

杨恩慧

22岁 | 男 | <https://yangeh03.github.io/>
+86 18832683278 | eyang608@connect.hkust-gz.edu.cn



教育背景

河北工业大学 (211、双一流) - 计算机科学与技术 - 本科	2021-09 ~ 2025-06
• GPA: 3.83/4.00 (前10%)	
香港科技大学 (广州) - RBM - 硕士	2025-09 ~ 至今
• 25Fall Red Bird MPhil	

项目经历

基于大语言模型的文档摘要生成系统 - 毕业设计 (优秀毕设)	2025-02 ~ 2025-06
--------------------------------	-------------------

<https://github.com/yangeh03/llm4genAbstract>

项目概述: 设计并实现一套基于大模型的文档摘要生成系统, 系统采用 SpringBoot + React + MybatisPlus + LangChain4J 前后端分离架构, 集成了 DeepSeek、通义千问等多种模型和 RAG 架构, 实现文档智能解析、多轮对话和上下文记忆等机制, 支持单文档摘要 (输出结构化摘要/思维导图)、多文档智能多维度对比分析、交互式优化 (用户指令动态修正摘要结果) 和在线文档阅读等功能。

- 基于阿里百炼平台统一 API 框架实现多模型调用适配, 完成 DeepSeek-R1、Qwen2.5-Max、Kimi 等多种大模型的接入与参数配置, 支持模型动态切换和参数调整
- 基于 LangChain4J 框架和 Kimi 文件解析 API 构建 RAG 架构, 包括文档预处理、语义边界动态切分、向量存储、语义检索和重排序全流程、显著提升了摘要生成的准确性和上下文相关性
- 基于腾讯云数据万象服务实现在线预览, 实现双栏式阅读界面 (左侧文档预览 + 右侧 AI 问答), 支持段落级提问与解释
- 提示词工程: 搭建设计 Prompt 工程体系, 设计 “角色设定 - 任务拆分 - 格式约束” 三段式提示模板, 减小大模型幻觉
- 引入用户反馈机制, 通过解析用户反馈指令 (如 “侧重方法部分”、“忽略背景介绍”) 动态调整提示词, 实时调整摘要风格与重点

学术论文资讯APP开发 - 团队组长	2024-03 ~ 2024-05
--------------------	-------------------

https://github.com/yangeh03/android_backend_flask

项目概述: 设计了一个基于 C/S 分布式架构的移动应用。服务器定期从在线资源库中检索最新的学术论文, 供用户在 app 内访问。APP 集成了词云分析、推荐算法、AIGC 等功能, 使用户可以在移动设备上浏览论文信息, 并调用 ChatGPT 进行关键词提取和文章摘要。

- 编写爬虫代码, 定时爬取 Arxiv Daily 网站的论文数据, 使用正则表达式过滤有效信息;
- 设计 APP UI 并编写 APP 页面前端安卓代码。
- 设计并实现了基于 TF-IDF 和余弦相似度的论文推荐算法。

基于倒排索引的文件元数据查找优化 - 独立开发	2024-05 ~ 2024-07
-------------------------	-------------------

<https://github.com/yangeh03/InvertIndex-for-metadata>

实现效果: 单线程查询速度提升 40~580 倍, 并发查询速度提升 10~60 倍; 压缩索引后, 文件数量为 25 万, 索引大小降低约 77%。

- 设计了一个基于目录树结构和倒排索引的文件管理系统和倒排索引。
- 使用 Java 进行代码复现, 在内存中进行单线程和多线程读写模拟, 测试倒排索引的查询加速效果。
- 设计并实现了多种优化策略, 包括分片机制、读写加锁、Varint 编码等。

实习经历

中石油管道通信电力工程有限公司 (科技信息中心) - 科研助理	2023-06 ~ 2023-09
---------------------------------	-------------------

项目概述: 课题开展针对布里渊分布式光纤传感的设备研制工作, 拟研发一种针对管道的长距离分布式连续实时监测设备, 利用现有与管道同沟敷设的通信光缆, 构建土体和光缆位移变化数据模型, 实现对管道周边土体位移的有效检测。

- 对实验光纤进行应力、温度测试, 记录并整理测试数据以及布里渊增益频谱;
- 搭建神经网络构建求解温度、应力数值的回归模型;
- 使用 Labview 软件, 调整上位机中有关数据导出, 阈值设置的功能。

技能特长

熟悉编程语言: Java、Python、C/C++ (简单编译器)

熟悉框架: Springboot、Vue、React、Android、Pytorch (PMCNet 复现)、LangChain (毕设)