

# 个人简历

简历编号:E\*\*\*\*4



陈先生 (29岁)

学历: 本科

工作经验: 6年

现居住: 上海-浦东新区

户籍地: 信阳

## 求职意向

举报

应聘职位: 嵌入式软件开发(Linux/单片机/PLC/DSP...) 嵌入式软件工程师

期望薪资: 20000-29999元

期望地区: 上海

期望行业: 计算机软件

## 自我介绍

1. 计算机软硬件理论基础扎实, 具有较强的动手能力。
2. 热爱并喜欢钻研技术, 敢于面对和克服工作中的困难。
3. 自学能力强, 能不断更新知识、新技术。
4. 团队意识强, 善于沟通, 乐于分享技术(写博客, 记笔记)。
5. 积极主动, 富有激情。

专业技能: 1. 熟悉C语言、熟悉java, C++等面向对象语言、熟悉汇编语言, 并在工作中使用反汇编解决问题。熟练使用KEIL, IAR, Altium Designer, pads layout等工具软件进行嵌入式软件开发, 具有较强的软硬件编写和调试能力。

2. 熟悉ucos, freertos等实时系统、熟悉ucgui, emwin嵌入式GUI、熟悉uboot, kernel移植且具有实际的移植调试开发经验。熟练掌握STM32, LPCxxx等M3, M4单片机。熟练掌握Linux下字符设备、I2C等设备驱动的编写、理解Linux设备驱动模型。

3. 熟悉Android系统整体架构, 具有从上层到底层的垂直开发的能力。深入研究过Android Camera模块, 熟悉 V4L2 工作原理、熟练掌握主流平台(展讯、高通、MTK)Camera Bring up 及子模块调试并熟悉其 Sensor 模块架构、熟悉 HAL1和HAL3 的工作机制并熟悉第三方算法集成。熟悉摄像头模组结构和工作原理。

4. 深入理解Android Binder工作机制、熟悉Surfaceflinger工作原理、熟悉Android ION内存管理机制。熟悉opencv视觉库和FFmpeg音视频开源库的使用。

5. 熟悉TCP、UDP、RTP、RTMP、RTSP、协议并熟练使用LWIP协议栈, 并具有在STM32上移植调试的开发经验。熟悉TI DM368平台、熟悉zigbee(zstack)并具有实际硬件设计和软件开发经验(可查看下方视频链接)。熟悉485、I2C、SPI等通信总线。

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XOTUzNjczMTg4.html](http://v.youku.com/v_show/id_XOTUzNjczMTg4.html)

Linux(熟练)

## 工作经验:

华勤通讯技术有限公司

Android Camera 系统工程师

工作描述:

2017-09至今——公司: 华勤通讯技术有限公司(10000人以上)

行业: 计算机软件

性质: 民营企业

部门: camera研发部

职位: Android Camera 系统工程师

工作描述: 1. 负责HAL维护、新功能开发、第三方算法集成。

2. 负责项目中的Camera Bring Up 及包含otp、vcm、flash等驱动的编写和调试。

3. 负责双摄项目中模组标定数据的读写流程开发, 硬件帧同步和AE同步的调试。

4. 解决项目中性能方面的问题, 如preview卡顿、capture耗时过长、打开和切换camera慢、以及集成第三方算法时的卡顿和耗时等问题。

5. 解决项目过程中遇到的bug, 包含CTS、VTS、Monkey、ANR、内存泄漏等。

6. 定期进行Camera专题培训, 分享经典案例分析思路。

汇报对象: 研发经理

2015-06至2017-09——公司: 中科创达软件股份有限公司(展讯onsite)(500-1000人)

行业:计算机软件

性质:上市公司

部门: Camera事业部

职位: Android Camera 驱动工程师

- 工作描述: 1. 负责展讯Camera Sensor模块(user, kernel)代码维护、优化、新功能开发。  
2. 负责sensor模块重构、以及Sensor driver线性度验证并输出报告。  
3. Camera HAL代码维护和新功能开发及相关bug解决、后处理模块bug分析和解决(包含HDR, 美颜, 人脸识别等)  
4. 负责项目中Camera ANR、Crash、CTS、VTS、Monkey等类型的bug分析解决以及HAL bug的分派流转。  
5. 担任小组长, 定期组织技术交流并将组员的工作进展和问题汇报给研发经理。

汇报对象:研发经理

下属人数:6

离职原因:个人原因

2014-06至2015-05——公司:深圳市德派森科技发展有限公司(50-150人)

