**企业人才招聘系统**（Enterprise recruitment system）简称**ERS.**

[软件需求](http://baike.baidu.com/view/10192.htm" \t "_blank)包括三个不同的层次：业务需求、用户需求和功能需求（也包括非功能需求）。

即企业公司可以以企业会员的方式在ERS中发布职位信息、接收简历、筛选并安排面试和反馈面试结果等主要功能；对于求职者可以在ERS中注册为会员，更新简历，筛选职位和投递职位等主要功能；ERS可以很好地把企业的职位需求和求职者紧密地联系在一起，提供一个高效的，简洁的，人性化的招聘信息平台。

功能用例模型

1．系统用户：

企业会员，求职者，管理员

2．需求描述：

**从业务角度**，本系统分为***发布职位***和***应聘职位***两个核心业务。

**从用户角度**，本系统可以按照不同用户划分为以下需求：

***企业用户：***发布职位、修改职位、删除职位、浏览简历、启动面试、更新面试结果、更新企业信息、申请VIP会员、求职报表；

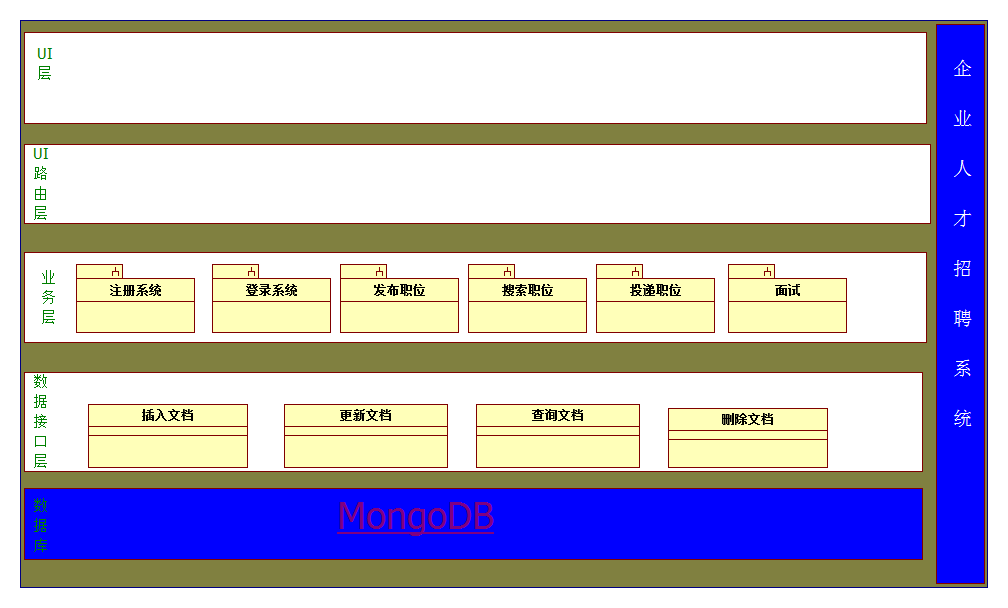
***求职者：***创建简历、修改简历、删除简历、填写个人基本信息、修改个人基本信息、筛选职位、收藏职位、投递简历、查看投递信息、查看面试反馈；

***管理员：***审 核企业会员（只对于VIP企业）、管理企业会员、管理求职者、管理职位信息、管理求职信息（投递简历）、分析统计、系统基本设置等。

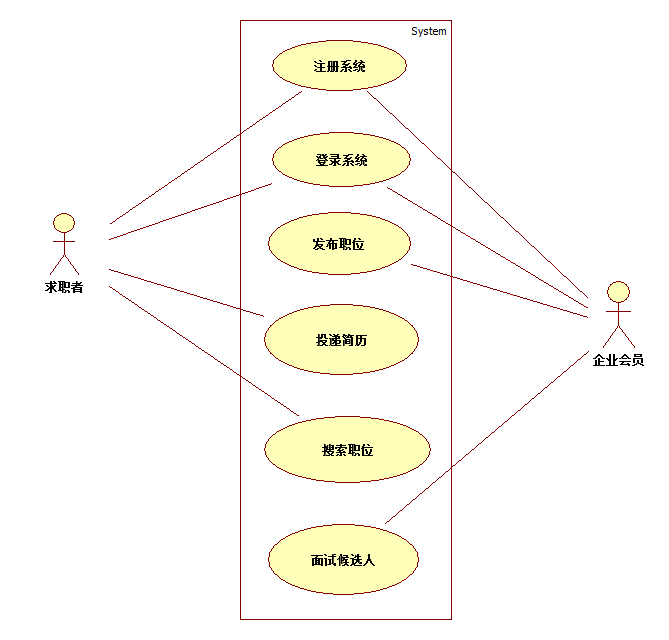
3.系统总体设计

3.1 业务描述

3.2 系统架构图



3.3 用例图



4. 系统详细设计

4.1 数据库表概要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 表名 | 中文名 | 说明或者使用者 |
| 1 | tb\_sys | 系统信息表 |  |
| 2 | tb\_admin | 管理员表 |  |
| 3 | tb\_enterprise | 企业会员表 |  |
| 4 | tb\_jobHunter | 求职者表 |  |
| 5 | tb\_resume | 求职者简历表 | 简历表以JSON存储 |
| 6 | tb\_position | 职位信息表 | 企业发布职位信息 |
| 7 | tb\_positionApply | 职位申请表 | 求职者提出申请职位 |
| 8 | tb\_positionCollection | 职位收藏表 | 求职者收藏职位 |
| 9 | tb\_interview | 面试信息表 |  |

