantes foram armazenados para posterior utilização.