

侯宇

📞 18321736710 · ✉ hy572801400@163.com

🎓 教育经历

- 硕士, 上海大学, 信号与信息处理, 2013.9—2016.4
- 学士, 天津工程师范学院, 电子信息工程, 2009.9—2013.7

🔧 专业技能

- 技术全面, 基础扎实, 具备多年AI行业经验; 具备丰富的分布式架构设计经验; 有一定的团队管理经验
- 熟悉C++、Python及常见框架, 对常用中间件Redis、MySQL、etcd等有一定研究, 阅读过相关源代码
- 熟悉文本搜索、语义搜索及向量检索等应用场景, 具备丰富的设计和系统条优经验
- 熟悉对话系统、垂域搜索系统架构, 具备从0到1构建整个链路的能力
- 熟悉常见的NLP算法(聚类、实体识别、文本分类等)及机器学习及深度学习方法在NLP及语音中的应用

🏢 工作经历

- **循环智能, 算法平台, 技术负责人, 2021.04~至今**
 - 技术团队组建, 日常管理规模在10人左右. 建立开发流程及规范、技术培训.
 - 负责对话机器人、AI平台(NLP及语音)、AI-Infra(推理及训练)、基础架构等日常管理工作, 实现降本增效.
 - 业务高峰请求量日均上亿, AI能力接入公司全业务系统.
- **追一科技, 业务架构组, 高级技术经理, 2018.08~2021.04**
 - 产品整体架构升级与优化, 架构设计与核心代码编写, 丰富完善公司产品.
 - KA客户需求调研, 产品交付评估及统筹, 制定并完善标准产品交付流程.
 - 负责NLP平台架构设计及核心代码开发
- **华为, 麒麟软件, 软件工程师, 2016.04~2018.07**
 - 负责深度学习在安全业务上的应用预研
 - 负责Tee及BootLoader侧生物特征安全、硬件安全、加解密方案设计与研发

🔧 项目经历

- **AI中台 * 循环智能**
 - 项目介绍: 为公司业务提供一站式AI能力
 - 项目职责: 负责人
 - 主要成绩:
 - 整体技术架构设计及技术选型; 能力接入公司业务系统, 降低了业务开发团队的压力.
 - 模型训练、发布自动化, 有效的降低了模型训练的成本, 提高了模型规模化应用的能力.
- **对话机器人平台 * 循环智能**
 - 项目介绍: 对话机器人平台, 拓展业务场景与边界
 - 项目职责: 负责人
 - 主要成绩:

- 带领团队从0到1搭建对话系统，完善公司产品矩阵
- 支持KA客户交付，完成客服场景零的突破。

• 伏羲NLP平台 * 追一科技

- 项目介绍: 以NLP为基础能力，打造NLP中台能力
- 项目职责: 技术负责人
- 主要成绩:
 - 伏羲NLP平台产品功能需求分析设计、技术选型及技术架构抽象化;非功能需求统筹规划
 - 伏羲NLP平台的在线部分、离线部分、算法部分的架构设计
 - 其他架构设计及实现: 文本召回、模型推理、A/B Test、语义理解、聚类分析、模型训练、数据一致性、服务发现、API网关、权限等方案设计
 - 平台上线后，模型生产成本降低50%，模型更新速率提高100%。

• 智能客服 * 追一科技

- 项目介绍: 公司营收拳头产品，数据闭环并不断迭代的智能客服
- 担任角色: 产品架构师
- 主要成绩:
 - 针对多客户的不同接入需求、流控需求进行抽象, 形成了支持Restful、Web Service等多种方式的通用接入层解决方案
 - 通用接入层架构设计与实现、提供可供二次开发的核心框架
 - 离线数据发布、离线模型训练高可用方案设计及核心代码实现
 - web后端数据库优化、对话系统服务端整体性能优化，性能提升4倍
 - 各行业客户平均人力成本降低30%，效率提升30%+

• 向量检索后台 * 追一科技

- 项目介绍: 提供通用向量化召回技术解决方案
- 担任角色: 技术负责人
- 主要成绩:
 - 负责高性能、高可用向量检索架构设计，核心代码实现
 - 支持并发增删改查，单机K级别的查询与写入功能
 - 其他架构设计: 向量索引发布、索引一致性等方案设计

• 恶意应用识别---华为

- 项目介绍: 利用深度学习技术和终端NPU构建恶意应用识别能力
- 项目职责: 项目负责人
- 项目业绩:
 - 利用sklearn中的SVM算法训练baseline的模型,探究方案可行性
 - 利用TextCNN构建文本分类模型,进行模型训练与优化,验证集检出率90%,误报率为8%;测试集检出率85%,误报率为20%
 - 利用终端NPU能力,开发端侧demo模型,展示深度学习成果