

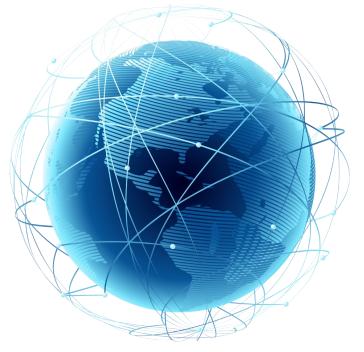
智能简历解析系统





时间: 2024年9月

◆ 背景意义



在数字化时代,传统的HR人工简历筛选方式已无法满足企业对高效精准招聘的需求。借助人工智能,尤其是大语言模型(LLM),可以开发智能简历解析系统,助力企业提升招聘效率和人岗匹配准确度。

- 1. 传统人工筛选简历效率低,难以应对大量简历和精准筛选需求。
- 2. LLM技术能高效解析简历,提取关键信息,提升筛选精准度,且不限简历格式,提升筛选效率。
- 3. 该系统能降低企业招聘成本,推动招聘流程智能化,优化人才管理。

◆ 系统功能



简历、岗位录入

支持文本、PDF、DOCX、图片 格式的简历输入



简历分析及人才画像构建

自动提取简历中的关键信息, 并支持从多方位构建人才画像



人岗匹配

根据不同岗位信息的优先级, 为HR提供排序和匹配建议



简历信息统计和展示

提供简历信息的统计可视化以 及单一简历的分析可视化



邮箱简历监听

连接用户邮箱,自动检测、提 取和解析简历内容,减少手动 处理时间



大模型简历交流

与简历内容的实时交互,与 LLM交流进一步了解简历内容

◆ 简历、岗位录入

- **支持多种文件格式**: 文本(TXT)、PDF、DOCX、图片(JPEG、PNG) 等格式的简历输入。
- 岗位信息详细输入: 允许招聘方输入职位描述、技能要求、工作经验等, 确保人岗匹配的基础数据准确。
- **自动格式转换**:系统可以将不同格式的简历(如PDF、DOCX、图片)自动转换为文本格式,确保后续处理的统一性和准确性。

◆ 简历分析及人才画像构建

- **自动化简历解析**:系统基于大模型技术,自动提取简历中的关键信息,包括姓名、年龄、学历、工作经历、技能等,减少人工干预,提升效率。
- **多维度人才画像构建**:通过深度分析求职者的技能、经验、工作态度和 个性特质,系统从多个关键维度构建候选人画像。
- **个性化人才评估**: 为每位候选人生成完整的职业能力图谱,帮助招聘方 全面评估候选人的综合素质和岗位适配性。

◆ 人岗匹配

- **大模型驱动的匹配算法**:系统依托大型语言模型(LLM)对简历内容和 岗位要求进行语义分析,对求职者与岗位的适配性进行深入理解和比较。 通过大模型的自然语言处理能力,识别出隐含的技能和经验匹配关系。
- **智能排序与匹配建议**:系统基于大模型的匹配结果,自动为每个候选人生成综合得分,并按照匹配度进行排序。HR能够通过系统建议快速找到最适合岗位的候选人。

◆ 简历信息统计和展示

- **多维度数据分析**: 统计简历中学历分布、行业经验、职位偏好等多维信息, 支持招聘方快速获取简历趋势。
- 数据可视化:通过图表展示结果,柱状图、饼图、热力图等,帮助直观了解求职者数据。
- 单一简历可视化分析: 为每个候选人生成详细的分析报告, 包含职业发展轨迹、技能与经验的匹配度分析。

◆ 邮箱简历监听

- 自动邮箱连接:系统可自动连接用户邮箱,检测并提取简历,减少手动处理时间。
- 简历处理自动化: 简历的自动导入和解析,提高招聘流程的效率与响应速度。

◆ 大模型简历交流

- **自然语言交互**: 系统提供实时简历交互功能, 招聘方可根据需要查询和 获取简历内容的详细信息。
- **对话式交互界面**:利用大型语言模型,支持通过自然语言进行简历内容的审阅和修改,提升用户体验。

