

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, 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。

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的鲁棒性。
- 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, \LaTeX

其他: Git, Tensorfow, PyTorch, Office 工具

兴趣爱好

足球 游泳 音乐 电影