

刘哲湘、陈永刚

需求规格说明书v0.3

目录

[引言 1](#_Toc414726739)

[1.1定义 1](#_Toc414726740)

[1.2目的 1](#_Toc414726741)

[1.3背景 1](#_Toc414726742)

[1.4参考资料 1](#_Toc414726743)

[一、 需求概述 2](#_Toc414726744)

[1.1项目背景 2](#_Toc414726745)

[二、 系统功能需求 3](#_Toc414726746)

[2.1首页展示 3](#_Toc414726747)

[2.1.1导航栏 3](#_Toc414726748)

[2.1.2登陆 4](#_Toc414726749)

[2.1.3注册 4](#_Toc414726750)

[2.1.4快速搜索 4](#_Toc414726751)

[2.1.5动态显示 4](#_Toc414726752)

[2.1.6视频网站链接 4](#_Toc414726753)

[2.1.7热门职位展示 4](#_Toc414726754)

[2.1.8知名企业主页入口 4](#_Toc414726755)

[2.2个人首页（求职者） 5](#_Toc414726756)

[2.2.1导航栏 5](#_Toc414726757)

[2.2.2个人资料完善 5](#_Toc414726758)

[2.2.3站内信息显示 5](#_Toc414726759)

[2.2.4推荐职位 5](#_Toc414726760)

[2.2.5简历状态 5](#_Toc414726761)

[2.2.6毕业倒计时 5](#_Toc414726762)

[2.2.7论坛缩略图 5](#_Toc414726763)

[2.3公司首页 6](#_Toc414726764)

[2.3.1公司简介 6](#_Toc414726765)

[2.3.2公司内快捷搜索 6](#_Toc414726766)

[2.3.3留言 6](#_Toc414726767)

[2.4找职位 6](#_Toc414726768)

[2.4.1关键词搜索 6](#_Toc414726769)

[2.4.2友情链接 6](#_Toc414726770)

[2.4.3广告 6](#_Toc414726771)

[2.5个人投递职位管理 7](#_Toc414726772)

[信息 7](#_Toc414726773)

[2.6校友查找 7](#_Toc414726774)

[2.6.1已完善个人信息 7](#_Toc414726775)

[2.6.2推荐可能认识的校友 7](#_Toc414726776)

[2.7人脉 7](#_Toc414726777)

[2.7.1人脉圈子 7](#_Toc414726778)

[2.7.2公司圈子 7](#_Toc414726779)

[2.8论坛（海归路上） 7](#_Toc414726780)

[2.8.1磁帖展示 7](#_Toc414726781)

[2.8.2话题展示 8](#_Toc414726782)

[2.8.3搜索问题 8](#_Toc414726783)

[2.8.4快速提问 8](#_Toc414726784)

[2.8.5热门板块展示 8](#_Toc414726785)

[2.8.6热议话题 8](#_Toc414726786)

[2.8.7广告投放 8](#_Toc414726787)

[2.8.8帖内展示 8](#_Toc414726788)

[2.9HR首页 8](#_Toc414726789)

[2.9.1提示 8](#_Toc414726790)

[2.9.2推荐简历 9](#_Toc414726791)

[2.9.3资料 9](#_Toc414726792)

[2.10简历管理 9](#_Toc414726793)

[2.10.1简历内容 9](#_Toc414726794)

[2.10.2简历状态 9](#_Toc414726795)

[2.11职位管理 9](#_Toc414726796)

[2.11.1职位内容 9](#_Toc414726797)

[2.11.2职位状态 9](#_Toc414726798)

[2.12个人简历 9](#_Toc414726799)

[2.12.1信息 9](#_Toc414726800)

[2.12.2设置 10](#_Toc414726801)

[三、 软硬件以及其他外部接口需求 11](#_Toc414726802)

[3.1用户界面 11](#_Toc414726803)

[人机界面风格 11](#_Toc414726804)

[屏幕布局和解决方案的限制 11](#_Toc414726805)

[标准按钮 11](#_Toc414726806)

[导航 11](#_Toc414726807)

[快捷键 11](#_Toc414726808)

[错误信息提示 12](#_Toc414726809)

[3.2硬件需求 12](#_Toc414726810)

[3.3网络需求 12](#_Toc414726811)

[3.4接口需求 12](#_Toc414726812)

[3.5通信需求 12](#_Toc414726813)

[四、 非功能需求 14](#_Toc414726814)