4.2 表结构说明

MongoDB 的表中会自定义ID，这里忽略不写。

表1：系统信息表（tb\_sys）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| sys\_name | string | 系统名称 |
| sys\_author | string | 系统版权所有者 |
| sys\_id | string | 系统注册编号 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

表2：管理员表（tb\_admin）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| u\_id | string | 管理员ID 唯一 |
| u\_name | string | 用户名或者登录名称 |
| u\_password | string | 密码 |
| u\_email | string | 绑定邮箱 |
| is\_SuperAdmin | boolean | 是否为超级管理员，默认为false |
| password\_question | string | 密码找回问题 |
| password\_answer | string | 密码找回答案 |

表3：企业会员表（tb\_enterprise）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| e\_id | string | 企业会员ID 唯一 |
| e\_name | string | 登录名称 |
| e\_password | string | 密码 |
| e\_realName | string | 企业全称 |
| e\_registerNumber | string | 注册号 |
| e\_type | string | 企业类型（有限责任） |
| e\_persons | string | 法人代表 |
| e\_assets | int | 注册资本 |
| e\_scale | string | 企业规模 （50-99） |
| e\_establishmentDate | string | 成立日期 |
| e\_address | string | 地址 |
| e\_businessDeadline | string | 营业期限 |
| e\_businessScope | string | 经营范围 |
| e\_registerOrgan | string | 登记机构 |
| e\_approvedDate | string | 核准日期 |
| e\_status | string | 登记状态（在营、开业、在册、存续） |
| e\_cultrue | string | 企业文化介绍 |
| e\_email | string | 绑定邮箱（推送简历） |
| e\_VIP | string | 是否为VIP 默认false |
| e\_district | object | 区域 |
| password\_question | string | 密码找回问题 |
| password\_answer | string | 密码找回答案 |

表4：求职者表（tb\_jobHunter）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| u\_id | string | 求职者ID 唯一 |
| u\_name | string | 用户名或者登录名称 |
| u\_realName | string | 真实姓名 |
| u\_gender | string | 性别 |
| u\_phoneNumber | string | 手机号（可登陆） |
| u\_password | string | 密码 |
| u\_email | string | 绑定邮箱 |
| r\_id | string | 简历ID |
| u\_address | string | 常住地址 |
| u\_industry | string | 行业 |
| u\_profession | string | 职能 |
| u\_postionTitle | string | 当前职位名称 |
| u\_company | string | 当前就职公司 |
| u\_workDate | string | 参加工作时间 |
| u\_nickName | string | 当前昵称 |
| u\_status | string | 目前状态（在职，离职、看机会） |
| u\_offResume | string | 是否关闭简历 默认是false |
| password\_question | string | 密码找回问题 |
| password\_answer | string | 密码找回答案 |

表5：求职者简历表（tb\_resume）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| r\_id | string | 简历ID 唯一 |
| u\_id | string | 对应求职者ID 唯一 |
| r\_baseInfo | object | 基本信息（状态、年薪、职位） |
| r\_educations | object | 教育经历 |
| r\_works | object | 工作经历 |
| r\_jobObjective | object | 求职意向 |
| r\_selfIntroduce | string | 自我介绍 |
| r\_languages | string | 语言 |
| r\_certificate | string | 技能证书 |

表6：职位信息表（tb\_position）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| p\_id | string | 职位ID 唯一 |
| e\_id | string | 企业ID |
| p\_name | string | 职位名称 |
| p\_key1 | string | 职位关键字1 |
| p\_key2 | string | 职位关键字2 |
| p\_key3 | string | 职位关键字3 |
| p\_key4 | string | 职位关键字4 |
| p\_enterprise | string | 发布企业 |
| p\_salary | string | 薪资范围 |
| p\_location | string | 工作地点 |
| p\_languages | string | 语言要求 |
| p\_years | string | 年限要求 |
| p\_age | string | 年龄要求 |
| p\_tags | object | 职位标签 |
| p\_jobDetail | object | 职位描述 |
| p\_jobContent | object | 工作内容 |
| p\_createDate | date | 职位创建日期 |
| p\_postDate | date | 职位发布日期 |

表7：职位申请表（tb\_positionApply）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| pa\_id | string | 职位申请ID 唯一 |
| pa\_applyDate | date | 申请日期 |
| P\_id | string | 职位ID 唯一 |
| p\_name | string | 职位名称 |
| u\_id | string | 求职者ID 唯一 |
| u\_name | string | 求职者姓名 |
| u\_gender | string | 求职者性别 |
| u\_phoneNumber | string | 求职者手机号 |

表8：职位收藏表（tb\_positionCollection）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| pc\_id | string | 收藏ID 唯一 |
| pc\_date | date | 收藏时间（排序） |
| u\_id | string | 求职者ID 唯一 |
| p\_id | string | 职位ID 唯一 |
| p\_name | string | 职位名称 |
| p\_postDate | date | 职位发布日期 |
| p\_salary | string | 薪资范围 |
| p\_enterprise | string | 发布企业 |

表9：面试信息表（tb\_interview）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 说明 |
| v\_id | string | 面试ID唯一 |
| v\_date | date | 面试信息创建日期 |
| pa\_id | string | 职位申请ID 唯一 |
| P\_id | string | 职位ID 唯一 |
| p\_name | string | 职位名称 |
| u\_id | string | 求职者ID 唯一 |
| u\_name | string | 求职者姓名 |
| u\_gender | string | 求职者性别 |
| u\_phoneNumber | string | 求职者手机号 |
| v\_result | string | 面试结果 |
| v\_comments | string | 面试评价 |