方盛凯

159-5719-9564 | fsk119@zju.edu.cn | 杭州 在读 | 求职意向: 算法工程师



个人总结

- 对语义分割有较为深入的了解,了解目标检测的常用算法,熟悉tensorflow框架,了解caffe。
- 拥有良好的沟通和协调能力、善于应变、能够快速适应新环境

教育经历

浙江大学 2017年9月 - 2020年3月

计算机科学与技术 硕士 计算机学院

杭州

- 选修过CS231n和CS228(概率图模型)
- 荣誉/奖项: 美年健康AI大赛—双高疾病风险预测初赛48/3152,复赛29/3152(2018.6)、Kaggle RSNA Pneumonia Detection Challenge初赛获得前10%(2018.10)、

中国计量大学 2013年9月 - 2017年6月

信息与计算科学 本科 理学院

杭州

- GPA: 3.9/5.0 (专业前5%)
- 荣誉/奖项: 全国大学生数学建模竞赛浙江赛区二等奖,第十四届浙江省大学生程序竞赛银牌

项目经历

Hadoop节点冲突指标及实现

2019年7月 - 2019年9月

Microsoft SWE Intern

苏州

- 目标:设计评价指标,度量节点的资源竞争程度。
- 主要贡献: 1. 实现了一个模块,该模块利用tracelog和xperf定期收集Clock Cycles和Instrcution Retired; 2. 将该模块融入到Yarn中,并定期启动该模块收集计算CPI,并实时显示在日志网页上;3为方便分析数据特点,利用log4j定制日志输出,并利用脚本解析该日志; 4.逻辑测试并调试测试程序,验证何时cpi会剧烈变化; 5. 部署代码到集群上

二维码去伪以及分类网络

2018年12月 - 2019年1月

海康威视研究院 实习生

- 目标:对检测模块得到的二维码进行筛选(过滤不包含二维码或含截断二维码的ROI)并判别ROI中所包含的二维码的类型。
- 主要贡献: 1. 探索了轻量化的vgg7网络模型以及类Faster RCNN网络框架; 2. 对于数据特点,分析了对比度限制的直方图均衡化对于模型性能的影响; 3. 由于pycaffe没有提供数据预取的功能,仿照caffe框架,基于双队列实现了生产者消费者模式。
- 在绝大部分的数据集上二维码的召回率为99.2%,精度上白码的精度为95%,黑码的精度90%。
- 实现的预取功能模块相比于原始单线程存取快了10倍。

场景变化检测 2018年1月 - 至今

- 进行项目技术调研,并形成核心的算法。
- 1. 在U-net的框架上,将背景图片以及待检测图片作为输入;2.将多尺度的思想(dialted convolution和跨层信息结合)和attention的机制,提高了模型对于小物体的检测;3.在训练过程之中为了解决数据量不够以及样本不均衡的问题,采用了数据增强以及Dice Loss等方法。

社团和组织经历

组织/活动名称

- 研究生阶段,担任浙江大学计算机人工智能所硕士生第三党支部支部书记
- 本科阶段, 担任理学院学生会学习部副部长

技能/证书及其他

• 证书/执照: PAT (Programming Ability Test) 甲级:100, CET-6:493