

→ 硕士•华中科技大学



a 13007150520



1335521934



1335521934@qq.com

■ 现居:湖北武汉





🤍 求职意向:Linux驱动开发/高性能计算 !

剑 东



c/c++ C/C++











Verilog ★★★☆☆

华中科技大学•硕士

2020.09~2023.06

华中科技大学•学士

2016.09~2020.06

- 人工智能与自动化学院•多谱信息处理技术国家级重点实验室
- 负责硬件电路设计,多核DSP软件开发,PCIe数据传输链路搭建;
- 在DSP+FPGA的系统架构上实现高准确性和实时性的KCF目标跟踪算法。
- 光学与电子信息学院•集成电路设计与集成系统专业
- 加权成绩专业第一:
- 扎实掌握数理基础知识; 熟悉计算机组成原理, 数字信号处理。

◆ 基于国产器件的KCF跟踪算法实现与验证

硕士•毕业设计

2020.09~2023.06

图像超分辨率算法软硬件实现

第六届集创赛 • 景嘉微杯赛题 2022.08

◆ 武汉佑驾创新科技有限公司

高性能计算工程师 2023.07~2023.10

武汉佑驾创新科技有限公司

感知算法工程师

2023.10~至今

- 项目地址: https://github.com/qiujiandong/gp-sup
- 完成从单板硬件电路设计到算法实现验证的全链路工作;
- 充分考虑计算瓶颈与系统资源,通过软硬件结合的方式优化实时性;
- 通过PCIe链路传输数据,高效评估目标跟踪算法的准确性和实时性。
- 项目地址: https://github.com/qiujiandong/bicubic
- 使用Verilog实现Bicubic插值算法,通过脉动阵列硬件加速,将1k图像上采样 至4k,实现16像素单周期并行输出,显著降低延迟,提高帧率,减少访存需求。
- 负责高性能算子库维护,进程间通信中间件开发与测试
- 结合OpenCV, libcarotene, libyuv处理基于Armv82架构的图像处理任务;
- 基于Nvidia的Video Codec SDK处理视频编解码任务;
- 用Bazel构建DDS通信中间件,编写单元测试。
- 在泊车业务中负责超声波雷达障碍物检测功能。
- 自研超声波障碍物检测算法,实现障碍物坐标定位与类型判断的功能;
- 开发基于Python和MongoDB的调试与分析工具,便于快速定位问题。

2022华为嵌入式软件大赛(算法组)

单人参赛 2022.04~2022.05

"TI杯"全国大学生电子设计竞赛

负责硬件 2019.08

"TI杯"湖北省大学生电子设计竞赛

负责硬件

2018.08

● 智能工厂仪器布局——众多约束条件下的网络流优化问题

- 规划仪器安装位置,优化加工流水线,使安装费用和出货速度达到最优。
- 单人参赛,9/144入围华中赛区复赛
- G题:双路语言同传的无线收发系统·省一等奖
- 双路音频信号调频/解调:
- 载波漂移实时跟踪
- F题:无线话筒扩音系统·省特等奖
- 信道占用检测与自动切换信道;
- 通信距离超过15m

2017~2018 学年度国家奖学金;

- 2018 年湖北省大学生电子设计"TI杯"竞赛特等奖,2019年全国大学生电子设计竞赛省一等奖;
- 2016~2017 学年度、2017~2018 学年度"华中科技大学校三好学生";
- 2020~2021学年、2021~2022学年一等硕士学业奖学金;
- 2020~2021学年度"社会活动积极分子"、2020-2021学年度"知行优秀三等奖学金";
- 获评"优秀共青团员"、"优秀共产党员"共3次

- 对待工作认真负责,有上进心,做事有条理,能够吃苦耐劳,善于自我激励;
- 对新的技术都有兴趣,学习能力强,追求有挑战性的工作;
- 遇到问题沉着冷静,力求找到最优的解决方案。

