

# 竹洪涛的简历

## 联系方式

- 手机：18382495002
  - Email：zhuhuaiyuan2016@126.com
- 

## 个人信息

- 男/1987
  - 毕业于西南交通大学(2010.9~2013.6)
  - 计算机应用硕士学位
  - 工作年限：5年
  - 期望职位：android 系统开发，嵌入式开发，java或C/C++相关的软件开发
- 

## 个人技术特长

- 丰富的android系统开发经验
    - 对android Framework的框架和设计理念有深入理解
    - 可以完成android Framework层的功能开发
    - android系统性能分析，系统优化，解决Memory leak，ANR等问题。
  - 善于解决开发过程中遇到的各种问题
  - 熟练掌握java语言,熟悉常见数据结构和设计模式
  - 掌握C/C++语言,熟悉ARM体系架构，熟悉嵌入式系统开发
  - 熟悉linux操作系统内核部分模块和linux0.11
  - 良好的英文阅读和写作能力,快速理解英文文档
- 

## 项目经验

### 中科创达软件股份有限公司（2015年6月 ~ 至今）

#### 对日手机项目FW开发（android 系统开发 java/C/C++）

参与多个机型的系统定制，开发和维护工作，非常熟悉android系统架构和设计原理，熟悉android系统新特性，对android Framework多个系统模块功能根据需求做出功能调整，具有丰富的系统开发经验，解决了AMS,WMS,SurfaceFlinger，InputFlinger多个模块出现的问题，可以对android系统定制做出需求分析，评估问题，制定解决方案。

参与开发和熟悉的android模块包括：

- 窗口管理和显示系统 Display/WindowManager/SurfaceFlinger
- Input输入系统，电源管理模块
- AMS(ActivityManagerService)，Broadcast, Service
- 对android进程间通信，android binder，共享内存，多线程具有丰富开发经验。

- 对android系统app二次开发，包括SystemUI/keyguard，Settings。
- 解决Deadlock和ANR相关的系统性能和稳定性问题，定位APP启动性能问题  
定位和解决APP内存泄漏。
- 熟练使用多种调试/测试工具分析和定位问题。
- 熟悉HAL，JNI，熟悉linux驱动在android中的实现，了解ART虚拟机。

## VERTU整机开发项目

VERTU（原NOKIA高端品牌）是在android的基础上全新开发一款按键手机。

- 完成了softkey的开发和测试，该feature按键手机的核心功能之一，  
该feature涉及到了UI显示框架和SystemUI的大部分功能模块，融合了Framework  
的核心功能模块。
- 完成了输入法框架对输入法的适配，难点在于目前的输入法都是基于触屏手机的，没有成熟的产品来适配按键手机，在该项目中我对输入法框架做了针对输入法做了大量的适配和调整来完成功能，解决了大部分的按键输入事件问题。
- 完成电源管理模块，调整display基于需求和sensor的显示，完成led的显示模式和适配
- 完成部分和手机主题相关的开发

---

## 长虹电子集团（2013年7月~2015年6月）

### CHiQ(启客)二代一期项目（android app）

在此项目中独立负责局域网共享模块的开发,该模块的功能是自动完成搜索用户家庭局域网内的音视频多媒体共享文件,并在手机app的操作下推送到电视上,完成播放暂停等功能,该模块分为手机和电视端,都采用android进行开发.独立完成了从手机端到电视端整个模块的设计和文档,开发及集成测试工作,以及手机本地文件共享模块的维护工作。

基于该项目局域网共享部分完成了一篇专利。

### CHiQ(启客)二代二期项目（android app）

该项目主要完成是一个公众号的集成和扩展功能。手机android部分完成了其他公众号点赞,分享,收藏以及数据上报等功能以及后期整个发现模块的维护工作.完成了项目中子模块天气的开发。

### 智慧家庭项目（android app）

该项目主要是基于智能设备进行场景和定时控制，智能设备控制分为外网和内网部分,内网使用TCP协议，外网使用xmpp协议传输控制消息和传输配置,完成了定制化设备框架UI的开发,内网定时器部分控制器模块部分的开发,以及外网配置文件上传和下载模块的开发。

### 小窝浏览器项目（android app）

我在此项目负责了电视端和手机端音乐播放器模块的部分开发,包括歌曲的解析,封面,歌曲列表,播控条以及大部分UI的开发,以及手机端推送到电视,后期的维护.该项目提高我对代码结构和面向对象的设计思想的理解,加深了对多线程的理解,提高了解决bug问题的能力。

### 云账号项目（android app）

做android的第一个项目,主要负责UI的开发以及测试以及bug修改,学会了android开发的基本流程,加深了对android开发基本元素的理解.

---

## 学校经历

读研期间研究方向是嵌入式软件开发,掌握嵌入式软件开发的流程和底层开发语言,熟悉ARM体系架构,熟悉linux嵌入式系统开发,熟悉linux操作系统,熟悉linux0.11的源码.完成了一些基于嵌入式开发的小项目。毕业论文关于webRTC的研究,用webRTC和SIP协议完成了点对点的视频通话系统,该系统基于webRTC具有良好的跨平台特性,该课题的难点是webRTC协议和SIP协议的对接和融合.

### DDR项目(2012)

该项目主要是再读研期间在H3C(华三通信技术有限公司)北京研发中心实习参与的项目.DDR是一种复杂的拨号控制的应用,支持的拨号层协议包括ISDN, modem, PPPOE。工作在数据链路层,主要和ppp配合工作,使用在路由器和交换机上。参与了项目从概要设计,详细设计到编码,单元测试的各个阶段,和小组共同完成了项目开发和初期测试,学会了通信软件开发的基本流程,增加了C语言开发的经验.

---

## 致谢

感谢您花时间阅读我的简历,期待能有机会和您共事。