[4.1性能需求 14](#_Toc414726815)

[4.1.1处理能力 14](#_Toc414726816)

[4.1.2响应时间 14](#_Toc414726817)

[4.2安全需求 14](#_Toc414726818)

[4.2.1网络安全 14](#_Toc414726819)

[4.2.2系统安全 15](#_Toc414726820)

[4.3扩展性需求 15](#_Toc414726821)

# 引言

## 1.1定义

HR ：公司人力资源代表人或人力部门

## 1.2目的

编写此份“软件需求说明书”目的在于明确此次项目需求、安排项目规划与进度、组织开发与测试。

## 1.3背景

A．待开发系统名称为北京十三行海外人才求职网站

B．本项目任务提出者为北京十三行公司、开发者包括LZX Team所有成员、用户面向各大公司以及国外留学生、计算中心拟使用阿里云服务器

C．本系统同其他系统无相互来往

## 1.4参考资料

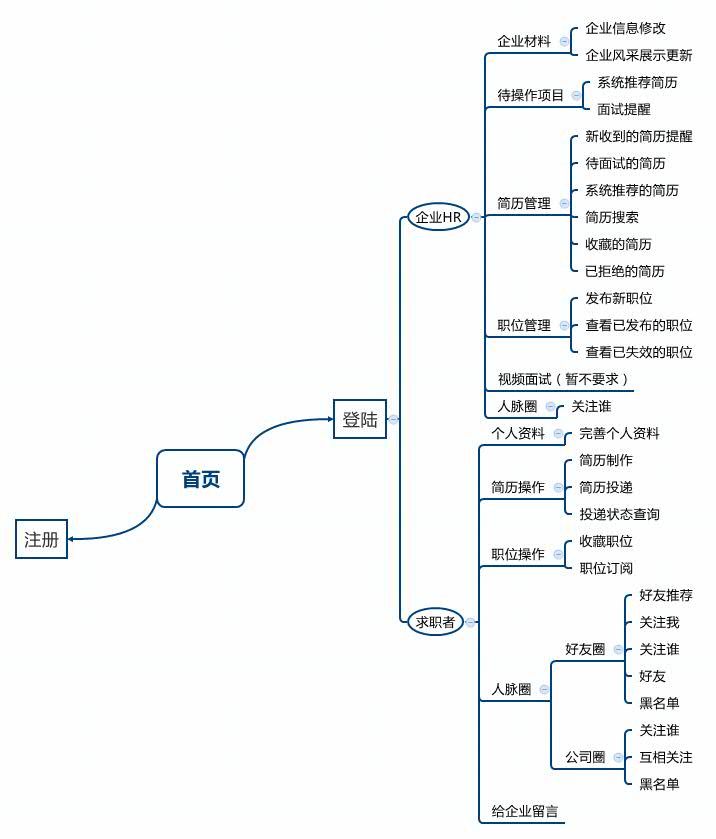
* [项目开发计划v2.0.docx](https://10.50.134.248/svn/ProjectRecord)

# 需求概述

## 1.1项目背景

国际交流越来月频繁的今天，许多学子选择出国深造！！！！！！！！！！！！！！！！

# 系统功能需求



## 2.1首页展示

### 2.1.1导航栏

包括各个子网页导航栏，例如找职位、论坛、人脉圈、企业信息、视频面试入口等，同时支持添加收藏，站内搜索功能。

### 2.1.2登陆

登陆选项分为求职者登陆，企业HR，创业者。

登陆需验证码、可选快速登录

合作账号登陆：暂不要求

支持密码找回

### 2.1.3注册

* 求职者注册：姓名、生日、性别、学位、就读学校所在地、邮箱手机验证。
* 企业HR注册：公司名称、所在地、联系人、电话、营业执照照片上传、邮箱手机验证码。
* 创业者注册：暂不要求

