在线简历投递平台

目录

软件	片需求分析报告	. 1
	一、引言	. 1
	1编写目的	. 1
	2 项目背景	. 2
	二、任务概述	. 2
	1 任务目标	. 2
	2 用户特点	. 3
	3 假定与约束	. 3
	三、业务描述	. 3
	1系统总业务流程图及描述	. 3
	2 子业务流程图及描述	. 4
	四、数据需求数据需求描述	. 4
	1 数据流图	. 4
	2 数据字典	. 5
	五、功能需求	. 7
	六、 性能/非功能需求	. 9
	1 系统的准确性	. 9
	2 及时性	10
	3 可扩充性	10
	4 易用性	10
	5 易维护性	10
	6 标准性	_
	7 先进性	10
	七、 系统运行要求	10
	1 硬件配置要求	10
	2 软件配置要求	11

软件需求分析报告

一、引言

1编写目的

本报告旨在定义并分析"智能招聘助手(SmartHire)"软件的需求,

包括功能需求、性能需求及系统运行环境需求,以指导软件开发和确保项目目标的实现。

2项目背景

随着招聘市场的不断扩大,公司 HR 和求职者之间的信息不对称问题 日益突出。传统的招聘方式效率低下,无法满足现代快速发展的市场 需求。因此,开发一款能够智能匹配职位与求职者、提高招聘效率和 质量的软件显得尤为重要。

相较于传统的招聘模式,网络招聘的优势明显,但各类招聘网站都有其优点和缺点,取其中精华。求职招聘系统的开发可以满足大多数中小企业的招聘需求,开发时长短,维护方便、更新便捷。

二、任务概述

1 任务目标

招聘网站是介于企业与求职者之间的一层信息管理平台,企业的各个部门提出职位需求,人力资源部门根据所提出的需求做出相应计划,进行招聘。求职者制作的简历信息会录入系统,且通过自己选定并投递简历实现求职。

开发一款集职位发布、简历投递、智能匹配、虚拟面试辅助于一体的在线招聘平台。

为 HR 和求职者提供一个高效、便捷、智能的招聘解决方案。

开发设计求职者端、企业端、管理员端,实现简历制作、投递、招聘

信息发布、面试通知等功能。

2 用户特点

用户群体

公司 HR、求职者、平台管理人员

公司 HR: 需要快速准确地筛选出合适的候选人。

求职者:希望能够找到与自己技能和期望相匹配的工作。

平台管理人员:需监控平台运行状况,处理用户反馈,维护系统稳定。

3 假定与约束

用户需具备基本的互联网操作能力。

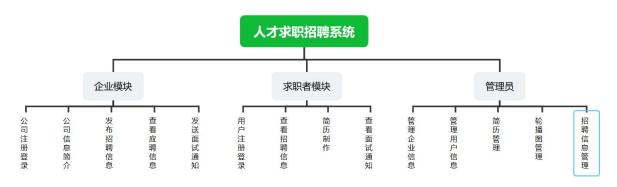
系统需在保证数据安全的前提下运行。

开发周期为6个月,预算内需完成开发和初步测试。

三、业务描述

1系统总业务流程图及描述

系统的主要功能分为企业、求职者及管理员三大模块。



企业模块主要功能有企业信息修改、查看求职申请、发布招聘信息、

发送面试通知等:

求职者模块的功能有个人信息修改、简历制作、查看招聘信息、职位申请、查看面试通知等;

管理员模块主要实现对求职者信息的管理、对企业信息的管理,对系 统轮播图管理、对招聘信息中的职位管理、招聘信息管理等。

2 子业务流程图及描述

每个阶段,一是招聘首页的查看搜索,查看招聘信息;二是个人和企业用户注册登录,实现登录页面;三是个人用户的简历制作,可以选择文件上传或者在线制作;四是企业用户的招聘信息发布,实现招聘信息分类;五是简历投递及接收;最后是结果公布。

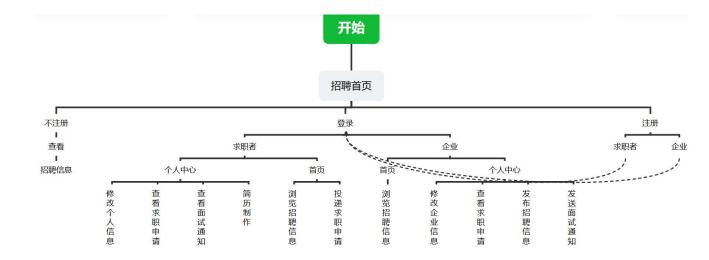
HR 子业务流程:包括职位发布、收到的简历查看、智能筛选、面试 邀请发送等。

求职者子业务流程:包括职位搜索、简历投递、查看面试邀请、参加虚拟面试等。

四、数据需求数据需求描述

1 数据流图

详细展示了用户信息、职位信息、简历信息、面试反馈等数据在系统中的流动和处理过程。



2数据字典

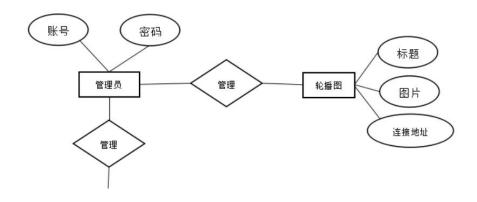
定义了所有业务数据的结构,如用户信息表、职位信息表、简历表等,包括字段名称、类型、说明等。

