

简历与应聘职位匹配度: 75%



许锋

ID:27540991

目前正在找工作

13428970853

xf108@163.com

男 | 39岁(1981年1月29日) | 现居住 深圳-南山区 | 15年工作经验

最近工作 (2年 9个月)

职位: **BSP系统软件工程师**
公司: 深圳市睿创科数码有限公司
行业: 计算机硬件

最高学历/学位

专业: 计算机科学与技术
学校: 广西师范大学
学历/学位: 本科

个人信息

户口/国籍: 深圳

婚姻状况: 已婚

家庭地址: 深圳南山区西丽镇(邮编: 518055) 政治面貌: 普通公民

求职意向

期望薪资: 1-2元/月

地点: 深圳

职能/职位: 高级软件工程师 **BSP系统软件工程师**, 嵌入式高级工程师

行业: 计算机软件 计算机硬件 通信/电信/网络设备 通信/电信运营、增值服务 互联网/电子商务

到岗时间: 待定

工作类型: 全职

自我评价: 13年以上IT技术研发经验, 10年以上带团队项目开发经验。熟悉开发项目的完整过程, 熟悉多服务器远程工作维护, 熟悉运营商网络机房结构。熟悉代码版本控制管理SVN。熟悉海思Hi3512, Hi3518, Hi3531, Hi3520, Hi3519, Hi3516和Ti DM365, DM368, Freescale MPC8315, Vatics M3S, Vatics M5S等SoC的开发环境。熟悉常用的图像传感器HiMax1375, Aptina ar0130, ar0330, PS5268, ov9712, ov9732, sony imx132, sony imx225。熟悉运用Visual C++进行开发调试, 熟练使用SecureCRT、WireShark, Sourcelnsight, 熟悉ucLinux下C/C++开发, GDB调试, 能根据BSP进行内核裁剪, 能根据用户要求, 熟练修改bootloader(u-boot、loader), 熟悉uboot env, 熟悉dts分区(Nor flash, Nand Flash), 熟悉Kernel裁剪和编译, 熟悉Buildroot和rootfs.squash文件系统, 熟悉制作JFFS2文件系统镜像, 熟悉制作UBI文件系统镜像, 熟悉Flash各种烧录方式(TFTP, fatload mmc等), 熟悉配置bootloader、env、dtb、zImage、rootfs、app.img等各模块的各种地址空间, 能快速定位固件烧录后出现的启动异常问题。熟悉QT开发GUI。能看懂原理图, PCB设计图, 外观结构图, 传动机构设计图, 正负公差要求。能熟练使用示波器, 逻辑分析仪, 对信号和电平进行抓取分析定位问题。擅长高并发量大吞吐量网络通讯开发。

对计算机源代码性能和规范要求非常苛刻。自律性强, 定期审查代码质量, 注重技术细节。

担任过高级工程师, 嵌入式工程师, 产品经理, 项目总监等职位, 带领团队进行研发的产品获得过业内和市场认可;

保持创业般的工作激情, 能承受巨大的工作压力, 有超强的自我驱动力;

具备优秀的定量分析能力和严密的逻辑思维，具备优秀的运营思维和创新意识，有很强的执行力、判断力、决策力和团队管理能力。

善于总结问题，阶段性要求项目组发布产品改良优化报告。并严格审核改良优化与用户体验的关系和可行性。不断提升产品质量和优化产品。

善于制定研发目标后，对任务进行分解，促使团队对研发，按计划按阶段完成目标，出现偏差能及时干预并纠正偏差。

追求产品极致的完美主义着，不轻易放过产品质量问题，对于产品的缺陷，瑕疵零容忍。

拥有一项发明专利：CN201210325890

工作经验

2017/6-至今 深圳市睿创科数码有限公司 (2年 9个月)

计算机硬件 | 150-500人 | 外资 (非欧美)