### 2.1.4快速搜索

条件搜索：所在地、职位、公司等

### 2.1.5动态显示

动态显示当前服务器中数据状态，例如新增职位数，选择视频面试人数（自动刷新）

### 2.1.6视频网站链接

首页内嵌视频

### 2.1.7热门职位展示

动态展示在招职位数量，以及部分详细信息

### 2.1.8知名企业主页入口

知名企业logo、入口以及职位所在地

## 2.2个人首页（求职者）

### 2.2.1导航栏

快捷站内信、人脉圈、头像

### 2.2.2个人资料完善

设置完整度百分比显示

内容包括学历、学校、专业名称、就读时间

### 2.2.3站内信息显示

显示个人头像，联系方式，专业，学位，学校，所在地，职位，工作时间，工作公司，投递简历数，面试数，好友数，发言数

### 2.2.4推荐职位

根据数据库中已有的职位适配当前用户适合的职位，并显示公司、所在地、时间、月薪

### 2.2.5简历状态

显示最后更新时间、可以查看、修改、编辑

同时显示有多少公司曾经查看过当前用户建立，多少家公司发出面试邀请

今日已投递多少份简历，日上线为20

### 2.2.6毕业倒计时

显示距毕业所剩时间

### 2.2.7论坛缩略图

显示当前论坛首页滚动内容

## 2.3公司首页

### 2.3.1公司简介

Logo、名称、快捷关注、关注人数、公司规模、公司性质、公司简介、地址。

### 2.3.2公司内快捷搜索

搜索条件：地点、部门、自定义关键字；

显示职位、部门、地点、薪水、发布时间。

### 2.3.3留言

给公司留言。

## 2.4找职位

### 2.4.1关键词搜索

职位名（下拉）、公司名（全称或关键词）、行业（下拉）、职能（下拉）、地区（下拉）、企业规模（下拉）、企业性质（下拉）；

支持搜索结果筛选（职位、发布时间、月薪）

### 2.4.2友情链接

包括猎聘、人才等

### 2.4.3广告

广告投放

## 2.5个人投递职位管理

### 信息

包括职位名称、公司、所在地、投递时间、跟踪信息（进度包括已投递、筛选中、面试邀约）、点击进入面试。

## 2.6校友查找

### 2.6.1已完善个人信息

搜索校友、显示基本信息

### 2.6.2推荐可能认识的校友

显示基本信息

## 2.7人脉

### 2.7.1人脉圈子

好友（可发私信）、关注（邀请好友）、粉丝。

黑名单设置。

### 2.7.2公司圈子

关注公司，获取新信息

公司与求职者互相关注可发私信

## 2.8论坛（海归路上）

### 2.8.1磁帖展示

展示相关新闻，图片链接

### 2.8.2话题展示

特定企业新闻内容

### 2.8.3搜索问题

搜索问题，显示结果

### 2.8.4快速提问

发帖提问

### 2.8.5热门板块展示

例如就业、创业、互联网、留学、华人

分别展示主题（链接）及预览，发起原因，时间，发帖人姓，回答数

### 2.8.6热议话题

展示链接、主题

### 2.8.7广告投放

### 2.8.8帖内展示

展示问题以及各回答内容，支持分享到微信

回复（可匿名）

## 2.9HR首页

### 2.9.1提示

* 提示正在招聘职位个数及内容
* 提示新投递的简历数
* 提示近期预约视频面试（职位及姓名）

### 2.9.2推荐简历

提供头像、擅长职位、姓名、学位、所在地、成就、链接

### 2.9.3资料

包括企业资料、管理员信息、职位信息

## 2.10简历管理

### 2.10.1简历内容

应聘者个人信息

### 2.10.2简历状态

包括新收到的、待面试、收藏、拒绝

支持搜索、查看功能

## 2.11职位管理

### 2.11.1职位内容

名称、类别、描述、标签（可单击添加）、地点、经验要求、学历要求、性质、岗位数、月薪、公司信息

### 2.11.2职位状态

预览、发布、失效

## 2.12个人简历

### 2.12.1信息

照片、姓名、民族、性别、生日、国籍、开始工作时间、常住地区、电话、邮箱、教育背景（可扩展）、语言能力（可扩展）、工作经历。

### 2.12.2设置

简历可见度（隐藏、全部可见、仅企业、仅创业者等）、企业黑名单

# 三、 软硬件以及其他外部接口需求

## 3.1用户界面

用户界面是程序中用户能看见并与之交互作用的部分，设计一个好的用户界面是非常重要的，本设计将为用户提供美观、大方、直观、操作简单的具备典型网站风格的用户界面

### 人机界面风格

人机界面风格采用时下流行的扁平化图标风格，配以动态磁帖显示，使界面更具新兴起的windows扁平化风格。更能满足大多数海外人才以及企业的审美观念。

### 屏幕布局和解决方案的限制

屏幕布局基本依据典型网站风格，所有页面导航栏内容均相同，依据不同登陆用户产生不同的头像显示。页末则显示运营公司的基本信息，友情链接，资质证明等信息，页中布局依据页面不同功能有所不同

