

个人信息

姓名: 庞远超 性别: 男
年龄: 28 岁 教育程度: 硕士
工作年限: 1 年 所在地: 桂林
电话: 155****4183 邮箱: 843****36@qq.com



人才评价

- 1、具有良好的数学基础和编码能力，擅长C#/C++，Python，熟悉linux系统；
- 2、研究生期间的研究方向是目标检测，熟悉Pytorch、TensorFlow、Caffe等深度学习框架，熟悉VGG、Resnet、Inception、DenseNet、MobileNet等骨干网络；
- 3、熟悉YOLO、SSD和Faster-RCNN等检测算法，具有米星训练和调优经验；
- 4、具有深度学习项目经验，有模型部署相关经验，熟悉opencv dnn，onnx模型的转换调用；
- 5、熟悉qt、wpf、mfc下平台的开发及算法调用。

工作经历

2020.07-至今 深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司

公司描述：深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司成立于 2013 年，是中国企业 500 强研祥集团旗下子公司，专业从事显示屏检测、智能读码器、视觉检测与定位系统及其配套设备的设计、生产和销售的业务。

图像算法工程师

工作职责和业绩： 1、负责目标检测算法的开发和 demo 的编写，测试与维护标准化模块库；
2、推动计算机视觉算法在实际应用领域的性能优化和落地；
3、关注业界前沿的算法，将前沿算法转化到具有实际商用价值的产品之中。

项目经历

2020.10-至今 飞机舱门检测系统

所在公司： 深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司

项目简介： 本项目通过在飞机客梯车上安装的相机来采集飞机机体图像，利用图像分析技术寻找飞机舱门，实现自动化检测出飞机舱门代替人眼寻找机舱门的目的。要求算法普适性强；检测算法输出的舱门的最小外接矩形框贴合机舱门边缘，误差不小于 3cm；设备整体体积小，使用寒武纪或者华为的小尺寸推理卡进行推理，速度不小于 24fps。

项目职责： 1、视频数据预处理及数据标注；
2、Ubuntu 上 yolov3 的模型训练；
3、训练权重转换及模型部署；
4、传统图像算法对结果的修正；
5、界面 demo 小程序的开发；
6、权重转换操作文档及软件安装文档的输出。

技术描述： 1、利用 python 代码把视频数据拆分成图片；
2、使用 labelimg 进行数据标注；
3、使用寒武纪 SDK 对网络权重进行转换；
4、使用 halcon 开发算法对检测框进行修正；
5、使用 wpf 开发 demo 界面小程序。

2020.09-至今 创维远场语音检测系统

所在公司： 深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司

项目简介： 本项目用于电视语音性能的测试，自动化测试电视语音的唤醒率、识别率。唤醒声源自动播放词条对电视进行语音控制，识别电视出现的文字判断电视进行的反应是否正确，以减少人力成本，并且系统需兼容多尺寸电视机的检测。

项目职责： 1、ocr 算法模块的开发及其部署；
2、与系统界面之间的通信；
3、算法模块的安装及使用文档输出；
4、代码的版本管理及维护。

2017.09-2019.06 海上船只目标观测系统

所在公司： 深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司

项目简介： 本项目面向海上船只目标的识别技术、基于船载观测设备信息融合的目标异常状态检测等关键技术研究，研制基于多源信息融合的海上目标观测系统，能够进行实时目标船只跟踪；根据船只信息，进行光电平台视角的自动转向控制；以多媒体形式记录海上维权执法事件；对异常事件进行告警提示。

项目职责： 1、部分界面和海上目标检测模块的开发；
2、数据库的开发与维护；
3、系统软件的集成并在船上进行部署；
4、根据海事大纲出海采集、存储和统计数据；
5、项目后期国标文档的撰写。

2017.09-2019.06 公安视频大数据结构化分析系统

项目简介： **项目描述：**该项目主要依托于 CDH 大数据平台,对监控视频结构化后的数据进行采集和存储，并利用 Spark 分布式计算框架、数据仓库 Hive，全文搜索引擎 Elastic Search，分布式文件系统 FastDFS 实现海量视频结构化数据的实时检索、离线分析的视频大数据结构化分析系统。为公安系统的案件分析和案情回溯提供有效的大数据支撑平台。系统整体分为目标检索、以图搜图和离线分析等模块。

技术栈：kafka+ FastDFS+ sparkstreaming+ Hive+ ElasticSearch

项目职责： 1、CDH 平台搭建，运维；
2、监听视频解析服务器指定目录下的新生成的 json 数据，完成数据抽取解析；
3、将 json 数据发送到 kafka 集群，图片上传到 FastDFS 集群；
4、使用 sparkstreaming 接收 kafka 数据，并进行数据清洗；
5、写入数据到 Hive 表用于定时任务，写入数据到 ElasticSearch 用于实时检索。

项目成果： 论文《基于可嵌入式网络结构的图像超分辨率方法》

教育经历

桂林电子科技大学（2017.09-2020.06）

专业： 计算机技术

学历： 硕士

广西师范大学（2012.09-2016.07）

专业： 计通信工程

学历： 本科