◆ 关键技术--前端 Vue

vue3

一款现代化、高效的JavaScript框架,用于构建用户界面,具有更快的性能、更好的 TypeScript 支持和更强大的响应式能力。

vuex

Vue. js的官方状态管理库,用于集中管理应用程序的所有组件共享的状态,并提供了一种可预测的状态管理方案。

axios

一个基于Promise的HTTP客户端,用于浏览器和Node. js,具有简单易用的API和对请求和响应的拦截器支持。



vueRouter

Vue. js 官方的路由管理器,用于 在 Vue 应用程序中实现路由导航 和管理不同视图组件间的映射关系。

echart

一个强大的JavaScript数据可视化 库,用于创建丰富多彩的图表和地 图,支持多种图表类型和丰富的交 互功能。

elmentPlus

一套基于Vue 3的组件库,提供丰富的UI组件和工具,用于快速开发现代化的Web应用程序界面。

◆ 关键技术-- 后端(Java)及算法(Python)

后端

javaspringboot

采用主流后端框架springboot 来搭建后端项目,提高后端项 目搭建效率

mybatis

使用mybatis框架操作数据库, 简单便捷

Mysq1

使用mysq1数据库,实现数据持 久化。











111

算法

Python 相关库

使用python自带的相关库函数, 完成相关的简单功能

Openai / Request LLM

使用Openai官方库,调用GPT进行简 历解析。或者通过Request请求镜像 网站调用相关的LLM



通过特定格式的Prompt设计,更好的 调用大模型完成简历解析、人岗匹配 的功能



杨力闻

- 系统架构设计
- 后端开发与代码实现
- 数据库设计及优化

林诰人

- 用户界面设计与开发
- 前端路由与逻辑实现
- 前后端接口的对接

牛锴鹏

- 主要功能的相 关算法实现
- 辅助前、后端 开发与优化



系统设计

- 设计系统架构,包括数据库设计、前后端架构
- 完成系统原型设计和用户界面设计

核心功能开发

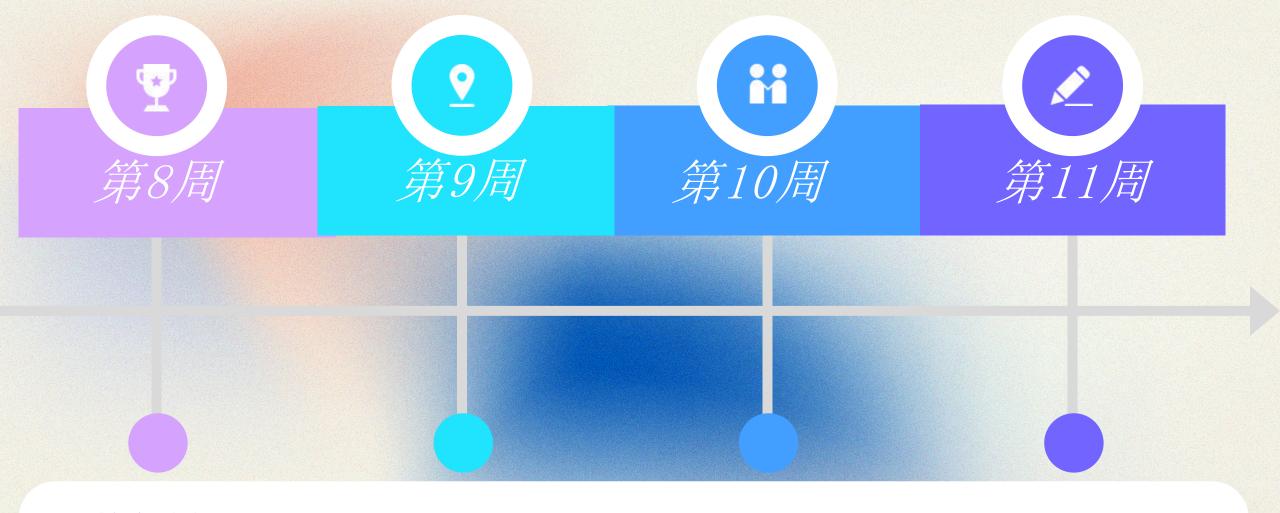
实现简历录入和岗位信息 录入功能,支持多种文件 格式

核心功能开发

开发自动格式转换和简历 解析功能,使用大模型技 术提取关键信息

核心功能开发

构建多维度人才画像和个 性化评估功能



核心功能开发

实现人岗匹配算法,整合智能排序与匹配建议

核心功能开发

实现邮箱简历监听功能,确保简历自动导入与解析

系统测试

进行系统集成测试,确保 各个模块协同工作

系统测试

撰写系统各类文档

