

个人信息:

姓名: 常横宇

出生日期: 1995年7月

手机: 18746232494

邮箱: laochangbike@163.com

意向: 安卓开发

教育背景

学校: 哈尔滨师范大学 专业: 电子信息科学与技术 时间: 2014年9月- 2018年7月 学历: 本科

专业技能

- 有Android系统车载机语音助手模块开发经验, 熟悉Android语音识别APP开发过程
- Java编程基础扎实, 能熟练使用Java常用类库、集合、多线程进行编程
- 有良好的面向对象编程思想, 掌握常用的设计模式, 并能在生产开发中熟练使用
- Git、SVN版本控制工具, Maven、Gradle、Android makefile构建编译工具
- 熟悉Android Studio、IDEA、Eclipse等开发工具, 能熟练运用于开发和调试过程
- 有良好的开发习惯和代码风格, 能熟练运用Astar软件进行开发前期设计工作
- 能熟练使用Linux系统进行开发工作, 有Kotlin、C++、Python、Shell 开发经验

工作经历

公司: 商泰汽车软件 部门: 语音检索开发部门 入职时间: 2018.07- 至今

项目经验

Android平台下语音助手

项目简介: 通过唤醒词或者软硬件按钮对语音助手进行唤醒, 后通过语音对车机或者车身进行控制, 包括语音控制导航、车窗、空调, 音乐、视频、拨打电话、通用设置等功能。

语言: Java 车机系统: Android 时间: 2019.10-至今

1. 参与项目需求分析, 参与中英文式样做成, 通过QA进行模糊点确定
2. 参与工期工时预估和报价工作, 并主导CommandFlow做成
3. 机能依赖模块确认, 对其他模块明确依赖需求, 主导block 图做成
4. 参与概要设计和基本架构设计, 主导做成基本设计类图和时序图
5. 主导详细设计时序图做成, 划分不同Domain进行详细设计, 主导开发文档和代码说明文档编写
6. 根据需求开发相应功能模块, 如语音控制车窗、空调, 音乐、视频、拨打电话、通用设置等
7. 主导和参与单体测试、机能测试用例编写, 参与单体测试代码编写和机能测试实施
8. Bug调查和修正以及项目后期维护, 担当后续客户追加新需求的开发工作

源码二进制化

语言: Python Shell 环境: Ubuntu服务器 时间: 2018.08 - 2019.05

简介: 开发者拿代码本地编译效率比较低, 为了提高开发者本地的开发效率, 规范大家的api设计, 项目源码二进制化之后, 使用repo获取全环境时将取到头文件和二进制文件, 提高取代码和编译效率, 进行不同组的权限区分提高源码的安全性。

1. 参与调研和检讨预编译编译方式和源码二进制化可行性
2. 参与不同项目Android makefile手动改写和手动发布头文件与资源文件
3. 参与讨论项目源码二进制化编译和自动化发布流程
4. 参与项目源码二进制化自动化流程脚本开发和测试过程

360环视AVM

语言: C++ 环境: Ubuntu 开源库: Opencv OpenGL

简介: 由安装在汽车四周能覆盖车辆周边所有视场范围的 4 颗广角摄像头采集图像信息, 对同一时刻采集到的 4 路视频影像处理成一幅车辆周边 360 度的 2D 环视图, 在车载显示屏上显示

1. 利用Opencv标定函数得到鱼眼相机的内参和畸变矩阵, 使用张正友标定法
2. 利用开源图像库Opencv提供的鱼眼图像矫正算法进行图片畸变矫正,
3. 对矫正后的图片进行透视变换(将摄像机坐标系转到世界坐标系), 得到四个方向俯视图图片
4. 对俯视图图片进行拼接按位置拼接处理, 并实现拼接缝隙平滑处理算法(加权平均法)
5. 对不同区域不同亮度进行均一化处理, 对不同算法进行调研比对, 实现最优亮度均一化算法