

张政

基本信息

生日: 1993.12.03
籍贯: 河南省鹤壁市
地址: 上海市浦东新区
手机: 18818272991
邮箱: 18818272991@163.com



学习经历

- 2012.9 本科, 上海交通大学, 电子信息与电气工程学院, 测控技术与仪器专业
以专业第一的成绩得到研究生保送资格
主修课程: 模拟电路, 数字电路, 数据结构, C 语言程序设计, Python 程序设计
- 2016.9 硕士, 上海交通大学, 电子信息与电气工程学院, 测控技术与仪器专业
主修课程: 高级数字信号处理, 微弱信号检测, 视觉检测

工作经历

- 2019.4 - 上海寒武纪信息科技有限公司, 算法工程组, 算法工程师
1. 基于寒武纪 MLU 硬件平台及编译器, 使用 BANGC 语言开发深度学习网络中的常用算子, 供上层框架调用, 并充分利用异构计算特点、流水设计等, 对算子性能进行优化。
完成的算子主要包括: Faster-RCNN 中的 ROI Pool 和 image_detect; MaskRCNN 中的 proposal_fpn; GRU; 以及通用 conv 的小 C 优化。
2. 同时作为某模块在上海的对接人, 负责过所在团队的整体任务交付, 并改善了团队在 code review 方面的行为规则, 使开发的效率和质量得到了提高。
- 2018.6 - 9 华为上海研究所, 海思笛卡尔 GPU 架构组, 算法工程师 (实习)
对已有模型进行测试实验并分析结果, 结合 GPU 内的相关算法与计算机体系结构等相关知识, 提出项目中相关函数的优化方案; 负责编写了实现工作流程自动化的脚本; 实现远程分布式编译; 熟悉并学习了 GPU 架构的相关知识, 了解主流的 GPU 架构及其特点; 学习并掌握 OpenGL ES 的使用。

开源项目

- 2018.6 - 8 Kaggle: Google AI Open Images - Object Detection Track (top20%)
对图片进行目标检测识别, 样本集来自 Google Open Images, 样本量为 170 万左右, 600 个类别, 平均每张图片中有 7 个物体. 实现方法为: 使用 PyTorch 实现 YOLOv3 的基本模型, 对原始网络的输出表达进行修改以适应比赛要求, 训练样本并适当地调整优化参数。

科研经历

- 2017 - 2018 电子根尖测定仪
电子根尖测定仪的设计研究和改进为研究生阶段的主要课题, 主要包括电路的设计, 嵌入式程序的编写, 数据的处理等, 主要涉及的是 C 语言和 MATLAB. 以及针对目前电子根测仪在实际应用中出现的问题进行改善. 并创新性地将神经网络应用其中, 通过不断的调参和网络优化, 有效地提高了测量的准确度以及测量系统地鲁棒性。
- 2016.1 - 6 主动降噪耳机控制系统
此研究课题通过主动噪声控制, 利用 LMS(最小均方算法) 自适应算法, 以 Labview 为基础搭建一个主动降噪耳机系统, 通过 MATLAB 进行离线数据验证, 成功实现耳机内的主动降噪。

论文发表

国际会议 B 类	The System for Root Canal Length Measurement Based on Multifrequency Impedance Method, 第一作者。
SCI	Multifrequency Impedance Method Based on Neural Network for Root Canal Length Measurement, 第二作者。
专利	用于预测根管长度的方法及数据采集系统, 已授权。

获奖经历 & 证书

2014	上海交通大学优秀奖学金 B 等 E + H 专项奖学金
2015	上海交通大学优秀奖学金 B 等
2016	上海交通大学 2016 届优秀毕业生 上海交通大学研究生一等学业奖学金

语言能力

英语: CET6 : 535, 可以流利的阅读英文文献并用英语交流

计算机能力

编程语言: C&C++, Python, MySQL
编程工具: MATLAB, Labview, L^AT_EX
其他: Git, Office 工具

兴趣爱好

足球 游泳 音乐 电影