行业:仪器仪表/工业自动化

性质:民营企业

部门: 研发部

职位: 嵌入式软件工程师

- 工作描述: 1. uboot、kernel、freertos、ucos、gui移植调试及外围器件 LCD, TP, KEY 等驱动开发调试。  
2. 组合式电气火灾监控探测器软件开发、调试、维护工作。  
3. 负责温度感应模块、双回路卡软件开发、调试、维护工作。  
4. 参与部分硬件 PCB Layout 和后期硬件调试工作。

## 项目经验

---

2017-09至今——双摄手机Camera开发(多款)

所属公司: 华勤通讯技术有限公司

项目描述: 以上分别为 HTC、传音、OPPO 等品牌厂商开发的双摄手机, 均已量产。

由于都是双摄手机项目, 工作内容基本一样, 就不分项目写了。

1. 第三方算法(美颜, 虚化, 降噪等)集成以及解决集成之后出现的卡顿, 耗时等性能方面的Bug。
2. Sensor Bring Up、双摄硬同步, 软同步, AE同步等调试。
3. 解决CTS、VTS、MONKEY等类型的Bug处理。分析并解决预览卡顿、拍照耗时等问题。

2017-02至2017-09——展讯Android7.0 Sensor 驱动模块重构

项目描述: 该项目是对展讯Sensor驱动架构进行的重构工作项目, 以让驱动支持多实例, 降低代码耦合性(将Sensor 模块划分成4小模块—Hardware、Sensor\_IC、VCM、OTP), 为后续编写单元测试程序和模块隔离做准备。

Sensor驱动代码、Sensor管理层代码、VCM、OTP驱动代码重构和调试工作。目前已经合入到展讯Android7.0主干分支, Shark12量产分支。

2016-05至2016-12——展讯平台whale2 虹膜识别功能开发

项目描述: 该项目为展讯开发的虹膜安全手机项目。在TEE(Trust Execute Environmen)环境中运行TOS(Trust OS)以进行虹膜的注册和识别, 以及在硬件上配置虹膜帧Buffer只能DCAM和TEE访问, 从而确保虹膜信息的安全。

HAL3虹膜channel软件实现和后期维护工作、虹膜Sensor Bring Up。

2015-11至2016-06——三星(samsung) JigBoard开发项目

项目描述: 该项目是展讯为三星模组批量生产测试而生产的测试工装核心板项目, 用于烧写模组OTP, 验证Sensor VCM是否工作正常, 以及LSC等效果是否正常。系统包括PC软件和测试工装主板, 通过USB实时将PREVIEW数据发送给PC上位机。

Camera子系统Bring up、hall功能开发、Sensor bring up、解决后期模组烧录OTP和效果相关的Bug。

2015-02至2015-05——新主机控制器软硬件研发

所属公司: 深圳市德派森科技发展有限公司

项目描述: 该项目为公司预研项目, 由于消防系统日趋复杂, 需要一款更高性能的控制器的, 以及多路串口和网络功能, 因此选择IMX283。

主要负责主控制器uboot、kernel移植调试工作, 以及LCD, TP, KEY、Nand Flash驱动调试、SDRAM驱动调试。

2014-08至2015-05——西门子电气火灾监控系统

所属公司：深圳市德派森科技发展有限公司

项目描述：该项目是公司与北京西门子西伯乐斯电子有限公司合作的电气火灾监控系统项目。结合业内先进的消防二总线通信、供电方式，系统能够实现火灾报警、故障记录、事件上传和打印等功能。

负责freertos实时系统移植和TP，LCD驱动调试。参与按键板通信模块、温度感应模块、消防回路卡软件开发，调试，维护工作。

## 学历教育

---

洛阳理工学院

计算机科学与技术

教育经历：

2010-09至2014-06——洛阳理工学院

计算机科学与技术 本科

1、专业课知识包括，操作系统、计算机组成原理等软硬件系统，以及面向对象高级语言、网络、数据库、嵌入式等方面。

2、2014/6 洛阳理工学院优秀毕业设计—基于ZigBee的药仓监控系统

(视频演示：[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_X0TUzNjczMTg4.html](http://v.youku.com/v_show/id_X0TUzNjczMTg4.html))

## 获得证书

---

2019-01——华勤通讯优秀员工

2016-12——中科创达优秀员工

2013-11——第十一届挑战杯省一等奖:一等奖

2012-09——“第六届美新杯中国大学生物联网创新创业大赛”河南赛区一等奖:河南赛区一等奖

## 培训经历

---