

黄子恒

↓ 15171305074 ☑ huangzh9917@163.com ◎ 重月△ 23岁 → 汉族 □ 中共预备党员△ 应届生



教育经历

重庆邮电大学 - 控制科学与工程 硕士 自动化学院

2020.09 - 2023.06

• 综合排名:30/217 (Top 15%) | 获得荣誉:优秀研究生、新生一等奖学金、自立自强先进个人、学业三等奖学金

• **主修课程**:矩阵分析、优化理论与最优控制等

重庆邮电大学 - 自动化专业卓越工程师班 本科 自动化学院

2016.09 - 2020.06

• 综合排名:10/63 (Top 15%) | 获得荣誉:推免研究生

• **主修课程**:自动控制原理、计算机网络、C语言等

实习经历

面向ARHUD控制的专用多轮人机会话系统 - 重庆利龙科技产业(集团)有限公司

2021.03 - 2022.03

项目描述:项目围绕车载ARHUD中的人机会话系统,研发基于离线平台下的语音识别、声纹识别和对话系统等轻量化模型与算法,完成针对ARHUD的实际应用场景的优化,实现车载对话系统的离线运行。系统支持ARHUD包含的25种意图/功能,且声纹识别部分与会话部分可并行运行。主要技术栈为PyTorch。

● 主要工作:负责语音识别和对话系统(NLU)部分,同时负责实车实验环境(车载离线平台)的搭建。

项目经历

电商秒杀系统

● **项目描述**:项目包含v1和v2两个版本。其中,《秒杀系统v1》包括商品列表展示模块、秒杀功能模块、缓存优化模块、高并发处理模块等,主要技术栈包括SSM、Redis;《秒杀系统v2》在v1基础上对前端、后端和秒杀流程进一步优化,将请求尽量在系统上游拦截,减轻数据库压力,主要技术栈包括SpringBoot、MyBatis、Redis、RabbitMQ。

优化设计:Redis缓存优化、秒杀功能优化、限流和削峰等。

语音智能对话系统(教育部项目)

2020.09 - 2021.11

• **项目描述**:项目围绕智能音箱中的对话系统,研发适合家庭场景的语音识别、对话系统、语音合成等模型与算法,提出基于深度学习的模型优化方案,实现智能对话系统引擎研发。主要技术栈为PyTorch。

• **主要工作**:负责对话系统部分(NLU),同时负责各模块之间的集成与系统移植。

专业技能

- 熟悉Java语法,具有良好的编程习惯;熟悉Java基本数据结构和常用算法。
- 熟悉Java多线程与并发,熟悉常用设计模式;熟悉JVM内存结构、垃圾回收器,了解常用调优方法。
- 了解SSM基本框架,了解SpringBoot框架。
- 熟悉MySQL、Redis数据库基础语法,了解RabbitMQ消息中间件,了解Linux基本操作。
- 了解TCP/UDP以及HTTP协议。
- 熟悉Python语法,熟悉PyTorch框架基础,熟悉自然语言理解、自动语音识别。

研究经历

- 研究课题:基于轻量级Transformer的自动语音识别方法研究、基于轻量级全局—局部交互网络的自然语言理解方法研究等。
- 研究成果:论文一: AL-Trasnformer: Adaptive Mask Based Attention Mechanism and Lightweight Transformer For Vehicle Automatic Speech Recognition, SCI—区Top,排名: 2/6,审稿中;论文二: Adaptive Mask Based Attention Mechanism for Mandarin Speech Recognition, SCI会议,排名: 4/5,已录用。

其他技能

- **证书**: CET-6, 计算机二级, 普通话二级甲等, 驾照。
- 竞赛获奖
 - o 2021年8月 第七届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛重庆赛区选拔赛" 银奖(省部级) 排名(3/8)
 - 2019年11月 第十六届"挑战杯"全国大学生课外学术科技作品 三等奖(国家级) 排名(4/8)
 - o 2018年11月 全国大学生数学建模竞赛(重庆赛区) 二等奖(本科组,省市级)