

黄惠泽

1-2152205535 | huize@seas.upenn.edu | 2930 Chestnut Street, PA 19104

Huize Huang | <https://github.com/HuizeHuang>

2020 研究生毕业 | 求职意向：2019 软件工程师 暑期实习



教育经历

- 宾夕法尼亚大学** 2018年8月 - 2020年5月
电气工程 硕士 School of Engineering and Applied Science 费城, 美国
- GPA : 3.9 / 4.0
 - 相关课程: 编程语言与技巧, 机器视觉, 数据科学统计, 网络与协议, 优化理论基础, 系统芯片结构
- 米兰理工大学** 2017年8月 - 2018年7月
计算机系统 本科 School of Industrial and Information Engineering 米兰, 意大利
- GPA : 99/110
 - 相关课程: 数据结构与算法, 数据库系统, 机器人学, 知识工程, 信息系统, 逻辑与代数, JS, HTML与CSS编程基础
- 同济大学** 2014年9月 - 2018年7月
电子信息工程 本科 电子信息与工程学院 上海, 中国
- GPA : 4.3/5.0
 - 相关课程: 高级程序设计, C/C++程序设计, 软件工程, 微控制器, 信号与系统, 信息论

项目经历

- 基于 OpenMV 与 Micropython 编程的对位置引导视觉系统(PGV)的仿制** 2018年3月 - 2018年6月
Python, Machine Vision -- <https://github.com/HuizeHuang/openmv-project> 米兰, 意大利
- 对微型机器视觉模块采用 Micro Python 进行编程, 通过摄像头采取实时图像数据, 识别与追踪不同颜色的彩色色带, 以及检测标识码来获取相应信息;
 - 利用色彩空间, 几何学, 光学以及图像处理等相关领域的知识, 实现输出实时角度与距离信息从而达到pgv模块对控制小车的功能的仿制, 以及对识别二维码, 条形码, AprilTag等标识来做出对分岔路口支路选择功能的仿制;
 - 利用线性回归等方法提高摄像头模块输出参数值的精度, 追求同步优化输出帧率与可靠性, 获得频率与稳定性的平衡, 保证其后进一步传入自动小车使其工作的信息的准确性与实时性。
- 基于Zedboard的去重复与压缩算法** 2018年11月 - 2018年12月
C, FPGA -- https://github.com/HuizeHuang/LZW_Compression 费城, 美国
- 基于C语言开发对文本文档的去重复与压缩器, 加载Zedboard可编程式系统芯片, 完成在1Gb/s网速下实时接收与处理数据;
 - 负责编写程序: Content-Defined Chunking为文本分块, SHA-256为板块分配哈希值以区分重复块, 以及LZW压缩算法对独立块进行压缩三个部分, 通过对代码的优化, 以及搭配硬件机器语言, 实现同时对软件与硬件的加速;
 - 通过合理地分配部分软件应用程序在基于FPGA的硬件处理器上运行, 从而取得对速度, 空间, 能量三者消耗的最优化解。
- 基于Mininet实现BGP路径挟持攻击** 2018年11月 - 2018年12月
- 通过Mininet在Linux的平台上创建一个基于BGP(边界网关协议)的小型虚拟网络, 并搭配Quagga网络路由协议套装进行实现;
 - 完成了伪装自治系统来攻击并改变正常自治系统路由表的过程。

技能/证书及其他

- 编程技能:** 熟练: Java, C, Python, Assembly; 了解: C++, HTML, JavaScript, CSS, Matlab, MySQL
- 语言:** 英语 (雅思: 7.5, GRE: 325); 意大利语 (读, 写 (熟练))
- 证书/执照:** 国家留学基金委员会奖学金 (2017-2018), 同济大学优秀学生一等奖学金 (2014-2017)

个人总结

- 优势: 教育经历广泛, 能快速掌握新的技能已经适应新的环境; 较强的沟通交流能力
- 2019年5月15日至2019年8月20日期间, 可全职实习