

宋晓明

- ◆ 毕业院校：上海理工大学
- ◆ 学历：硕士
- ◆ 出生日期：1989.5.5
- ◆ 政治面貌：中共党员
- ◆ 联系电话：183-0178-5769
- ◆ 邮箱：miko_song@163.com
- ◆ 英语等级：六级 CET-6 (502)



求职意向 教育背景

高性能服务器, 应用软件, 人工智能, 数据分析, 机器人控制

上海理工大学 硕士 控制理论与控制工程
江汉大学 本科 自动化

2013.9 ~ 2016.4

2009.9 ~ 2013.7

研究方向：并行编程, 图像处理, 机器人控制, 智能控制

主修课程：高数, 高代, 线代, 概率, 自动控制, 机器人控制, 电路, 数模电, C/C++, 数据结构, 汇编等

职场技能

C/C++, JAVA, 数据分析, 图像处理, 控制算法

- ◆ 基础技能: SQL, Shell, 汇编语言, 数据结构, OpenCV, Excel, Word, Visio, PowerPoint, Latex
- ◆ 中级技能: Python, Tensorflow, Git, JAVA, MFC, Matlab, Android, Markdown,
- ◆ 资深技能: C++, C

论文专利

名称

状态

- ◆ 发表论文:

1. Decoupling Control of Manipulators Based on Active Disturbance Rejection[C].
EI Accession number : 20160101760454
2. Trajectory tracking of nonholonomic mobile robots via discrete-time sliding mode controller based on uncalibrated visual servoing[J].
EI Accession number : 20144600179062.

Lecture Notes in Electrical Engineering

Computational Intelligence, Networked Systems and Their Applications

已授权

- ◆ 软件著作权: 基于视觉跟踪轨迹控制软件 V1.0 登记号: 2015SR045933

校内项目

远程机器人监控与控制系统开发

2014.10 ~ 2014.12

- ◆ 平台: visual studio2010, opencv2.4.4, Jrtip, H.263 编解码器, eclipse, android studio
- ◆ 项目: 远程机器人监控与控制系统平台服务端及客户端开发
- ◆ 图像压缩: 25FPS(CIF)视频网络传输速率达到 20kb/s
- ◆ 机器人控制: 远程控制机器人移动, 远程控制机械臂, 机器人避障及跟踪, 超声红外探测, 手机端控制反馈
- ◆ 基于 Kinect 图像检测, 目标物体三维空间定位, 控制机械臂抓取物体
- ◆ 成果: 该项目成果已总结发表文章在 Springer 出版社 "Lecture Notes in Electrical Engineering" 上

工作经历

2017.8-至今 上海鸿铸资产管理有限公司

软件开发工程师

与同事(员工均来自爱立信, 贝尔, 中兴工作八年以上资深员工) 组建软件研发部, 根据公司业务需求设计并实现了一整套金融交易系统。参与并完成基础框架的设计和实现, 根据客户需求实现上层业务逻辑, 现公司所有交易员均通过这套系统完成交易, 已持续稳定上线一周年, 无严重 bug。

软件研发部创始人
之一

- ◆ 平台及工具: windows, git, jenkins, visual studio 2017
- ◆ 开发语言: c++(c++11, 14), python, SQL
- ◆ 项目: 金融交易系统 trade client, account center, price provide, price proxy, analyzer 开发
- ◆ 1.负责交易系统 trade client 软件开发与测试:
定制化下单, 账户风控及各类数据查询与相关交易策略计算, 交易数据汇总及展示。
- ◆ 2.负责交易系统 account center 软件开发与测试:
账户管理中心, 各类交易数据及余额数据的汇总, 计算和分发。
- ◆ 3.负责交易数据分析系统 analyzer 交易数据管理部分开发:
利用 tensorflow 分析行情计算买卖时机。
- ◆ 4.负责 provider 行情源适配, 开发, 测试:
适配第三方行情接口, 将行情数据下发给 trade client. 及客户行情中心。
- ◆ 5.监控交易详情, 即时响应回答交易中出现的的问题, 解决测试人员上报的 bug, 按期交付新 feature。

2015.11-2017.8	爱立信中国通信有限公司	软件开发工程师
◆ 拿到校招 offer 之后, 进入公司实习, 实习时间: 2015.11-2016.3		Ericsson 2017 Q2 spot award (Shanghai site packet core test solution DU)
◆ 平台及开发语言: Redhat, SUSE, GCC, DPDK, Jenkins, Gerrit , c/c++, python		
◆ 项目: 基于 DPDK 的无线核心网仿真系统吞吐高并发收注包工具开发与测试		
◆ 1.负责所有系统信令计数, 用户报文计数(counter)模块方案设计, 开发与测试		
◆ 2.负责策略感知路由(APR)方案设计, 开发与测试		
◆ 3.负责网络地址转换(TGNAT)方案设计, 开发与测试		
◆ 4.负责服务器间消息交互设计, 开发与测试		

实习经历	2014.6-2014.9 华为技术有限公司上海研究所	算法工程师
◆ 平台: matlab.visual studio.sqlite3		
◆ 参与网络节点拓扑模型项目, 主要负责节点流量数据分析处理, 提取有效数据, 利用神经网络, 小波分析, 回归分析等方法对节点流量历史数据分析, 预测出流量的未来趋势, 提前预测出可能存在的网络隐患。		

2014.12-2015.8	上海仪电股份有限公司智能安防研发部	C++工程师
◆ 平台: 海思 hi3516 芯片相机, MFC, Linux, SkinMagic		
◆ 1.负责停车系统前端界面皮肤美化		
◆ 2.负责看图软件模块编写, 具体效果与百度图片看图效果一致		
◆ 3.负责赛赫相机嵌入式 Web Server 中 OCX 插件二次开发, 通信协议编写, 控制命令传输校验解析模块, 车道车位检测模块, 视频流传输模块, 系统配置管理模块, 闸机控制模块, 等功能开发		
◆ 4.OCX 插件自动升级, 程序打包为 cab 并进行数字签名		
◆ 5.海思相机曝光驱动程序编写, 车牌车位图像检测程序		

校内实践	2013.9-2016.4 上海理工大学控制理论与控制工程	班长, 团支书
◆ 负责班级聚会活动策划, 班级班会, 以及各种事物处理和传达, 力所能及解决同学生活与科研问题		
2014.3-2015.11	上海理工大学控制科学与工程研究生党支部	党支部书记
◆ 组织党员关爱敬老院老人活动, 组织支部党员参观上海科技馆活动		
◆ 发展和吸收新党员, 召开组织生活会议		
◆ 任职期间, 所在支部获得校先进党支部称号		
2013.9-2014.5	上海理工大学研究生会宣传部	干事
◆ 校研究生会期间曾担任宣传部微博大赛主持人, 曾负责串词编写		
◆ 2013 年校文化艺术节“秋炫沪江” 研究生论坛组织者		

获奖情况	优秀学生干部/优秀团干/奖学金	
上海理工大学 2013 年 9 月	二等奖学金	获奖比例 15%
上海理工大学 2014 年 10 月	优秀学生干部	获奖比例 4.5%
上海理工大学 2015 年 4 月	优秀学生团干部	获奖比例 3%
上海市 2016 年 3 月	上海市优秀毕业生	获奖比例 0.5%

兴趣爱好	电影/旅游/乒乓球/足球	
热爱科技, 追求完美, 富有耐心、创造性思维、快速学习能力, 动手能力强。		
爱好技术: 人工智能, 机器学习, 图像处理、多媒体视频编解码, 并行编程, 高性能服务器, 数据库, 移动端及桌面端软件。		