研发部 **BSP系统软件工程师**

工作描述: 在该公司，作为BSP系统软件工程师主要负责的工作有：
新产品系统功能定义、功能模块逻辑关系定义、需求说明、编制开发设计文档。基于Arm的嵌入式Linux内核裁剪，功能定制、bootloader (u-boot, loader) 的移植和裁减。uboot.env镜像维护和管理。dts分区 (Nor Flash/Nand Flash) 及设备树管理和维护。Kernel功能定制和裁剪
Buildroot 和rootfs.squash文件系统构建及裁剪、维护。jffs2文件系统的创建和维护，UBI文件系统镜像创建和维护。配置GPIO管脚，控制外置设备的使能开关。I2C通信的应用。MIPI-CSI, Parell-CSI sensor的时钟配置和管脚地址空间配置。协助上层应用工程师完成系统功能模块的联调及功能验证，保证上层应用工程师使用的linux小系统的正常运行。对接硬件工程师，进行板级调试、分析、定位、解决问题，以及性能评估。制作烧录文件
(bootloader, uboot.env, dtb, zImage, rootfs, app.img) 配置各模块地址空间，保障启动过程无错误运行。制作自动化烧录脚本，简化生产过程环节，节约生产工时。
sensor OV9732,IMX225,PS5268等驱动的移植，RTL8822系列SDIO WIFI模块的驱动移植，关联的hostapd, wpa_supplicant, udhcpc, dnsmasq, rtwpriv移植。建立iptables规则与内核支持模块。MSNTP模块的移植和调用方式。CURL, CAOP协议的移植。
同时，对MCU MKL16Z128VLH4 (freescale) 进行协助开发，(Keil uVision5开发环境) 熟悉JLink, SWD, TTL转RS232等工具，熟悉UART, I2C, SPI通信总线。熟悉中科芯MX612, MX116电机驱动芯片，NFC芯片 THM3010, FM17510，熟悉NXP PCF8563日历时钟芯片。制定UART系统通信协议，保障DSP与MCU之间协同工作。

期间推出了以下产品：

1. Skybell Trimp V5 M5S+IMX225 1280X960pixel doorbell
2. Skybell Trimp One M5S+PS5268 1920X1080pixel doorbell
3. Skybell Trimp Slim M5S+OV9732 1280X720pixel doorbell

熟练编写Makefile脚本进行程序编译，编写shell脚本进行功能测试，运用valgrind进行代码安全性检测和内存泄漏检测，排查程序异常退出问题，系统OOM错误。熟悉运用GDB进行软件调试，定位段错误，运行时错误。运用objdump, nm, addr2line等工具，汇编级问题跟踪。

2013/1-2017/5 深圳市巨华技术有限公司 (4年 4个月)

通信/电信/网络设备 | 少于50人 | 民营企业

研发部 **高级软件工程师，产品经理**

工作描述: 在该公司，作为高级软件工程师，产品经理主要负责的工作有：

负责产品的硬件、软件和结构的设计及方向、开发、测试，以及试产、量产等过程的监控，确保产品顺利按时，保质保量地完成，ODM/OEM合作方式下的业务管理。产品实施方案选型，产品方向规划，制定研发计划和研发目标，整合供应链，寻找代工厂，商务洽谈，合同制定，项目奖励办法制定，薪酬方案制定，股权激励政策制定。收集与挖掘用户需求，分析竞争对手动态，提出合理的产品迭代方案。不定期客户拜访，维护客户关系，收集客户反馈，并改进和优化全系列产品，完善体验，并制定产品迭代计划。

带领团队一起研发产品有：

1. 基于Ti DM365+himax1375 100万摄像头模组。
2. 基于Ti DM365+ov9712 100万像素摄像头模组
3. 基于Ti DM365+Ar0130 130万像素摄像头模组。
4. 基于Ti DM368+Ar0330 200万像素设想模组。
5. 基于Ti DM368+Ar0330 300万像素设想模组（降帧）。
6. 基于Hi 3518E+ov9712 100万像素的摄像头模组（单板，低成本方案）。
7. 基于Hi 3518E+ov9712 100万像素卡片机，摇头机系列消费类产品（支持WIFI, P2P和onvif, 对接TUTK, OJT等平台，实现手机实时视频直播，录像回放）。
8. 基于Hi 3520D的4x720P@30fpsNVR, 1路HDMI 1080@60fps和1路CVBS输出, 2xSATA。

自主开发CMS管理系统，可用onvif和私有协议对接海康，大华，熊迈，中维等平台。

TI系列产品PCBA设计非常精致和科学，可直接增加38x38的PoE后板4pin接线，即可增加PoE支持。在当时市面上出现了非常多拿我司的PCBA抄板参考的现象。

