

Relatório da Missão Hand Tracking

Descrição

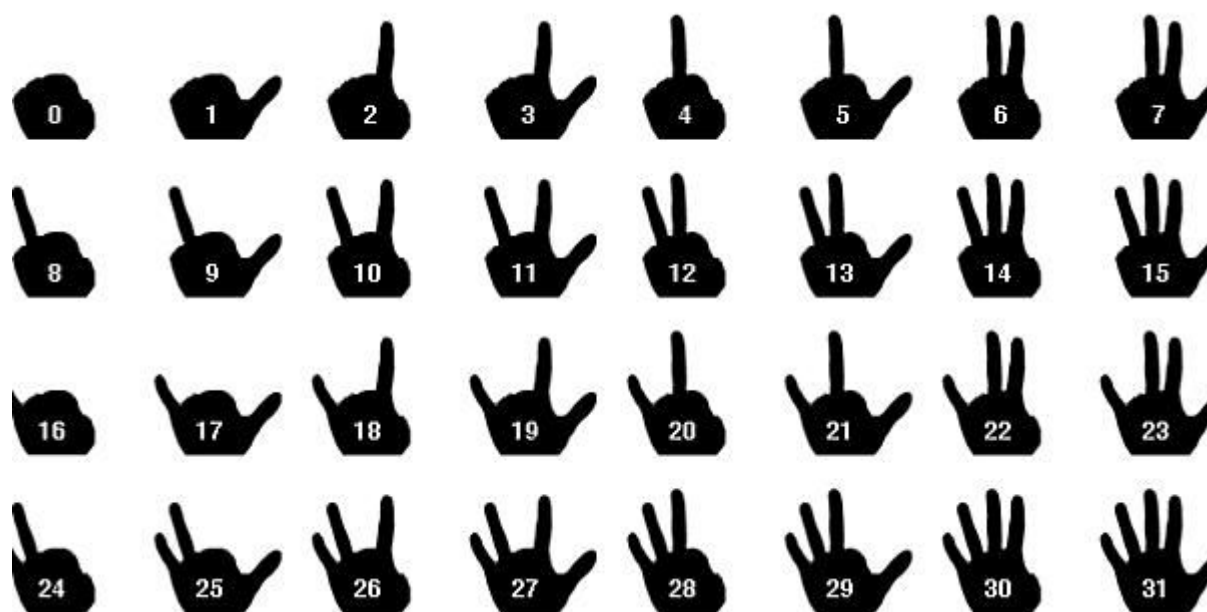
O projeto consiste na utilização das bibliotecas OpenCv e MediaPipe para processamento das imagens da webcam com o objetivo de reconhecer números através dos dedos das mãos.

Por falta de compatibilidade da biblioteca com as versões atuais de python, o projeto foi realizado no python 3.7.0.

Resultado

O sistema de numeração utilizado consiste no sistema binário, onde cada dedo representa um bit, permitindo assim a contagem de 0 a 31 utilizando apenas uma mão. O funcionamento do código requer a utilização apenas da mão esquerda, com a palma virada em direção à câmera.

Segue uma tabela representando as possíveis combinações numéricas:



Seguem abaixo exemplos do código em funcionamento:

