

工作经历

2015 至今 软件研究所所长, 上海三思电子工程有限公司.

- 带领 50 人软件团队, 负责公司产品软件产品的迭代及项目定制开发、交付。
- 制定软件开发流程、测试流程; 代表团队接受 ISO 14001、27001, GJB 体系审核及大客户的供应商审核。
- 推动团队实践 DevOps: 推动普及版本控制 (Git & GitLab)、持续集成 (GitLab CI) 并逐步提高自动化率 (单元测试、少量 UI 测试、App 测试版自动部署)。
- 负责团队建设, 根据业务发展和产品线扩张的需要, 招聘、培养和淘汰部门成员。

2013-2015 软件工程师, 上海三思电子工程有限公司.

- 开发公司高速公路监控、照明控制、显示屏校正等通用软件。
- 独立完成 LED 显示屏、路灯控制系统的通信模块。通过异步设计, 吞吐量比旧版提升 6 倍。
- 改进内部显示屏校正软件, 从成像和视觉原理出发设计校正算法, 系统实现比此前快 30 倍。

2012-2013 助研, 人体生物特征识别研究中心, 香港理工大学计算学系.

2010-2011 软件工程师, 上海维塔士软件科技公司.

项目经历

2017-2021 室外照明智能网关及控制平台关键技术与示范应用, 项目秘书组组长, 国家“十三五”重点研发项目 2017YFB0403500.

- 协助项目负责人组织、主持、参与科技部及项目组的定期或专题会议。
- 与秘书组成员共同协调项目参与单位 (华普永明、飞乐音响、建科院、海康威视等) 及公司研发、财务、业务等部门的资源, 保障项目按计划书执行。

2017-2020 华为供应商审核, 软件模块负责人 → 产品网络安全官.

- 修订程序文件, 明确定义需求管理、设计、开发、测试、发布、变更过程。
- 部门工作 IT 化, 用 wiki、issue 和 merge request 做需求、缺陷和变更管理。
- 建立定期复盘制度找缺陷根因, 通过培训及工具降低缺陷率。开展初级的项目风险评估、成熟度评价。
- 组建产品网络安全团队和 PSIRT; 制定公司产品安全政策、管理目标、程序文件、安全基线。
- 推动安全设计、开发、测试, 帮助公司显示屏、工程照明、家居照明控制系统分别于 2020/2018/2018 年通过华为网络安全红线测试。
- 推动各部门提供安全意识、增加安全相关活动以令公司整体通过华为供应商网络安全审核。

2017-2019 监控中心 LED 显示屏中控系统, 项目经理.

- 小间距屏的窗口布局定义、切换; 信号源切换; 播放列表控制及屏体控制的一体化应用。普遍用于交通、公安、军事指挥中心。
- 2017 年通过 Qt 支持 Windows / 麒麟 Linux, 原生代码支持 iPad 和 Android 平台。2019 年改为 Web 方式 (Node.js+Vue.js)。
- 5 人项目, 负责定义产品开发路线图、测试计划, 参与制定模块间通信方式, 开发评审。

2017-2018 关于 Wi-Fi 智能球泡灯应用场景设计的研究, 大学生 IPP 项目企业导师, 上海交通大学.

- 指导两位学生 (胡炳城、林越川) 基于三思智能球泡灯的开放接口进行应用课题研究。
- 对设计、实验、答辩的内容提供修订建议, 通过院系验收, 评价完成情况优秀。

2014–2018 智慧路灯控制系统, C++ 开发 → 项目经理.

- 2014 年独立完成路灯控制软件服务端开发。和 1 位客户端开发工程师一起实现上海市 LCP-SH-D 协议的调光、调色温、状态监控、故障查询/报警等功能。测试支持 5000+ 设备。
- 2015 2016 年招募前后端工程师, 改用 B/S 架构设计开发智慧路灯控制软件。在灯控基础上, 加入了屏、传感器、充电桩、无线 AP、RFID 等设备的独立功能与联动。支持 20000+ 设备。
- 2017.9 完成与华为 EEM 平台对接, 写入华为智慧城市胶片 1.0 版。2018.12 完成第二版对接, 纳入华为胶片 2.0 版进行 TR5 审核。2018 年该系统通过华为安全红线测试。
- 2017 开始与第二任 PM 做交接, 2018 淡出项目团队, 仅参与阶段评审。

2015–2017 智能家居产品, iOS 开发 → 项目经理.

- 开发 Wi-Fi 球泡灯; ZigBee 网关、球泡灯、筒灯、遥控器、窗帘等组成的套装。
- 在项目前 14 个月里独立负责 Wi-Fi 球泡灯 iOS 客户端。32 天内做出首个可用的演示版本, 其中前 13 天时间用于学习 Objective-C。
- 对接亚马逊 Alexa 和 Google Assistant 实现自然语言声控。
- 11 人项目, 负责定义产品开发路线图、功能需求、测试项, 搭建第一版软件框架, 参与制定接口, 开发评审。

2014 高速公路情报板远程监测平台, C++.

- 通过 GPRS 远程检测高速公路情报板产品的工作状态、实时画面, 做到故障报警。降低客户的现场巡检成本, 将人工全路段巡检频率降低, 提供定向运维的建议。
- 2 人项目, 负责 Linux 服务端开发, 同事负责 Windows 客户端开发。2014 年 2 月上线后, 服务端仅有一次 2016 年的功能升级停止服务 2 分钟, 2021 年 2 月机房物理设备迁移停机 2 天, 其余时间持续稳定运行。

2012 hkputhesis: 香港理工大学计算学系硕士论文 \LaTeX 模板, \LaTeX .

在此之前没有人做过这样一个模板。我写硕士论文期间, 把自己写的模板整理出来并开源, 方便将来有需要的人。

2011–2012 3D 掌纹识别, MATLAB.

- 提取 3D 掌纹特征, 达到当时世界领先的 98.7% 的身份验证准确率。(此前的文献不到 93%。)
- 通过 3D 掌纹全局特征索引, 将单个采样验证速度(比实验室原成果)提高至 2 倍。

工作技能

计算机语言 项目中用过 3 个月以上: C++, Objective-C, Python, MATLAB, \LaTeX

公开演讲 产品发布及行业会议 (a,b,c); 内外部培训等

英语 英语流利对话、读写, 可作为工作语言。获海文杯英语竞赛一等奖(上海市第 11 名)、第三届“21 世纪杯”全国英语演讲比赛二等奖; CET-6 652 分(百分位 99%)

教育经历

2011–2012 软件科技专业硕士, 香港理工大学, 香港, 学分绩: 3.95/4, 获“成绩优异”评价。

2006–2010 计算机科学与技术专业学士, 清华大学, 北京, 学分绩: 85/100.

2007–2010 经济学学士, 清华大学, 北京, 双学位。

证书与奖项

2020 Project Quality Management PmCoach, 上海能略企业管理咨询有限公司, 质量专题培训讲师。

2019 Project Management Professional (PMP)®, PMI, PMP Number: 2665725.

2019 学生创新中心企业导师, 上海交通大学, 证书编号: SI2019059.