能熟练使用万用表，示波器，逻辑分析仪，对信号和电平进行抓取分析定位问题。能看懂原理图，PCB设计图，熟悉运用Altium Designer硬件设计工具，熟悉常见元器件封装。

开发环境:ubuntu, vim, linux-arm-gcc, SecureCRT、WireShark

熟悉运用Makefile, gdb, linux-arm-gdb, objdump, nm, addr2line等常用调试工具。

涉及技术: C/C++, 队列, TCP/UDP, Epoll, pthread, 循环缓冲区管理。

2007/2-2012/12 深圳市英飞拓科技股份有限公司 (5年 10个月)

通信/电信/网络设备 | 1000-5000人 | 外资(欧美)

研发中心 高级软件工程师, 项目组长, 项目经理

工作描述: 在该公司, 作为项目经理主要负责的工作有:

组织研发基于Hi3531的本地解码NVR, 4x1080P@30fps, 或8x720P@30fps, 16xD1@30fps多模式解码, ARM Cortex A9, 包含网络并发传输模块, 和硬盘管理模块, 看门狗模块, 升级模块, GUI用户交互界面模块, 摄像机管理模块, 参数配置和自动分配IP地址模块。

组织研发基于X86架构基于Linux AS的磁盘阵列NVR系统。16xSATA, web管理配置服务器参数, 管理硬盘, 搜索下载录像, 私有协议对接公司大平台CMS, LMC, SMT。

组织工程师研发基于MPC8315 SoC的SMT设备, 双1000Mbps以太网卡, 可以达到in32x1080P@30fps定码率4Mbps, out180x1080P@30fps(实验室值)。实际组网配置使用中, 受制于交换机吞吐量, 和网络传输距离, 网络拓扑结构。

组织研发基于MPC8315 SoC+Hi3512 SoC编解码器的8路D1@30fps的DVR, 基于16路D1@30fpsDVR定制裁剪, 和GUI&webs界面修改。

在该公司, 作为项目组长主要负责的工作有:

组织研发基于MPC8315 SoC的NVR设备, 可以接入8路1080P实时视频流, 或16路720P实时视频流, 或32路D1分辨率视频流。PowerPC架构, BSP定制和裁剪内核。亲自参与高性能网络并发传输模块, 和硬盘管理模块代码编写。使网络通讯负载在91%比例下稳定通讯, 方便工程施工人员在组网的时候, 进行准确网络负载分配。使用硬盘预分配技术, 保证硬盘碎片处于最低范围。另外指导团队成员完成日记模块, 看门狗模块, 升级模块, webs网页管理模块, 用户管理模块, 搜索模块, 录像模块, 进程间通讯模块, 循环缓冲区管理模块, 平台接入模块, Onvif

协议模块，配置文件管理模块（读取，导入导出），报警模块。

在该公司，作为高级软件工程师主要负责的工作有：

独立开发用于产线生产工控键盘仿真软件。

开发环境：VC++

涉及技术：C++，STL，access文件读取，码元快速匹配算法，RS232串口读写，串口协议解析。将生产键盘效率质检环节，每个键盘从15分钟缩短成30秒。因效率提升明显，当年获得了内部特殊贡献奖。其中快速匹配算法，匹配速度极快，且具有自动学习功能，后来被应用到公司其它键盘受控设备上。

独立开发百节点自愈环光端机

开发环境：VC++

涉及技术：C++，STL，UDP协议。搜索设备，管理节点，光路管理，异常报警。

参与USP多业务管理平台软件开发

开发环境：VC++

涉及技术：MFC，C++，网络协议模块

参与基于MPC8315+Hi3512的16xD1DVR研发

开发环境：Fedora，vim，linux-arm-gcc

涉及技术：C，QT，GUI，webs，epoll，网络通讯协议。

2005/7-2006/12 深圳市潮流网络技术有限公司 (1年 5个月)

通信/电信/网络设备 | 500-1000人 | 外资（欧美）

研发部 C/C++软件工程师，后台运营工程师

工作描述： 在该公司，作为软件工程师主要负责的工作有：

参与开发GXP系列IPPhone终端通话产品，IPPBX交换机系列产品，HandTone便携模拟电话转IP电话终端产品，GXW IP网络与PSTN网络桥接网关产品。使用技术及软件工具C，C++，共享内存技术，多线程技术，队列链表技术，HTTP协议，TFTP协议，Radius协议，T.38协议，路由搜索算法，基于SIP通讯协议的呼叫中心，呼叫转移，分机转接，多坐席会议，语音处理技术，GDB调试技术，Linux内核裁剪，shell，SourceInsight、SecureCRT、WireShark。