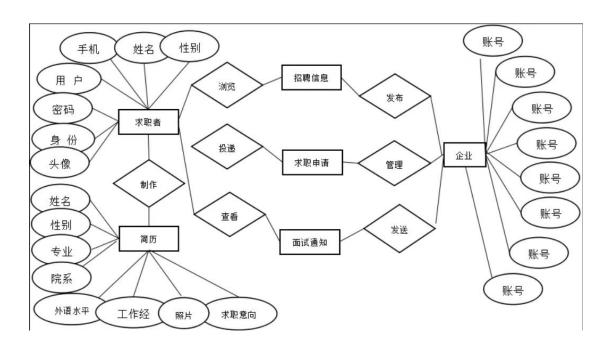
求职者(seekers)、企业(company)、管理员(admins)、职位(position)、简历信息(resume_info)、招聘信息(recruitment_info)、职位分类(job_classification)、职位申请(job_application)、轮播图(rotation_map)、面试通知(interview_notice);

- (1) 求职者(id,用户名,密码,姓名,性别,手机,邮箱,身份证,头像)
- (2) 企业(id,账号,密码,公司名称,营业执照,员工人数,宣传照,所在地址,公司性质,成立日期,注册资金,公司简介,是否审核)
 - (3)管理员(id,帐号,密码)
 - (4) 职位(id,职位分类 id,分类,职位)
- (5) 简历信息(id,简历标题,姓名,性别,民族,籍贯,出生年月,照片,院系,专业,技能与特长,教育背景,外语水平,工作经验,求职意向,附件,发布人,添加时间)

- (6)招聘信息(id,招聘编号,招聘标题,招聘职位 ID,分类,职位,招聘人数,要求年龄,工作时间,工作地点,薪酬,福利,岗位职责,详情,发布人,添加时间)
 - (7) 职位分类(id,分类)
- (8) 职位申请(id,招聘信息 id,招聘编号,招聘标题,发布人,分类,职位, 简历,姓名,联系电话,目前所在地,备注,求职人)
 - (9) 轮播图(id,标题,图片,连接地址)
- (10)面试通知(id,求职申请 id,招聘编号,招聘标题,姓名,求职人,分类,职位,通知内容,通知人)

职位分类表中的 id 关联职位表中的职位分类 id,招聘信息表中的招聘职位 id 关联职位表的 id,职位申请表中的招聘信息 id 关联招聘信息表的 id,面试通知表中求职申请 id 关联职位申请表的 id。





五、功能需求

1 功能划分功能描述

功能:用户基础信息的增删改查、招聘信息的增删改查、公司信息展示、投递简历的基本操作、简历通过情况汇总

用户管理:包括用户注册、登录、信息编辑等。

职位管理:允许 HR 发布、编辑、删除职位信息。

简历管理: 求职者可上传、编辑简历, HR 可查看投递的简历。

智能匹配: 根据职位要求和简历信息自动匹配。

虚拟面试: 提供在线模拟面试功能,帮助求职者准备面试。

如何实现简历文件的上传,招聘信息的分类该怎么写,面试结果消息 推送怎么实现,如何实现登录拦截,如何实现前端展示与后端数据的同步。

1. 用户基础信息管理

增加:用户可以注册账号,填写基础信息(如姓名、联系方式、教育背景等)。

删除:用户可删除自己的账号及相关信息。

修改:用户可更新自己的基本信息。

查询: 用户可查看自己及他人(公开信息)的基本信息。

2. 招聘信息管理

增加: HR 可发布新的招聘信息,包括职位描述、要求等。

删除: HR 可删除过时或已满足的招聘信息。

修改: HR 可更新招聘信息的内容。

查询: 所有用户可查看当前有效的招聘信息。

3. 公司信息展示

提供公司简介、文化、福利等信息的展示功能,便于求职者了解公司。

4. 简历投递与管理

投递简历: 求职者可对感兴趣的职位投递简历。

简历管理: HR 可查看、管理收到的简历。

5. 简历通过情况汇总

提供一个汇总界面,显示求职者的简历投递和通过情况,HR 的简历处理进度等。

6.项目特色需求-智能匹配系统

业务痛点

HR 在现有平台上筛选简历耗时且效率低下,同时求职者往往难以找到最匹配的职位。

对应需求

智能匹配简历与招聘职位:利用 NLP (自然语言处理)和 ML (机器学习)技术,分析职位要求与简历内容,自动为 HR 推荐最匹配的简历,同时为求职者推荐最适合的职位。

候选人排序:根据匹配度为 HR 呈现候选人的排序列表,提高筛选效率。

匹配反馈学习:系统将根据 HR 与求职者的反馈(如是否接受推荐职位/简历)持续优化匹配算法,提高匹配精度。

附加特色

虚拟面试助手:提供一个 AI 驱动的虚拟面试助手,帮助求职者准备面试。可根据职位特点提供定制化面试问题和反馈,帮助求职者提前了解可能的面试问题和改进点。

行业趋势分析:为 HR 和求职者提供行业趋势分析报告,帮助双方了解当前市场需求、热门技能等,引导求职者提升技能、帮助 HR 调整招聘策略。

六、性能/非功能需求

1 系统的准确性

智能匹配算法准确率需达到90%以上。

2 及时性

系统响应时间不超过2秒。

3 可扩充性

系统设计需支持未来功能的添加与扩展。

4 易用性

界面简洁明了,用户易于操作。

5 易维护性

代码注释充分, 文档完整。

6 标准性

遵循相关的数据安全和隐私保护标准。

7 先进性

采用当前最先进的技术栈

七、系统运行要求

1 硬件配置要求

服务器: 至少 4 核 CPU, 64GB 内存, 1TB SSD 存储。

终端设备: 支持所有主流操作系统和浏览器。

2 软件配置要求

操作系统: Linux/Windows Server。

数据库: MySQL 5.7+ / MongoDB 4.0+。

后端框架: Spring Boot 2.3+ / Django 3.0+。

前端框架: Vue.js 2.6+ / React 16.8+。