

李金成

☎ 183-7084-7552 ✉ ljicher@gmail.com 📍 上海
📠 微信: ljicher
📅 26岁 🧑 男 🇨🇳 中共党员
📁 图像算法/文字识别/深度学习 📊 24k-30k



工作经历

上海星壤智能科技责任有限公司

2020年09月 - 2020年12月

算法工程师

上海

- 商品外包装文字检测识别验证系统

- 1) 参与外包装表格文字的检测识别。尝试使用传统 opencv图像处理方法对表格文字进行检测, 利用 paddle框架实现 crnn算法进行文字识别。
- 2) 参与背景、场景复杂的外包装图像文字检测和识别(检测识别算法优化)

- 人证比对系统

- 1) 活体检测。对摄像头中的人脸进行关键点检测, 判断捕捉到的人脸是真实人脸, 还是伪造的人脸。负责算法的调试。
- 2) 人脸识别。负责利用现有的人脸识别算法进行整合和调试。
- 3) 负责身份证 ocr、活体检测、人脸识别算法功能整合, 进行界面开发, 实现前后台交互。

- 软件著作权申请

上海福赛特机器人有限公司

2021年01月 - 至今

算法/应用工程师 AI研发中心

上海

- AiTC 智能发卡系统

- 1) 相机标定。负责相机的内/外参的计算, 像素/图像/相机/世界坐标系转换。
- 2) 车轴检测。利用已有数据, 使用 yolov4/yolov5/pppyolo 算法训练车轴识别器。负责检测结果后处理算法, 获得更准确的车轴数量, 车轴检测率 99%。
- 3) AiTC智能发卡系统界面设计。参与系统界面的开发, 使用 kivy库实现 GUI界面。
- 4) 车窗检测。基于 YOLO系列算法, 检测各种车型的车门车窗。参与算法的训练、调试。
- 5) 项目代码优化。在现有算法基础上, 优化相关模块代码并测试。
- 6) 参与算法的落地。去客户现场调试 bug, 提供技术支持。
- 7) 数据分析。分析系统的运行结果, 结合问题, 对异常数据进行分析, 找出影响系统准确率的因素。并分析错误数据, 优化算法。

- ETC鹰眼智能识别系统

- 1) 项目结构优化。负责整合现有源码, 多进程分模块设计, 便于后期维护。
- 2) 车型侧面图像的拼接算法研究。
- 3) 轴型的分类研究。

开源项目及作品

小程序-AI识别助手

2020年07月 - 2021年03月

自研藏文识别算法, 结合百度ai接口, 整合开发了一个包含图像识别(植物/动物/车型/垃圾分类等)、文字识别(汉文/藏文/手写体/银行卡/身份证等)、语音识别(多语言语音翻译, 语言对话机器人等)、自然语言(文本翻译等)、知识图谱(知识问答等)等技术的微信小程序。

物流园区车型识别系统

2021年04月 - 至今

采用高清视频方式对驶入园区车辆进行多维度的检测、提取车辆特征信息。当车辆驶入检测范围时, 车侧相机对车辆侧面进行检测, 运用特征算法分析技术, 输出车辆侧面完整的拼接图, 计算出车辆侧面高度/长度、车辆轮数、车辆车型、轴数、轴距等特征信息, 同时统计驶入园区各种车型的统计。

专业技能

- 1) 熟悉 JAVA, matlab语言, python, flask 框架以及微信小程序开发知识
- 2) 熟练掌握 Python 语言实现深度学习算法
- 3) 熟悉 numpy, opencv, PIL 等数据及图像处理库
- 4) 熟练使用 pytorch 深度学习框架, 了解 tensorflow/caffe/paddlepaddle 框架
- 5) 熟悉图像/文字检测、图片/文字识别、实例/语义分割等深度神经网络
- 6) 熟练掌握 linux 系统操作

教育经历

西北民族大学

2018年09月 - 2021年07月

计算机技术 硕士 中国民族信息技术研究院

兰州

• 获奖经历：

- 1) 第六届“挑战杯”西北民族大学大学生创业计划竞赛二等奖
- 2) 第十一届西北民族大学研究生数学建模竞赛三等奖
- 3) 西北民族大学二等学业奖学金
- 4) 西北民族大学 2021 届优秀毕业研究生

• 学术成果：

- 1) 已发表学术论文 3 篇
- 2) 申请软件著作权 4 个
- 3) 发明专利 2 个 (实审阶段)

其他

- **技能：**人工智能, 算法, python, 深度学习, 检测, ai
- **证书/执照：**计算机视觉的深度学习仿真应用师
- **语言：**英语 (CET-4)
- **兴趣爱好：**游泳, 跑步