开发系统定制软件，服务于产品使用和管理。

XML与PHP脚本文件内容转换软件。用于向终端用户推送信息。使用技术VC++，XML解析器，PHP脚本语言，多线程技术，文件读取技术，STL模板库容器，迭代器，查找算法。

通讯录导入导出格式转换软件。用于读取Excel格式文件通讯录，生成IPPhone支持的bin格式文件，将通讯录导入到网内所有终端。使用技术VC++，Excel文件格式解析，容错处理，多线程技术，文件读写技术，STL模板库，迭代器，链表。

终端网关计费系统。用于话吧公共电话停经营IP电话通话业务的计费系统。使用技术

VC++，Radius通讯协议，计时器，话机摘机，挂机，拨号，振铃，通话事件响应，并计时计费，计费表导入导出，通讯号码前缀最长字符串匹配算法，STL模板库，迭代器，链表，排序，动态增加删除节点，数据库，通话成本和盈利报表。

Syslog调试信息收集分析服务端。用于收集设备调试信息和运行时状态。使用技术

VC++，UDP514端口的syslog协议，文件写操作。

维护企业托管运营商服务器和交换机，熟悉SIP软交换系统，H323 GateKeeper软交换系统，熟悉E1接口，SS1，SS7，ISDN，PSTN，熟悉ssh，telnet，scp远程通讯方式。

2011/2-2011/12 基于Hi3531的本地解码NVR硬盘录像机

所属公司: 深圳市英飞拓科技股份有限公司

项目描述: 基于Hi3531的本地解码NVR, 4x1080P@30fps, 或8x720P@30fps, 16xD1@30fps多模式解码, ARM Cortex A9, 包含网络并发传输模块, 和硬盘管理模块, 看门狗模块, 升级模块, GUI用户交互界面模块, 摄像机管理模块, 参数配置和自动分配IP地址模块。
组织研发基于X86架构基于Linux AS的磁盘阵列NVR系统。16xSATA, web管理配置服务器参数, 管理硬盘, 搜索下载录像, 私有协议对接公司大平台CMS, LMC, SMT。
组织工程师研发基于MPC8315 SoC的SMT设备, 双1000Mbps以太网卡, 可以达到in32x1080P@30fps定码率4Mbps, out180x1080P@30fps(实验室值)。实际组网配置使用中, 受制于交换机吞吐量, 和网络传输距离, 网络拓扑结构。
组织研发基于MPC8315 SoC+Hi3512 SoC编解码器的8路D1@30fps的DVR, 基于16路D1@30fpsDVR定制裁剪, 和GUI&webs界面修改。

责任描述: 项目负责人, 制定研发计划, 分解研发任务, 周例会跟踪项目进度, 代码实施。

2010/6-2010/10 基于MPC8315 SoC的嵌入式NVR硬盘录像机

所属公司: 深圳市英飞拓科技股份有限公司

项目描述: 可以接入8路1080P实时视频流, 或16路720P实时视频流, 或32路D1分辨率视频流。PowerPC架构, BSP定制和裁剪内核。亲自参与高性能网络并发传输模块, 和硬盘管理模块代码编写。使网络通讯负载在91%比例下稳定通讯, 方便工程施工人员在组网的时候, 进行准确网络负载分配。使用硬盘预分配技术, 保证硬盘碎片处于最低范围。另外指导团队成员完成日记模块, 看门狗模块, 升级模块, webs网页管理模块, 用户管理模块, 搜索模块, 录像模块, 进程间通讯模块, 循环缓冲区管理模块, 平台接入模块, Onvif协议模块, 配置文件管理模块(读取, 导入导出), 报警模块。

责任描述: 项目负责人, 制定研发计划, 分解研发任务, 周例会跟踪项目进度, 代码实施。

2009/7-2010/5 基于MPC8315+Hi3512的16xD1@30fps DVR硬盘录像机

所属公司: 深圳市英飞拓科技股份有限公司

项目描述: MPC8315+Hi3512架构的16路D1@30fps DVR是公司第一款自主研发硬盘录像机。开发周期较长, 参与重大技术研发攻关。最大支持8xSATA@2T硬件管理, 或者1DVDRW+4xSATA。
开发环境: Fedora, vim, linux-arm-gcc
涉及技术: C, QT, GUI, webs, asp, epoll, 网络通讯协议。

