

A proposta do projeto é fazer pesquisa de avaliação de um certo serviço ou produto através do reconhecimento de cores, ou seja, “verde” para uma nota positiva do produto ou “vermelho” para uma avaliação ruim.

Libs utilizadas:

Opencv2
Numpy
Datetime
Time

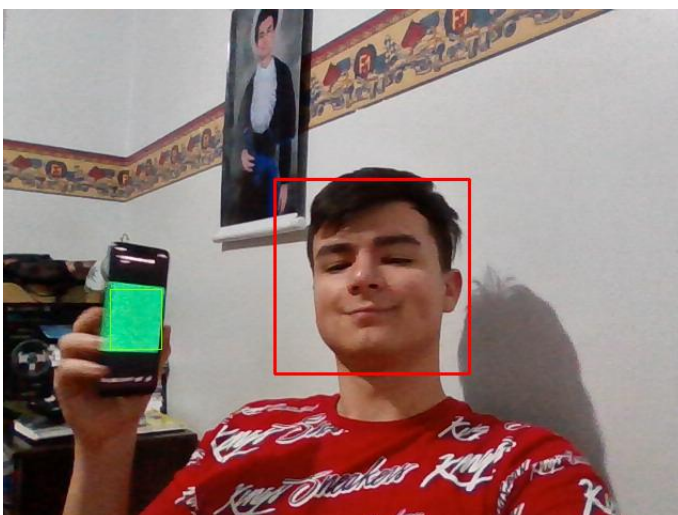
Etapas do processamento:

A primeira etapa do projeto consiste no arquivo main.py que tem a abertura da camera do computador e faz a detecção do rosto de uma pessoa. Dentro do próprio loop tem uma função criada no qual recebe a imagem atual e ele faz todo o processamento do projeto.

Dentro da função primeiramente ele faz a verificação da existência das cores vermelhas ou verde, caso haja e tiver o tamanho mínimo vai fazer a captura do frame “uma foto” do momento, onde irá aparecer a foto por completa com um retângulo ao redor do objeto mostrando onde ele está presente na imagem, esse processamento acontece para ambas as cores.

Após a detecção de qual cor foi captada irá ser gerada uma frase em um documento de texto correspondente a cor dizendo a cor captada e a hora atual. Logo após irá ser calculada uma média de quantos votos foram positivos dentre o total de votos.

Captação da cor Verde na camera, juntamente com o reconhecimento da face:



Detecção da cor Vermelha na camera, também juntamente com o reconhecimento da face:



Print onde mostra o percentual de votos positivos até então feitos, diante de todos os votos tanto verdes como vermelhos:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
A contagem de avaliações teve: 5 positivas, e 12 negativas.
A média de satisfação dos clientes foi de: 29 %
C:\Users\varle\Desktop\Pesquisa-Satisfa-o-main>
```