### 标准按钮

标准按钮标示网页中使用的所有按钮样式，即所有按钮样式必须遵照一致的样式，设计工作将在详细设计中完成

### 导航

导航栏必须遵照一定的顺序，显示网站总体框架，下拉菜单内容尽量简单易懂，不宜过度繁琐。导航链接内容显示明确，尽量不对用户造成误导。

### 快捷键

网站快捷键设置应根据用户当前位置进行动态显示，最大程度允许用户用最少的操作达到最理想的目的。

### 错误信息提示

网页运行期间若出现错误，尽量使弹出消息风格保持一致，具体设计结果将在详细设计中体现

## 3.2硬件需求

根据描述，目前该系统并未要求适配移动终端，但应最大程度地适应各型号版本的PC机以及各种不同版本的浏览器、显示插件等。并且具有高可靠性，可用性和安全性。

用户可能使用的终端系统包括windows、MAC OS、Ubuntu等，浏览器内核包括Internet Explorer、WebKit、Gecko等

## 3.3网络需求

支持网页浏览即可满足本网站使用的网络需求

## 3.4接口需求

系统建设采用先进成熟的技术，建立严密的、体系化的管理、应用平台，所以应该具有良好的分层设计，整体系统扩充性良好，能够根据业务的发展和变更，在保持当前业务处理不受影响的前提下，具有持续扩充功能、适应变化的能力。

* Mysql 5.6.21
* Internet Explorer（Trident）6及以上
* Chrome（WebKit）
* Firefox（Gecko）

## 3.5通信需求

系统采用http ssl通信安全或加密、数据传输速率和同步通信机制。对于客户PC端与服务器交互的数据，使用安全套接子层(SSL,SSL加密传输主要是针对WEB的数据传输，基于重要信息的传输安全考虑而设计的。)进行信息交换，并在客户PC端和服务器之间重要的信息的交换。

# 四、 非功能需求

## 4.1性能需求

### 4.1.1处理能力

系统处理能力主要考虑系统能承载的最大并发用户数，按照实际情况的规划，系统至少能承载的最大并发用户数要求达到100.

### 4.1.2响应时间

为了能快捷处理信息提供服务，系统应该能快速相应请求，用户最中得到结果的相应时间除了与系统相应速度有关外，还与网络状况有关系。已提出的是对web查询页面查询响应速度的需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间段 | 种类 | 响应时间（秒） |
| 平时 | 新增信息要求 | 2 |
| 查询高峰 | 4 |
| 平时 | 简单查询要求 | 2 |
| 复杂查询要求 | 10 |
| 查询高峰 | 简单查询要求 | 8 |
| 复杂查询要求 | 20 |

注：新增信息要求是指涉及用户信息修改，添加的查询语句，例如用户注册填写信息、修改个人资料等；简单查询是指设计单个条件的严格匹配查询；复杂查询是至设计多个条件，或者使用模糊匹配的查询及统计；查询高峰指并发用户高于系统支持最大并发用户的60%时。

## 4.2安全需求

### 4.2.1网络安全

服务器防火墙等设置

### 4.2.2系统安全

* 数据库访问权限设置
* 数据传输加密

传输的数据都采用高强度的加密算法加密(DES)，使得数据即使泄漏、被截获后，也无法识别相关的数据内容，确保数据安全。对于客户端与服务器交互的数据，使用安全套接子层(SSL,SSL加密传输主要是针对WEB的数据传输，基于重要信息的传输安全考虑而设计的。)进行信息交换，并在客户PC端和服务器之间重要的信息的交换。

* 验证登录用户
* 验证注册用户

## 4.3扩展性需求

系统建设采用先进的成熟技术，建立严密、体系化的系统管理、应用平台，应具有良好的分层设计，整体系统扩充性能良好，能够根据业务的发展或变更，在保持现有业务处理不受影响的前提下，具有持续扩充功能、适度变化的能力。

