

Missão 2.0: Introdução a Visão Computacional com Python e OpenCV

Rogério Moreira Almeida

Introdução:

A missão foi focada na compreensão dos conceitos básicos de visão computacional utilizando a linguagem de programação Python e a biblioteca OpenCV. O objetivo era ler e executar os exemplos dos capítulos 1 e 2 da apostila "Introdução a Visão Computacional com Python e OpenCV", além de fornecer os códigos comentados e escrever um breve relatório sobre a experiência.

Execução dos Exemplos:

Os exemplos foram executados com sucesso, proporcionando uma introdução prática aos conceitos abordados nos capítulos.

No Capítulo 1, "Bem vindo ao mundo da visão computacional", aprendemos a carregar uma imagem e exibi-la em uma janela utilizando as funções da OpenCV. Esta foi uma introdução simples, mas fundamental, para começar a trabalhar com imagens em Python.

Já no Capítulo 2, "Sistema de coordenadas e manipulação de pixels", exploramos operações básicas de processamento de imagem, como a conversão para escala de cinza. Aprendemos a carregar uma imagem, convertê-la para escala de cinza e exibi-la. Isso nos proporcionou uma compreensão inicial das transformações que podemos aplicar às imagens utilizando OpenCV.

Comentários sobre os Códigos:

Os códigos foram devidamente comentados para fornecer uma explicação clara de cada etapa do processo. Isso incluiu comentários explicativos sobre as funções utilizadas, a lógica por trás de cada operação e a finalidade de cada linha de código.

Conclusão:

A missão foi concluída com sucesso, proporcionando uma introdução prática e educativa à visão computacional com Python e OpenCV. Os exemplos dos capítulos 1 e 2 foram executados com êxito, e os códigos foram devidamente comentados para fornecer clareza e compreensão. Este foi um primeiro passo importante para explorar o vasto campo da visão computacional e suas aplicações em diversas áreas