

Visão Computacional: reconhecimento de texto com OCR e OpenCV

cursos.alura.com.br/course/visao-computacional-reconhecimento-texto-ocr-opencv/task/113569

Na aula 3, aprendemos como salvar uma imagem. O primeiro passo é criar a pasta que vai armazenar as imagens, utilizando o módulo **os**.

```
import os
os.makedirs('images_project', exist_ok=True)
```

Agora, o passo que faremos será semelhante aos passos feitos durante a aula 5, utilizando a estrutura **for** para passar em todas as imagens de uma vez e, após isso, o passo a passo para salvar a imagem será feito. Algo importante a ser feito também é definir o **termo_pesquisa** que guiará nossa busca de ocorrências.

```
termo_pesquisa = 'learning'
for imagem in caminho:
    img = cv2.imread( imagem)
    img_original = img.copy()
    nome_imagem = os.path.split(imagem)[-1]
    img, numero_ocorrencias = OCR_processa_imagem(img, termo_pesquisa, config_tesseract,
min_conf)
```

Até agora conseguimos fazer com que a imagem seja mostrada com o uso da função **OCR_processa_imagem** e para salvar **apenas as imagens que contém o termo de pesquisa** faremos um **if** dentro do **for** que trará a seguinte condição **if numero_ocorrencias > 0** a imagem é salva, em caso negativo, ela não é mostrada.

```
if numero_ocorrencias > 0:
    mostrar (img)
    novo_nome_imagem = 'OCR_' + nome_imagem
    nova_imagem = 'images_project/' + str(novo_nome_imagem)
    cv2.imwrite(nova_imagem, img)
```

Então após a conferência do valor do número de ocorrências, a imagem é mostrada, logo em seguida definimos o novo nome da imagem que será **OCR_** + o nome original da imagem, também é necessário definir a pasta que a imagem será salva, como a pasta criada foi a **images_project**, o caminho será o nome dessa pasta mais o **novo_nome_imagem**. Para salvar as imagens, vamos utilizar o mesmo comando que utilizamos na Aula 3 para salvar, **cv2.imwrite()**. Então o código final é:

```
termo_pesquisa = 'learning'
for imagem in caminho:
    img = cv2.imread( imagem)
    img_original = img.copy()
    nome_imagem = os.path.split(imagem)[-1]
    img, numero_ocorrencias = OCR_processa_imagem(img, termo_pesquisa, config_tesseract,
min_conf)
    if numero_ocorrencias > 0:
        mostrar (img)
        novo_nome_imagem = 'OCR_' + nome_imagem
        nova_imagem = 'images_project/' + str(novo_nome_imagem)
        cv2.imwrite(nova_imagem, img)
```

Discutir no Fórum Próxima Atividade