

Relatório: Missão OpenCV

1. Introdução

A missão abordada neste relatório se trata da OpenCV, nesta missão, eu possuía como objetivo aprender o básico de OpenCV e executar os exemplos do cap. 1 e 2 da apostila.

2. Procedimentos

Para início, aprendi o básico utilizando `imread()` e `imshow()` para pegar uma imagem(`cat.jpg`) e mostrá-la através do programa, é importante notar que não precisei escrever o atalho em si da imagem no código, pois a imagem estava na mesma pasta que o arquivo do código.

E então aprendi a identificar as cores de um pixel (linha,coluna), e a sua altura e largura, é possível ver como no arquivo do repositório.

Após isso, foi a hora de aprender como mexer com as cores da imagem, é importante lembrar que a ordem dada pelo programa, normalmente, há de ser BGR(Blue, Green, Red), invés de RGB, e assim, é possível perceber que Quando você altera a cor da imagem (normalmente através de um laço de repetição),essas cores estão em (0,0,0), a cor da imagem é totalmente preta, e quando estão ao máximo(255,255,255), fica totalmente branca.

3. Conclusão

Com tudo aprendido, foi possível descobrir como fazer alterações nas imagens através de códigos, algo que sem dúvidas acaba sendo extremamente útil, e tão interessante, que pode ser evoluído a um nível mais alto para maior utilidade, como combinar isto com algum tipo de IA.

4. Material de Apoio

<https://professor.luzerna.ifc.edu.br/ricardo-antonello/wp-content/uploads/sites/8/2017/02/Livro-Introdu%C3%A7%C3%A3o-a-Vis%C3%A3o-Computacional-com-Python-e-OpenCV-3.pdf>

 OpenCV Course - Full Tutorial with Python

5. Resultado

(Arquivo no repositório do GitHub)
(Em Python)

