

个人信息：

姓名：常横宇

性别：男 出生年月：95年7月

工作年限：2018年 - 至今

手机：18746232494

邮箱：laochangbike@163.com

求职意向：语音NLP开发工程师

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和Linux平台车机语音助手模块开发经验，熟悉车载语音助手模块功能需求
- 有百度、讯飞、四维、Cerence的引擎接入开发经验，熟悉对接语音识别引擎的工作流程
- 了解新一代智能座舱语音交互功能需求，如多音区工作、多轮对话、可见即可说等
- 精通JAVA、C++、Python基本语法，编程基础扎实，能熟练使用常用类、集合类、多线程进行编程
- 有良好的开发习惯和代码风格，能熟练运用设计软件(例：Astah)进行开发前期设计工作
- 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
- 能熟练使用Linux系统进行开发工作，有Python、Shell语言开发经验，能熟练使用Can设备
- 有自然语言处理开源框架RASA使用经验

工作经历

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

项目经历

2021/10- 至今 东风日产后续项目，新座舱平台智能语音助手集成开发

项目简介：基于Android平台，基于接口提供的方式实现语音助手的功能控制工作

语音识别引擎：讯飞

开发语言：Java

车机系统：Android

项目职责：

1. 参与项目前期报价和任务划分，参与项目需求分析，参与PRD做成
2. 主导本模块的工期预估和对外报价和联络工作
3. 主导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
4. 主导接口设计和接口说明文档编写
5. 主导详细设计时序图做成，划分不同Domain进行详细设计
6. 根据需求 coding 开发相应功能模块，如语音控制多媒体、导航、HFP、通用设置等
7. 负责与讯飞侧讨论语义定制、apk接入检查、后续的数据和apk 组入

2019/10- 2021/5 日产新奇骏车系&英菲尼迪智能座舱语音助手开发

项目简介：基于Android平台，结合车机系统自有app，组入高德地图、酷狗音乐、爱奇艺、讯飞识别引擎等第三方SDK，实现语音控制导航、电话、空调、车身、媒体、车机设定项、AVM、场景唤醒等功能。

语音识别引擎：讯飞

开发语言：Java

车机系统：Android

项目职责：

1. 参与项目需求分析，参与中英文机能需求式样做成，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. 主导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 coding 开发相应功能模块，如语音控制车窗、空调，音乐、视频、接打电话、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
9. 负责与讯飞侧讨论语义定制、apk授入检查、后续的数据和apk 组入

2021/02- 至今： 丰田威兰达车系车载导航语音模块开发

语音识别供应商：四维智联

开发语言 :java

车机系统：Android

项目简介：基于安卓平台，结合车载系统内部的多媒体、蓝牙电话等模块，集成腾讯地图、等第三方 SDK，实现语音操控多媒体、蓝牙电话、系统设置、导航设置以及语音唤醒等功能。

项目职责：

1. 负责四维智联apk组入和授入检查工作，与四维讨论语义合理性
2. 负责自己模块的基本设计、详细设计、DRBFM、单体测试、结合测试、功能测试
3. 负责四维智联语义解析和后续多媒体操作、电话操作、APP 操作的功能实现
4. 负责和 UI 组制定 AIDL 格式用于 POI List 显示及相关操作。

2018/08 - 2019/04 公司内部项目源码二进制化

语言：Python & Shell

环境：Ubuntu服务器

项目简介：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库文件，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