

个人简历

基本信息

姓名: 张旭
民族: 汉族
籍贯: 河南省 南阳市
电话: 177 2758 9130

年龄: 26
性别: 男
学历: 本科
邮箱: sunmail_zx@163.com



教育背景

2018.09 - 2022.07 河南理工大学 电子信息工程专业
主修课程: C 语言程序设计、Java 程序设计、微机原理与单片机、FPGA 程序设计、通信原理
在校经历: 大一加入国家创新实验室, 担任开发组组长职务, 其间积极参加竞赛, 获得**十余项**国家级与省级奖项
在校荣誉: 获校**一等奖学金**专业排名综合第一 (1/157)

工作经历

- 2022.7 - 2023.11 晶晨半导体(深圳)有限责任公司 软件工程师**
- 负责对接客户 Android 中间件, 解决 Android TV 项目上的 bug, 交付客户稳定的项目代码
 - 负责 Android TV Framework 功能定制开发, 对接上层 APP 应用, 实现 Launcher 相关功能
- 2023.12 - 2026.4 珠海全志科技股份有限公司 软件工程师(RD 岗位)**
- 负责 Android 显示开发: HWC 开发、Linux DRM 驱动开发对接 DE(Display Engine)硬件 IP
 - 负责 Video Pipeline PQ 驱动开发以及 RGB/LVDS/MIPI 等显示接口驱动开发
 - 负责 DE IP 以及 PQ IP 的 FPGA 平台验证工作, 确保 IP 工作正常
 - 负责 V4L2 摄像头驱动开发对接 CSIC 硬件 IP
 - 负责 Linux 系统 BSP 开发工作(boot0 启动、DDR 内存布局分配调整、Linux 最小系统启动)

项目经历

- ◆ **Google TV 软件开发**
项目内容: 海外 Google TV 项目软件开发, 适配 Google Android TV 到 Amlogic SoC 平台
主要负责: 负责项目软件开发, 定制 Framework, 对接客户中间件与 Linux 底层接口, 实现客户需要功能
- ◆ **基于 Cortex-M3 软核的智能监控 SoC 设计**
项目内容: 项目在 FPGA 平台搭建 Cortex-M3 软核, 并实现硬件 TCP/IP 协议栈, MJPEG 硬件解码器, 硬件视频目标识别功能, 从而实现局域网内高速视频流传输, 并实时检测追踪视频中动态目标。
主要负责: 项目负责人, 项目代码编写, 算法实现, 调试 TCP/IP 协议栈, SDRAM 控制器, 视频图像处理器。
- ◆ **基于全志平台的智能画质处理**
项目内容: 基于全志 SoC PQ 架构, 开发画质引擎服务端与客户端, 实现平板根据外界光照强度自适应变化
主要负责: 作为技术负责人, 负责架构设计、AIDL 开发、CSC/Gamma/CDC 画质驱动开发、画质效果调试。

基本技能

- ◆ 熟悉 Linux 命令, gcc 编译工具, Makefile 脚本, Android.mk .bp 脚本, ld 链接脚本
- ◆ 了解 Android Framework, 熟悉 Android 应用编程、Android 显示子系统
- ◆ 熟悉 git、repo、gerrit、gitlab、jekins 等常用的软件开发工具
- ◆ 熟悉 Linux 嵌入式驱动开发, SoC 启动流程、DRM 显示驱动开发, V4L2 驱动开发
- ◆ 熟悉 ZYNQ, FPGA 开发与 Verilog 软件编写
- ◆ 熟悉 8051、STM32 单片机, keil 工具以及 IIC, SPI, UART, RGMII, SDIO, VGA, USB 等常用接口