# 五、功能模块化展示

## 5.1整体模块划分展示

## 5.2子模块展示

### 5.2.1注册登录模块

* 功能描述：该模块具有以下功能：
* 求职者登陆、注册
* 企业HR登陆、注册
* 密码找回
* 模块功能图：
* 数据字典：
* 求职者：
* 姓名 String 20字节 汉字或英文
* 用户名 String 20字节 不能含特殊符号，如：！@#￥%…等等，不能为空
* 密码 String 20字节 不能是汉字，不能为空
* 生日 datetime 20 字节 YYYY-MM-HH
* 性别 String 2字节 男/女/其他
* 学位 String 20字节 汉字或英文
* 就读学校 String 20字节 汉字或英文
* 专业名称 String 20字节 汉字或英文
* 就读时间 datetime 20字节 YYYY-MM-HH
* 就读学校所在地 String 50字节 汉字或英文
* 邮箱 String 50字节 [英文@英文.英](mailto:英文@英文.英)文
* 手机 String 20字节 数字
* 验证码 String 10字节 数字和英文组合
* 企业HR：
* 公司名称 String 20字节 汉字或英文
* 用户名： String 20字节 不能含特殊符号，如：！@#￥%…等等不能为空
* 密码：String 20字节 不能是汉字，不能为空
* 所在地 String 50字节 汉字或英文
* 公司电话 String 20字节 数字
* 联系人 String 10字节 汉字或英文
* 联系人电话 String 20字节 数字
* 上传照片 byte （长度自定 ）
* 邮箱 String 40字节 [英文@英文.英](mailto:英文@英文.英)文
* 验证码 String 10字节 英文、数字

### 5.2.1个人求职模块

* 功能描述：该模块包括以下功能：
* 管理个人资料
* 个人圈子
* 搜索职位
* 投递简历管理
* 模块功能图：
* 数据字典：
* 个人资料：
* 基本信息数据见注册模块。
* 就读时间 datetime 20字节 YYYY-MM-HH
* 系统时间 datetime 20字节 YYYY-MM-HH
* 个人圈子：
* 好友姓名 String 20字节 汉字或英文
* 关注的人姓名 String 20 字节 汉字或英文
* 粉丝姓名 String 20字节 汉字或英文
* 校友姓名 String 20字节 汉字或英文
* 黑名单姓名 String 20字节 汉字或英文
* 职位搜索：
* 职位名 String 20字节 汉字或英文
* 公司名 String 20字节 汉字或英文
* 行业 String 20字节 汉字或英文
* 职能 String 20字节 汉字或英文
* 地区 String 20字节 汉字或英文
* 企业规模 String 20字节 汉字或英文
* 企业性质 String 20字节 汉字或英文
* 投递简历管理
* 照片 byte 长度自定
* 姓名 String 20字节 汉字或英文
* 民族 String 20字节 汉字或英文
* 性别 String 2字节 男/女/其他
* 生日 String 20字节 YYYY-MM-HH
* 国籍 String 20字节 汉字或英文
* 开始工作时间 datetime 20字节 YYYY-MM-HH
* 常住地区 String 50字节 汉字或英文
* 电话 String 20字节 数字
* 邮箱 String 40字节 [英文@英文.英](mailto:英文@英文.英)文
* 教育背景（可扩展） String 100字节 汉字或英文
* 语言能力（可扩展） String 100字节 汉字或英文
* 工作经历 String 100字节 汉字或英文
* 可见度等级 int 长度自定
* 简历状态标志 int或String 长度自定

### 5.2.2 网站显示模块

* 功能描述：该模块包括以下功能：
* 热门职位推荐
* 热门数据显示
* 企业主页入口
* 模块功能图：
* 数据字典
* 快速搜索：
* 所在地 String 10字节 汉字或英文
* 职位名称String 10字节 汉字或英文
* 公司 String 20字节 汉字或英文
* 热门职位推荐
* 职位名称 String 10字节 汉字或英文
* 薪水 money 10字节 数字
* 职位要求 String 50字节 汉字或英文
* 职位数量 int 长度自定
* 热门数据显示
* 新增职位数 int 长度自定
* 视频面试人数 int 长度自定
* 企业主页入口
* 企业logo（图片） byte 长度自定
* 职位所在地 String 20字节 汉字或英文

