

**姓名：黄宇滔**

**求职意向：**

广东广州

13750299035

H20yutao@gmail.com

**教育背景**

**2020.09-2024.06 学校：广州商学院 信息技术与工程学院 | 本科**

**专业：物联网工程 平均绩点3.4**

**主修课程：机器学习，数字图像处理，linux应用与开发，嵌入式系统设计与开发，单片机原理与应用。**

22岁

**专业技能**

* 英语四级
* 熟悉python/C，pytorch,opencv，了解TensorFlow/keras熟悉常见的图片分类、分割、目标检测模型，如YoLo系列、Dert、efficientdet、ResNet、FasterRCNN、SSD、Openpose等
* 熟悉linux环境，git shell，具有深度学习项目经验和图像处理、图像识别、目标检测、目标跟踪、滤波处理，OCR处理经验。
* 熟悉传统机器学习算法，如SVM，贝叶斯，决策树，Gboost，EM，HMM等。
* 熟悉PyQt和PySide开发,实现QT界面设计、数据交互和功能模块化。

**主要项目经历**

**2022.7月—8月：智能门禁**

主要负责有：香橙派环境部署利用香橙派部署基于opencv的人脸识别模块进行人脸检测、特征提取和人脸匹配，将识别数据通过服务器上传到云数据库MySql，并且与硬件平台经常串口通信交互，通过发送指令使硬件模块做出相应的动作。

**2022.2月—2023.4月：人脸识别安防系统**

主要负责识别，活体检测，数据库，PyQt界面设计及前后端对接方面。利用dlib获取人脸68个关键点，facenet进行人脸128个特征点提取，matting处理人像分割，3D结构检测实现人脸活体检测，因此实现了多重的安防系统。使用QTdesigner独立界面开发，对整个项目进行了界面的设计以及美化，大大的提升了项目的友好性。

**2023.5月—6月：yolov5+deepsort目标跟踪**

主要负责使用yolov5进行目标检测，并使用ReID进行行人重识别，进行目标的唯一标识，然后比较特征向量之间的相似性来判断是否为同一个行人。使用卡尔曼滤波，对目标状态进行估计和预测，通过融合目标的运动模型和观测信息，实现对目标状态的预测和更新。使用匈牙利算法可以在多个检测框和跟踪结果之间建立最优的关联，以确定哪些检测框和跟踪结果来自同一个目标。

**自我评价**

对数学感兴趣，具有良好的团队精神，有较强的思维与学习能力，性格开朗，适应工作能力比较强，有毅力。

**荣誉证书**

**第十一届广东省电子设计大赛—AI—未来技术大赛三等奖**

**第十四届蓝桥杯python三等奖**

**第十四届中国大学生服务外包大赛三等奖**

**第十七届挑战杯"广东大学生科技作品竞赛"三等奖**

**第十三届蓝桥杯单片机三等奖**