

个人简历

基本资料

姓名: 叶山	毕业院校: 江汉大学
性别: 男	学历: 本科
联系电话: 13693288380	专业: 软件工程
电子邮件: 13027143792@163.com	毕业时间: 2017 年
微信号码: 13693288380	出生日期: 1994. 06. 04

求职意向

Linux C/C++开发工程师

专业技能

-
1. 掌握 linux C/C++开发, 熟悉 C++11 新特性。
 2. 理解指针、内存分配机制、类的封装、继承、多态原理、泛型编程
 3. 掌握 TCP/IP 协议, socket 网络通信, IPC 通信机制, 多进程和多线程处理
 4. 掌握常用的数据结构和算法
 5. 使用 shell 和 python 和 java 语言进行相关业务处理, 熟练使用QT, 了解上下机串口
 6. 熟悉 select/poll/epoll
 7. 熟悉 sqlite, oss, docker 相关使用。
 8. 熟悉 numpy 和 pandas 相关科学计算的处理

工作经历

阿依瓦(北京)技术有限公司	2017-01~2019-01	应用算法研发工程师
北京殷图网联技术科技有限公司	2019-02~2020-06	linux 智能分析工程师
高德软件有限公司(北京外包)	2020- 12~至今	C/C++开发工程师

项目经验

高德软件有限公司 (部门: 车道级平台业务部门)

项目 1: 地图识别结果的回放平台研发

描述: 地图ToC 业务的回放分析, 获取智能分析的识别结果, 提供识别结果是否完整、回放路径是否一致、导航等能力, 保障 obsidian 地图服务平台整体可用性。随着智能分析更新的迭代版本越来越快, 故对相关服务进行完整改造满足服务稳定性建设

个人职责:

1. 通过超时、负载均衡等技术降低识别文件过大对整体回放的影响;
2. 调研消息队列, 保证不停服升级消息队列;

- 3.通过哈希一致性进行识别结果城市的分类，为不同的城市提供精准的回放服务;
- 4.sqlite3 表&模块&redis 缓存的改造，减少冗余记录&提升了读取识别结果性能;
- 5.分析回放结果和工艺获得的真值进行roi 比较获取准召率;

项目 2: 车用场景召回率准确率验证服务

描述: 随着业务拓展，线下的验证满足不了车用场景模式。现设计一个支持线上进行上传，触发，验证， 下载报告方式。

个人职责:

- 1.调研 sqlite3 文件格式内容&识别结果json 激活格式。
- 2.完成车用平台建设 & 数据入库， 接口和表设计，以及 sqlite3 和json 签名校验
- 3.调研公司的大数据平台，利用公司的aone 大数据平台，将数据存储到 oss 云存储上，并进行上传和下载，分析比较当前的验证算法与之前迭代版本的算法是否存在较大的差异， 并进行差异 i 结果的统计。

北京殷图网联技术科技有限公司 (行业:智能分析)

项目 1:基于 docker 容器上的智能服务的优化改进

描述:预处理训练的样本，标注 Label 和坐标矩形框， 使用 opencv 相关接口进行图像增强，通过 mxnet 深度神经网络模型训练，导出模型并进行推理。在 roi 矩形框中识别出直线， 计算刀闸两侧的直线开闭合角度。

个人职责:

- 1.搭建 docker 环境，并阅读相关的文档资料，并思考流程;
- 2.阅读mxnet 代码， 并理解 mxnet 传入的维度和输出的维度，然后将截取出来的 mxnet 代码编译成单独编译成.so 库;
- 3.利用 socket+非阻塞+epoll 方式完成数据的传输;
- 4.使用 qt 工具可视化的通过 mxnet 相关接口进行深度学习模型导出和推理的流程。

项目 2: 缺陷图像检测

描述:利用 gluonCV 模块的 maskRcnn 模型进行图像的主体的识别和提取，对提取的图片， 使用 gan 对抗网络随机生成缺陷图片， 将缺陷图片载入到孪生网络训练缺陷图片和 anchor 图片以及 same_anchor 图片之间的相似度。

个人职责:

- 1.负责调研 maskRcnn，并查阅文档， 制定流程，和同事协调功能实现;
- 2.阅读理解 maskRcnn 进行轮廓边缘提取的代码， 并进行精简和封装成库;
- 3.调研 gan 对抗网络随机生成缺陷图片的可取性， 和代码中的相关参数控制;
- 4.使用完备的孪生网络进行缺陷图，原始图的相似度分析。

阿依瓦(北京)技术科技有限公司 (c++后台算法封装)

项目 1: 交通手势识别

- 1.进行视频数据的清洗和关键帧的裁剪，并进行图像帧相关的增强
- 2.基于 caffe 的 vgg16 和 resnet 模型进行图片的类别识别
- 3.根据识别的类别结果，使用 ffmpeg 转换为对应的语音结果

通过多线程网络通信提供客户端的交互

项目 2(部分参与): 三维物体的追踪(CAD 识别与追踪)进行视频数据的清洗和关键帧的裁剪， 并进行图像帧相关的增强 https://github.com/fatherworld/CAD_TRACKER_byYS.git

个人 爱好 (leetcode 刷题): 已 刷 700 道， 喜欢 用代码 解决 实际问题 ， 分享 题解 。

<https://leetcode.cn/problems/coordinate-with-maximum-network-quality/solution/by-bayes-z-1m0e/>