### 5.2.3 企业招聘模块

* 功能描述：该模块有以下功能：
* 企业资料（包括主页，快捷搜索，留言）
* HR首页（包括提示，推荐简历，资料，人才招聘）
* 企业圈子（包括公司关注和求职者关注）
* 功能模块图：
* 数据字典：
* 企业资料：
* Logo byte 长度自定
* 名称 String 20字节 汉字或英文
* 关注人数 int 长度自定
* 公司规模 String 20字节 大型/中型/小型
* 公司性质 String 20字节 汉字或英文
* 公司简介 String 100字节 汉字或英文
* 地址 String 50字节 汉字或英文
* 关键词 String 10字节 汉字或英文
* 留言 String 100字节 汉字或英文
* HR首页：
* 招聘职位 String 20字节 汉字或英文
* 新投简历个数 int 长度自定
* 提示预约面试个数 int 长度自定
* 管理员姓名 String 20字节 汉字或英文
* 管理员联系方式 String 20字节 数字
* 公司职位： 20字节 汉字或英文
* 接受或拒绝标志 int 长度自定
* 企业圈子：
* 关注企业名称 String 20字节 汉字或英文
* 关注个人姓名 String 20字节 汉字或英文
* 关注我的姓名 String 20字节 汉字或英文
* 黑名单信息 String 20字节 汉字或英文