责任描述: 参与光盘刻录机模块, 日志模块, 看门狗模块, 升级模块, 网络视频传输模块的代码编写。

2008/5-2008/9 安防工控键盘仿真软件

所属公司: 深圳市英飞拓科技股份有限公司

项目描述: 用于提高生产效率的安防工控键盘仿真软件, 支持公司全系列产品的键盘测试仿真。支持PELCO-D、PELCO-P, INFINOVA控球和矩阵切换协议。
开发环境: VC++
涉及技术: C++, STL, access文件读取, 码元快速匹配算法, RS232串口读写, 串口通信协议解析。其中快速匹配算法, 匹配速度极快, 且具有自动学习功能, 后来被应用到公司其它键盘受控设备上。

责任描述: 独立完成软件开发, 键盘码元编码, 各模块代码实现, 软件发布。

2007/2-2007/10 百节点自愈环光端机管理系统

所属公司: 深圳市英飞拓科技股份有限公司

项目描述: 开发环境: VC++、Fedora, vim, linux-arm-gcc
涉及技术: C, C++, STL, UDP通讯协议。广播数据包, 搜索发现设备, 节点在线离线状态管理, 光路管理, 异常报警, 光路通信路由计算。

责任描述: 独立完成服务程序开发。制定网管系统与设备端通讯协议, 业务逻辑设计, 下位机通信协议模块代码实现。

2006/5-2006/7 **Syslog**调试信息收集分析服务器

所属公司: 深圳市潮流网络技术有限公司

项目描述: 用于收集设备调试信息和运行时状态。使用技术VC++, UDP514端口的syslog协议, 文件写操作。

责任描述: 独立完成服务程序的开发。配合设备端开发人员提出的业务修改要求, 进行版本迭代更新。

2005/12-2006/5 **终端网关计费系统**

所属公司: 深圳市潮流网络技术有限公司

项目描述: 终端网关计费系统, 是用于话吧, 公共电话停, 经营IP电话通话业务的计费系统。结合网关和IPPBX产品使用。

使用技术: VC++, Radius通讯协议, 计时器, 话机摘机, 挂机, 拨号, 振铃, 通话事件响应, 并计时计费, 计费表导入导出, 通讯号码前缀最长字符串匹配算法, STL模板库, 迭代器, 链表, 排序, 动态增加删除节点, 数据库, 通话成本和盈利报表。

责任描述: 负责上位机用户交互开发, Radius协议开发, 业务逻辑设计, 小型数据库开发。

教育经历

2001/9-2005/7 广西师范大学

本科 | 计算机科学与技术

专业描述: 计算机理论基础,数据结构,C语言开发,面向对象C++,人工智能,数据库理论,数据挖掘,线性代数, 计算机网络工程,软件工程
多次获得学校级三好学生

1998/9-2001/7 广西北流高中

高中

专业描述: 基础教育

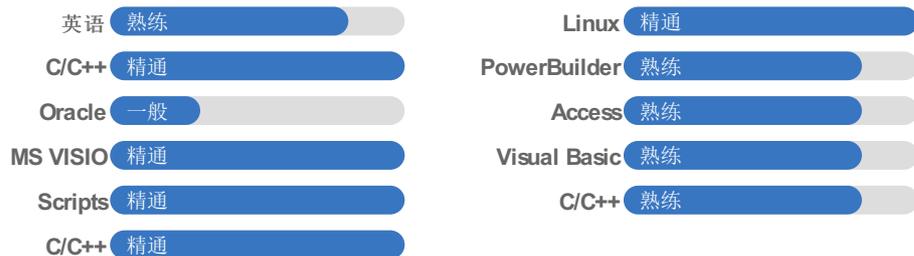
在校情况

▲校内荣誉

2003/3 创新杯技术竞赛 (一等奖)

技能特长 (包括IT技能、语言能力、证书、成绩、培训经历)

▲技能/语言



▲证书

2004/5 计算机技术与软件专业技术资格 (水平) 考试