

# 郑童宇的简历

Android工程师

## 个人信息

- 郑童宇/男
  - 本科/西北大学计算机与科学系
  - 工作年限：2年
  - 技术博客：<http://CrazyZty.github.io>
  - GitHub：<https://github.com/CrazyZty>
  - 期望职位：Android工程师
- 

## 联系方式

- 手机：18992003353
  - Email：sirzty@gmail.com
  - QQ：2273653372
-

# 工作经历

## 敲敲科技（北京）有限公司（2014年9月 ~ 2016年6月）

### 职位

Android主程，核心成员

### 项目经历

#### 击音（2014年9月 ~ 2015年12月）

##### ■ 项目简介

“击音”是一款与智能蓝牙耳机交互的音乐社交应用，我负责了Android端所有核心模块的开发。

##### ■ 开发难点

- 1.播放器模块 因为对Android的多媒体了解不深，播放器模块成为开发过程中一大难题，通过网上收集资料，阅读源码解决此问题。
- 2.蓝牙串口通信 因为网络上少有相关资料，最终通过反复调试解决此问题。
- 3.蓝牙BLE数据传输 功能实现比较简单，重点在于和蓝牙串口通信功能的协同，最后通过良好的设计清晰。
- 4.内存泄露 通过MAT查看内存泄露源头最终解决此问题。
- 5.界面自适应 界面自适应是一个比较复杂的问题，最后通过java代码控制界面从而保证了界面的自适应。

##### ■ 技术特点

1.设计编写了一套开发框架，内含消息通知机制，界面消息显示和基础工具类等模块，大大提高了开发效率和应用性能。

2.改写Volley和PullToRefresh等第三方框架以适应应用需求，优化应用性能。

3.数据库使用第三方ORM数据库：litepal，极大降低数据库升级复杂度。

4.使用了环信，友盟，mob等第三方平台服务。

## ■ 项目成果

“击音”在应用宝，360手机助手，豌豆荚等各大应用平台成功上线，与公司旗下的智能蓝牙耳机协同为公司拉来联想公司的千万级的A轮投资。

完整参与了一个产品从设想到实现的整体过程，对应用正式上线和迭代的过程有了充分的了解，实际实现了一个优雅并具备可复用性的Android开发框架，并对应用性能优化有了深刻了解。

## 击音音乐（2015年12月 ~ 2016年6月）

### ■ 项目简介

击音音乐是击音软件的升级，击音音乐重于歌曲推荐和用户参与创造内容，我负责了Android端全部开发工作。（新版本已更名为“听见音乐”，并删减大量功能）

### ■ 开发难点

1.音频合成 网上缺少Android端音频合成的详细描述，最后通过查看资料和反复调试完整并实现了音频合成。

2.音频指令识别 查看资料及与硬件反复讨论改进实现了一套成熟的音频指令方案。

3.复杂动效 通过属性动画和canvas实现复杂动效。

### ■ 技术特点

1.通过良好的设计实现了录音和音频指令识别可同时进行的功能。

2.反复重构使代码具备极佳的可读性与良好的执行效率。

#### ■ 项目成果

“击音音乐”在应用宝，360手机助手，豌豆荚等各大应用平台成功上线，并且第一次发布的版本在没有任何推广的情况下排到小米音乐类精品榜，在三天内获取了上万的用戶。

对于复杂动效的实现拥有了充分了解，并对软硬件联调实现目标功能有了深刻了解。

## 新浪公司（2014年7月 ~ 2014年9月）

### 职位

运维开发工程师（实习）

### 项目经历

#### 创新项目：新浪微博运维客户端

#### ■ 项目简介

新浪微博运维客户端是新浪微博技术保障部的内部创新项目，由我与一名技术保障部后端工程师合作开发，其中我负责了Android端所有开发工作，并在实习结束前提供了对接指定后台接口的可用版本。

#### ■ 项目成果

在开发过程中深刻了解软件的开发流程，同时实际应用了多种设计模式从而提高了开发效率和代码可读性，对Android应用开发有了更深刻的了解。

---

# 在校荣誉

- 西北大学第六届“挑战杯”大学生课外学术三等奖
  - 西北大学第六届“挑战杯”大学生创业计划竞赛二等奖（团队负责人）
  - 2014年陕西省“创青春挑战杯”三等奖（团队负责人）
  - 2014年全美数学建模三等奖
  - 西北大学2012年一等奖学金
  - 西北大学2013年三等奖学金
  - 西北大学2014年单项奖学金
- 

# 开源项目和作品

## 开源项目

- [ComposeAudio](#)：音频合成
- [WriteTag](#)：为MP3文件写入IDv3标签
- [KnockDetect](#)：手机敲击检测

## 技术文章

- [详解如何使用代码进行音频合成](#)
  - [浅谈如何使用代码为MP3文件写入ID3Tags](#)
  - [浅谈如何使用代码实现手机敲击识别](#)
- 

# 技能清单

- 开发语言：Java/C/C++/Matlab/PHP/SQL
- 移动开发：Android

- 版本管理、文档和自动化部署工具：Svn/Git
  - 单元测试：Android Instrumentation Test/Unit Test
- 

## 致谢

感谢您阅读我的简历，期待能与您共事。

本简历由在线Markdown简历工具「[www.DeerCV.com](http://www.DeerCV.com)」创建