

Desenvolvedor: Ketherly

Computacao-Grafica-Opencv - Projeto Final

O programa realiza a detecção de cadeiras de rodas que pode ser vir por exemplo pra avisar uma empresa ou até mesmo o porteiro de um predio que um cadeirante esta chegando, permitindo que possa ser remanejado, com mais rapidez, alguém para ajuda-lo.

Para este projeto foram utilizadas:

- ✿ Libs nativas do OpenCV como numpy e datetime
- ✿ Models haarcascade_frontalface

#Etapas

O sistema realizar o processamento de imagem realizando as seguintes etapas:

➤ Redimensionamento - Aumenta o tamanho da imagem, porém perde a qualidade



➤ HSV - modifica a Saturação, matiz e valor da imagem



➤ Escala em cinza - deixa a imagem inteira em tons de cinza



➤Binarização - transforma em preto e branco



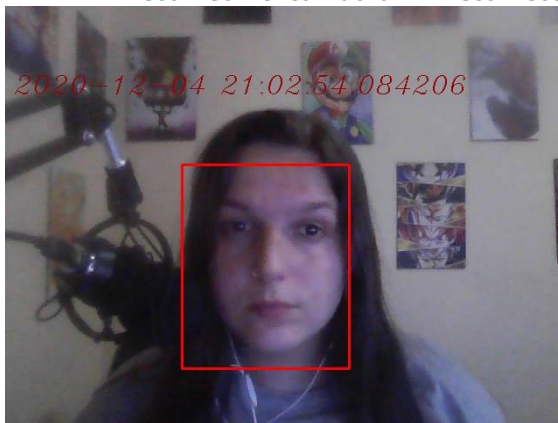
➤Recorte - recorta ponto de interesse da imagem



➤Log com data e hora - cria imagem com log indicando data



➤Reconhecimento facial - reconhece a face frontal de uma pessoa



HaarCascade - faz o treinamento para reconhecimento de pessoas, animais ou objetos específicos



Reconhecimento de Borda - coloca borda quando o ponto de interesse é detectado



Correção morfológica - ajusta imagem para tirar ruídos



Skill selecionando objeto pela cor - fecha o programa pela cor verde detectada

