

采用的技术架构

基于 Python 提供的包服务, 数据处理主要使用 Numpy 库, 图像识别主要使用 OpenCV 库。

平台

基于树莓派 4B 硬件实现边缘计算, 外接摄像头提供实时视频摄像服务。

软硬件、网络支持

后期为提升人脸识别, 模式识别效率可能采用英特尔神经棒来提速。

技术难点

技术上人脸识别, 模式识别所需要的训练数据集收取, 以及模型训练是模型调整。