**严咏豪**

**求职意向：后端开发工程师**

**性别：**男  **联系电话:** 132-6109-2358 **邮箱:** [251076534@qq.com](mailto:251076534@qq.com)

**教育背景**

2018.09 - 至今 北京邮电大学 计算机学院 计算机科学与技术 工学硕士

2014.09 - 2018.06 北京邮电大学 计算机学院 网络工程 工学学士

**专业技能**

* 了解python，熟练使用Java，熟悉JVM虚拟机垃圾回收基本原理，了解JAVA并发编程基本原理。
* 熟练掌握常用的算法，数据结构。
* 了解Linux编程环境以及常用命令，有linux使用经验。
* 了解MySQL关系型数据库和Redis内存型数据库。
* 了解TCP/IP协议，HTTP 协议。
* 英语技能：CET-6，具备较好的英文资料阅读能力。

**实习经历**

**2020-05~2020-08 字节跳动后台开发实习 data国际化部门**

**项目简介：**

为面向印度的内容平台产品Helo提供竞品数据支持，通过抓取竞品的数据进行用户拉新、用户原创判定、用户评级等操作。在项目中主要负责竞品抓取的部分，参与helo竞品抓取的开发与重构，对代码进行解耦，减少上游业务方的学习成本，并且通过请求消重避免抓取资源浪费。为了给用户提供更好的使用体验，增加gif评论功能，完成第三方gif库tenor的接入。

**工作职责：**

* 参与helo竞品抓取重构，将抓取部分转换成thrift服务，增加了请求消重、MQ
* 完成helo第三方gif库tenor的接入，增加了自动送审功能以及报警监控
* 数据库容量快速增长，对数据库进行了升级扩容

**相关技术与工具：Python、Mysql、Elastic Search、Thrift、MQ、Hive**

**2019-07~2019-08 小鹏汽车后台开发实习 智能语音部**

**项目简介：**

负责小鹏汽车语音助手的语料标注平台的开发，语料标注平台分为单轮对话标注、多轮对话标注、语音标注、问答数据标注和质检等五个业务，主要用于语料数据的导入导出，标注人员的语料标注和标注管理员的任务分配和审核，并且可以对比人工标注数据和算法自动标注数据的差别，便于管理员审核和算法的改进，将审核通过的标注数据集放入标准集，提供给小鹏汽车语音助手算法部。

**工作职责：**

* 为更好地显示长时间任务的进度，通过WebSocket实现长时间任务（如语音数据克隆、语音数据导入等）的实时进度显示
* 为方便标注管理员进行质检，增加随机抽样、混淆矩阵比较、平衡性检查等接口
* 完成对外接口文档，完成数据库关系表

**相关技术与工具：Java、Mysql、Git、Spring、Spring Boot**

**实验室项目**

**2018-11 ~2019-11 软件缺陷检测系统（DTS） 国家自然基金项目**

**项目简介：**

DTS系统是一款静态代码缺陷检测系统，目前支持三种语言，包括Java, C, C++。功能是根据给定的要分析的缺陷模式及其相关描述文件，对目标代码进行自动分析，查找目标代码中潜在的符合缺陷模式描述的检查点。其主要组成部分包括：抽象语法树生成；控制流图生成；符号表生成；函数调用关系生成；区间运算；缺陷模式状态机计算；数据库访问；缺陷分析；路径分析；数据流分析。

**工作职责：**

* 为方便多用户使用DTS，增加DTS用户的管理功能，主要包括用户管理、工程管理等功能
* 实现路径分析模块的开发，根据目标点生成所有可达路径，包括单元间与单元内
* 负责溯源分析模块的开发，解决了面向目标点的输入域分析问题

**相关技术与工具：Java、Git、Sqlite**

**获奖记录**

* 2018-2019 两次获得北京邮电大学研究生一等奖学金
* 2015-2016 两次获得北京邮电大学校级三等奖学金