|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **简    历** | |  | | **个人信息** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 姓    名： | 向宏杰 | 性    别： | 男 | | 出生日期： | 1986年3月26日 | 居 住 地： | 深圳市南山区 | | 工作年限： | 九年 | 电子邮件： | woqiuzhiyouxiang@163.com | | 手    机： | 15919871669 职位:研发经理 | |  | | 关 键 词： | 机器人产品研发android java 网络编程 | | | |  |  | | | | | **个人简介** | | |  | | --- | | 1.八年研发工作经验，从事车载、智能电视、机器人人工智能产品研发工作，工作经验丰富，技术扎实，注重理论 和原理，思维活跃，做事情注重方法。  2.对所属行业有深入探索和了解，能够将研发和公司的产品和市场结合起来，提高公司产品的竞争力。  3.三年左右的团队管理经验，注重团队的合作，根据各自的优缺点合理分配工作，激励团队，提升工作效率。  4.技术方面，熟悉Android系统架构，主要是framework 和app层开发，熟悉源码的编译调试，有系统裁剪和定制化开发经验，app层熟练掌握 im，socket网络编程，熟悉ndk、js混合开发，熟悉okhttp，evnetBus，greenDao，lruCache等框架，熟练掌握多线程，多进程开发，熟悉sdk和第三方开发平台的定制,熟悉常用的设计模式，具有平台架构经验。 | | | **求职意向** | | |  |  | | --- | --- | | 希望行业： | 智能硬件，人工智能 | | 目标地点： | 深圳 | | 期望薪水： | 面议/月 | | 目标职能： | 研发经理,系统架构师 | |  |  | | |  | | 工作经验  2017/8-至今 创客工厂科技公  所属行业：steam教育，机器人  部门：discovery项目组 职位：高级工程师  所属部门是公司新部门，和美国媒体商discovery合作推出的一款steam教育机器人产品，主要出往美国区域，我的主要工作是：  1.软件组研发人员招聘,技术团队搭建.  2.根据软件应用场景评估硬件芯片选型和方案商，综合考虑成本，软件需求的满足，芯片供货等因素  4.软件第三方方案包括语音 人脸、物体识别等方案研究和选型。  5.机器人平台软件框架的搭建，主要是机器人基础服务包括语音、动作、行为表情、系统状态等核心模块代码编写和框架搭建，sdk层封装。  6.framework层系统定制化修改，主要包括power按键、系统休眠，锁屏，开机优化，sysytemUI调整，系统升级等方案评估，系统工程师工作评估和工作安排。  7.上层应用，包括开机启动，系统桌面，系统设置，discovery课件，图片，流媒体等应用程序技术评估和工作分配。  8.和硬件方案商语音唤醒，舵机运动，表情灯控底层对接，然后系统集成，开发应用系统集成，工厂烧录镜像制作，量产样机硬件板测试。  9.机器人作为alexa gadget设备 和echo dot 语音控制交互场景的需求开发。设计到echo dot和Android机器人蓝牙连接和数据协议开发，亚马逊后台skill 业务层的开发。  10.scratch 编程控制机器人，通过拖动积木块 编程控制机器人。  总结：机器人平台工作比较复杂，需对接工作也很多，包括公司内部服务器后台，ui设计，外部的硬件方案商和内容提供商，技术方面不光考虑技术实现，更多是产品层面的认证（尤其是国外的产品），成本等因素，这个项目使我带领一个较大的团队，架构一个大的平台的能力有很大的提升，在工作中，高效的沟通，更好的团队配合，提升团队的效率，做事情前期考虑周全，讲究方法和策略。  技术亮点：1.js和Android java的混合开发，运用游戏化的思维，将业务层剥离出去，机器人是一个最小化的运行单元，所有业务和逻辑 交由产品经理去js脚本配置，提升灵活性 。  2.全球第一款Android 系统的设备 接入 echo dot，Android系统层 蓝牙框架修改，设备发现协议，sdp底层协议 修改。 3.和js 交互层中间件sdk开发，js游戏 和scratch 可以灵活调用sdk 层接口。  3.js 和机器交互中间件sdk 开发，js 编写的游戏 和scratch 可以方便调用。   |  | | --- | |  | |  | |  |   2015/3 至2017/7 优必选科技有限公司   |  |  | | --- | --- | | 所属行业：互联网 人工智能 | | | 研发部 Android 高级工程师 | | | 公司从事服务型机器人开发，我们小组主要工作是基于Android系统机器人开发，包括主服务（语音 动作 手机电脑socket连接管理，im通讯服务） 视频监控，相册同步，人脸识别等模块，我的主要工作是主服务im模块 socket连接模块开发，后期管理手机客户端团队，包括客户端框架搭建，团队工作任务分配，研发时间评估，技术方案选型，以及和产品测试部门的对接工作。 | | | 2013/3 至2015、3：TCL互联网业务中心（300-500人） | | | 所属行业： | 互联网/智能手机 | | **研发部**    **android高级软件工程师** | | | 公司主要负责自有品牌TCL智能电视和alcatel手机及平板的增值互联网服务，前期负责平板图库部分开发，基于android4.0原生gallery应用作一些改动，如按每天时间排序的缩略图，实现照片集和照片的左右滑动，以及一些功能的简化，这个项目了解和掌握android surfaceview和opengl开发，然后主要是协助解决应用市场和游戏中心的一些bug，及下载模块开发和平板手机适配，最后是音乐软件在线部分下载和本地音乐部分开发，智能电视视频分享软件乐活等项目。 | | |  | | | 2011/5--2013/2：TCL工业研究院（150-500人） | | | 所属行业： | 电子技术/半导体/集成电路 | | **基础软件平台**    **软件工程师** | | | 1.智能电视应用软件开发，开发本地音视频和播放器应用。  2.多屏互动软件开发，先学习和了解upnp协议栈，调试和测试协议栈的基本功能及稳定性，android系统集成该协议栈，编写demo，提供出一套稳定的api供多屏互动应用。后期主要是协助解决应用中出现的bug。  3.智能家具android客户端开发，局域网交互，主要是拟定一套和pc中控中心的通信协议，从pc上读取电视台，音乐.，视频，图片相关的信息，供android客户端显示，然后客户端发送一些相关的家具控制指令。 局域网交互，主要是和gkb公司服务器交互，采用webservice开发。 该项目主要掌握了网络编程的相关知识。 | | |  | | | 2010/2--2011/4：新宝宝数码科技有限公司（150-500人） | | | 所属行业： | 计算机软件 | | **研发部**    **软件工程师** | | | 1.系统学习android操作系统，了解和熟悉android系统架构。  2.学习android应用软件开发，独立完成车载平板上radio，tv，dvd，settings应用软件。重点掌握了android ui. 数据存储等方面的知识。  3车载系统数据通信部分，framework集成车载模块，按照framework框架集成radioService和radioManager，radioManager提供应用程序编程的数据通信接口，radioService通过jni调用hal层接口，最终通过驱动程序驱动相应硬件模块。  4.车载平板framework层优化，主要是statusBar修改，添加home，menu，back模拟按键 | | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 2006/9 -- 2010/7 | 西北民族大学 | 计算机科学与技术 | 本科 | | 大学主要是学习计算机理论知识，如微机原理，数字电路，模拟电路，编程语言，算法数据结构，软件工程等. | | | | | | **语言能力** | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 英语（一般）： | 听说（一般），读写（一般） | | 英语等级： | 英语四级 | | | |