

郭健

个人基本信息

联系方式: 18600546703

E-mail: guojianx@hotmail.com

毕业学校: 内蒙古科技大学

专 业: 自动化

毕业时间: 2010 年 7 月

学 历: 本科

自我简介

- 10 年多媒体相关领域及嵌入式开发经验;
- 有丰富的多媒体处理软件开发经验, 如: 基于 ffmpeg 等框架, 开发新功能;
- 精通 C/C++, python 和 shell 脚本等;
- 有丰富的开源项目的使用及嵌入式 Linux 系统集成经验;
- 熟悉多线程编程、操作系统、数据结构、及面向对象程序设计;
- 善于沟通, 有较强的适应能力, 能较快地接受新事物和掌握新知识。

项目经验

2020/6 至今

北京阳光云视科技有限公司

软件工程师

负责云导播台底层引擎的软件设计及开发, 以及其他音视频直播产品的缺陷修复和新功能开发:

- 重构导播台原型代码, 修复了多处内存泄漏、段错误、线程死锁、音视频时间戳计算错误及 ffmpeg API 的错误使用等, 使其产品化;
- 独立完成新版导播台的架构设计和基础模块的开发。新版与旧版的主要区别是, 新版控制台中的预监画面、节目画面及输入源画面是以画中画的方式合并而成的单一画面, 解决了旧版无法解决的节目画面比预监画面快的问题; 此外, 新版在设计时遵循高内聚、低耦合的原则, 具有更清晰的模块化设计, 更便于维护及扩展。

相关技术: 面向对象程序设计、ffmpeg、Linux、GDB、Valgrind、tcpdump、视频编解码及多媒体文件容器的相关知识、C、C++、python 等。

2016/3 - 2019/7

北京瑞尔视科技有限公司

软件工程师

负责安卓应用程序内视频流播放器 SDK 的开发, 和 Linux 服务器上的视频流转码器的开发:

- 独立设计并实现了码率自适应算法，及修改播放器程序结构，使其在播放过程中可根据当前网络带宽自动且无缝地切换视频码率。
- 曾担任项目组组长，负责视频播放器 SDK 的开发项目，并带领一支 5 人的工程师团队，攻克种种紧急的项目目标，最终完成商用发布。
- 为视频流直播转码器设计并开发日志系统。与运维团队紧密合作，经过充分沟通，了解到所有可能的使用场景，并最终交付予他们一个健壮又灵活的日志系统，可满足他们快速多变的需求。
- 负责视频流转码器和安卓播放器引擎的 Bug 修复。

相关技术：面向对象程序设计、安卓 Native 编程、ffmpeg、Linux、嵌入式系统、GDB、多媒体文件容器的相关知识、HLS 的相关知识、C、C++、python 等。

2015/7 - 2015/10 北京云图视界科技有限公司 开发架构师

负责分析教育服务行业的客户需求，设计并开发出符合客户需求的定制系统。

2014/6 - 2015/7 北京威视云通科技有限公司 软件开发工程师

负责设计并开发在线课件制作系统，其主要功能如下：

- 自动从课堂视频中识别出教师，并做画面裁剪、拉伸、平移，并最终生成一个只有教师特写镜头的新视频；
- 在视频画面中的指定区域，自动将移动物体从每一帧中剔除，并且当背景变化时，将背景画面保存为 jpeg 文件，从而实现从课堂视频中提取 PPT；
- 自动生成字幕。

相关技术：OpenCV、ffmpeg、面向对象程序设计、C、C++、Linux、Python、gSOAP 等。

2012/3 - 2014/6 通过海辉外派到英特尔 测试工程师

负责为应用于英特尔 x86 架构的安卓底层多媒体支持基础框架（如 MediaCodec 和 libav 等）开发测试工具和自动化测试框架，以及日常的测试任务。

相关技术：安卓、Linux、视频编解码器、ffmpeg、PSNR、python、C、C++、Shell 脚本等。

2010/8 - 2012/3 北京鼎科信息有限公司 软件工程师

负责为地铁高铁行业客户开发多媒体嵌入系统；在此期间，独立开发了一整套基于 SMP8653 MIPS 板子的列车娱乐系统的软件部分，独立完成了内核及 boot

loader 的移植、根文件系统的配置、第三方程序包的集成、高清媒体播放器的框架设计和编程、以及文档编写，最终为公司完成该系统的软件著作权申请。

相关技术：嵌入式 Linux、面向对象程序设计、C、C++、Shell 脚本、GDB、多线程编程、网络套接字编程、RTMP、TS、Qt、Freetype2 等。

获奖情况

- 曾荣获第四届飞思卡尔杯全国大学生智能车竞赛摄像头组三等奖。