

徐 至强

高级软件工程师

+86 13585618661

+1 8056698661

+86 21 67663700

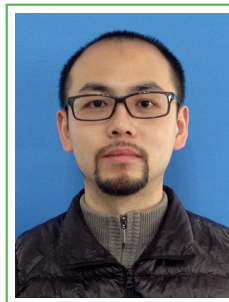
xeonxu@gmail.com

blog.xeonxu.info

xeonxu

xeonxu

出生: 1983.11 年龄: 36 籍贯: 甘肃定西



Work as a hacker. Hack as an artist.

简介

- 本科毕业，学士学位。软件开发 13 年，国家软件设计师职称。
- 拥有 13 年嵌入式软件开发经验：做过 2 年车载项目，5 年手机驱动，5 年手机电池管理。3 年机器人相关开发经验，3 年 ROS 平台开发，以及 1 年 RT-thread 开发。
- 熟悉 Linux 开发环境，终端工具，gcc 工具链。熟悉 C 语言开发，Bash 脚本编写，Git 版本管理，Jenkins 持续集成以及 Docker 应用。能够根据需求，实现自动化脚本以及搭建高效开发测试环境。同时还会使用 python, elisp, Scheme 等。
- 拥有 2 年管理经验，负责过 3 款手机驱动的研发工作及机器人软件架构的重构工作。
- 积极参与开源项目，包括 tmk keyboard, rt-thread, koreader 等。
- 渴求且敬畏技术。

教育背景

2002.09 – 2006.06 交通工程学士学位, 河海大学, 南京.

IT 技能

C 语言	熟练	Java	普通
内核驱动	熟练	RT-Thread	普通
Linux/Unix	熟练	Android BSP	熟练
Git/Repo	熟练	Docker	普通
Bash	熟练	Python	普通
Emacs	熟练	Vim	普通
Latex	普通	Scheme	普通
Router Operating System	普通	Robot Operating System	普通

语言技能

普通话	良好
英语	简单交流

工作经历

- 2018.06 – 至今 **高级软件工程师架构师**, 上海云绅智能科技有限公司, 上海市.
工作内容: 红星美凯龙 “大天使” 机器人软件架构设计及实现, 研发基础环境的构建
主要工作:
 - 搭建并维护版本服务器, 编译服务器, 公司网络漫游以及 QOS 配置
 - 从零构建机器人运行系统
 - 单片机程序的标准化和开发以及实现上位机 ROS 节点开发
 - 在线升级功能的设计和实现
 - 标准化软件运行环境, 标准化软件输出打包, 可实现软件发布后, 10 分钟内部署入目标机。
 - Intel realsense 驱动环境维护, 移植人脸识别算法节点
 - 机内 Mikrotik 路由器配置, 支持 4G 和 wifi 双上行自动链路切换, VPN 拨号公司内网做业务维护, 支持和第三方设备不同网段互联互通。
 - 标准化工控机生产和部署, 开发相关生产工具, 实现 5 分钟生产部署一台工控系统, 且过程无需人员干预。
- 2016.07 – 2018.05 **嵌入式软件工程师架构师**, 上海木爷机器人有限公司, 上海市.
工作内容: 机器人软件研发, 软件架构设计
主要工作:
 - 开发基于 RK3288 芯片的 Android 平板, 负责充电管理以及优化系统稳定性。
 - 基于 NVidia TX1 工控板开发传感器驱动, 接口和主控逻辑, 制作生产镜像
 - 标准化 X86 工控板系统
 - 探索实现基于 Docker 环境的机器人运行时
 - 标准化的 ROS 程序编译系统
 - 灵活的机器人程序自动升级系统
 - 尝试使用 RT Thread 重构单片机开发架构
- 2010.06 – 2016.06 **嵌入式软件工程师**, 上海斐讯数据通信技术有限公司, 上海市.
工作内容: 手机研发
主要工作:
 - 开发分别基于 Marvell 平台和 Qualcomm 平台的 Android 智能设备项目
 - 主要开发传感器, TP 以及电源管理芯片驱动
 - 特别地在工作中优化改进了电池建模, BMS 算法, 开发环境和开发工具, 极大提高项目效率
- 2009.10 – 2010.06 **嵌入式软件工程师**, 上海品酷网络科技有限公司, 上海市.
工作内容: 开发动态手机主题及手机特效 (iShow 主题系统)
主要工作:
 - 开发基于 mtk 平台手机的动态主题和菜单特效
 - 可无极变色的飘带效果动态屏保
 - 可区分昼夜的蒲公英效果动态屏保
 - 编写研发自动化脚本工具
 - 改进完善手机端的 http 下载程序, 支持断点续传
- 2008.11 – 2009.10 **嵌入式软件工程师**, 上海腾龙软件公司, 上海市.
工作内容: 对日项目, 主要是嵌入式平台的开发。
主要工作:
 - 在日立公司的数字电视项目中负责界面开发和编码测试
 - vxworks 到 Linux 的移植项目。改进开发环境, 快速解决问题。
 - openvg 移植项目, 负责主体程序移植以及单元测试编写和回归测试
- 2008.06 – 2008.11 **Java 工程师**, 京瓷公司 Mita 分公司, 大阪市.
工作内容: 开发用于医院的纸质文档的电子化解决方案 KMCapture Solution。
主要工作:
 - 主要负责 Controller, Facade 以及部分的 Storage 模块设计, 编码和测试

- 2007.05 – 2008.06 **嵌入式软件工程师**, 日立制造所, 日立市.
工作内容: 开发基于 ARM 处理器的车载项目 AVCCore。该项目后来为凯迪拉克 CTS08,09 车型的车载音响。
主要工作:
○ iPod 集成应用。负责车载电脑中 iPod Controller 和 iPod CoreApp 开发和维护
○ 负责车载电脑的音频文件头解析处理的开发及维护
- 2006.07 – 2007.05 **Java 工程师**, 南大腾龙, 南京市.
工作内容: 为三得利公司开发自动售卖机在线维护管理系统。
主要工作:
○ 编写数据库的处理代码
○ 编写自动化部署脚本
○ 编写测试代码
○ 文档维护

个人兴趣

体育 滑板运动, F1, 跑步
电影 纪录片, 科幻片
制作 机械键盘, 电子小器件
看书 技术书籍, 小说

授权专利

201510477097.X	一种登录认证方法及系统	发明	唯一发明人
201510612722.7	一种扩展移动终端运算能力的系统	发明	唯一发明人
201210585845.2	硬件固件独立升级系统及方法	发明	唯一发明人
201420615063.3	一种手机进水保护装置	实用新型	联合发明人

开源项目

twip	添加 proxy 支持
ChinaDNS-C	Bug 修复及 tomato 编译支持
Koreader	Bug 修复及编译速度优化
battery_analyzer	电池电量表自动测算
vim_configs	维护的用于公司工作的 vim 配置
tmk_keyboard	为 usb2usb 增加蓝牙功能, 蓝牙使用 rn42 模块
csr_tool	Dump csr 芯片的脚本工具
RT Thread	stm32f10x 板级支持 bug 的修复等