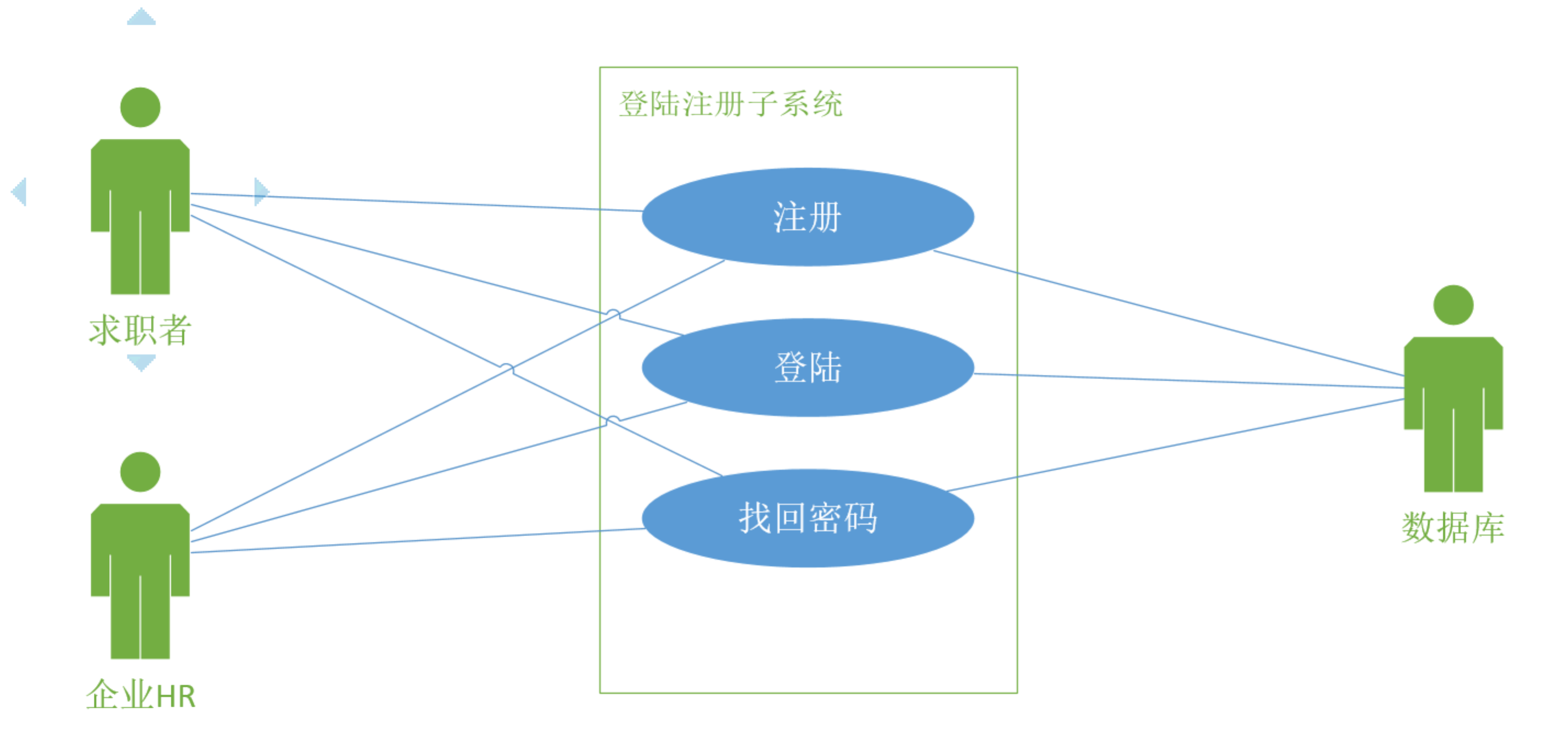
### 5.2.4 论坛模块

* 功能描述：该模块有以下功能
* 显示模块
* 搜索
* 热门展示
* 广告投放
* 模块功能图：

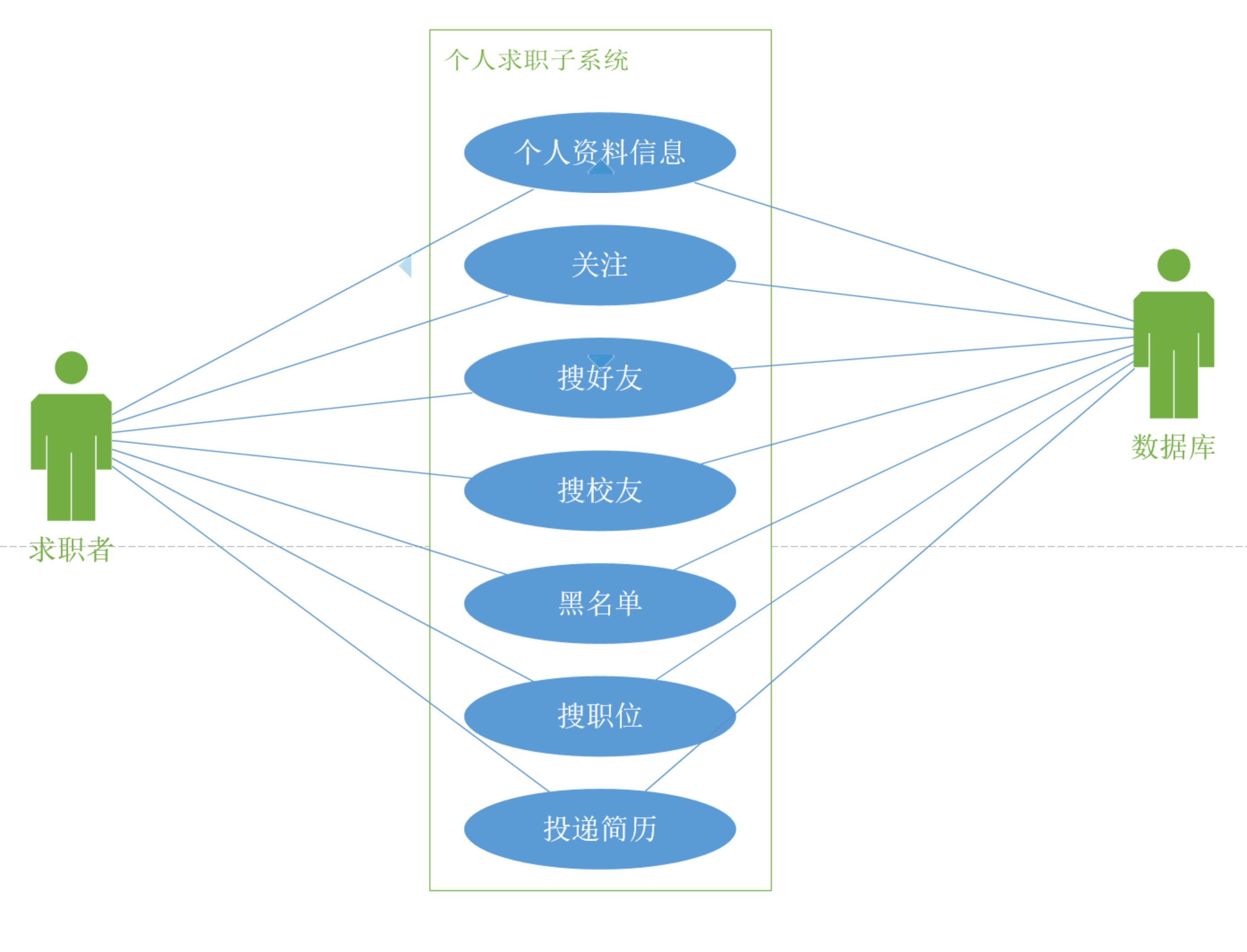
# 六、uml模型

## 6.1用例图

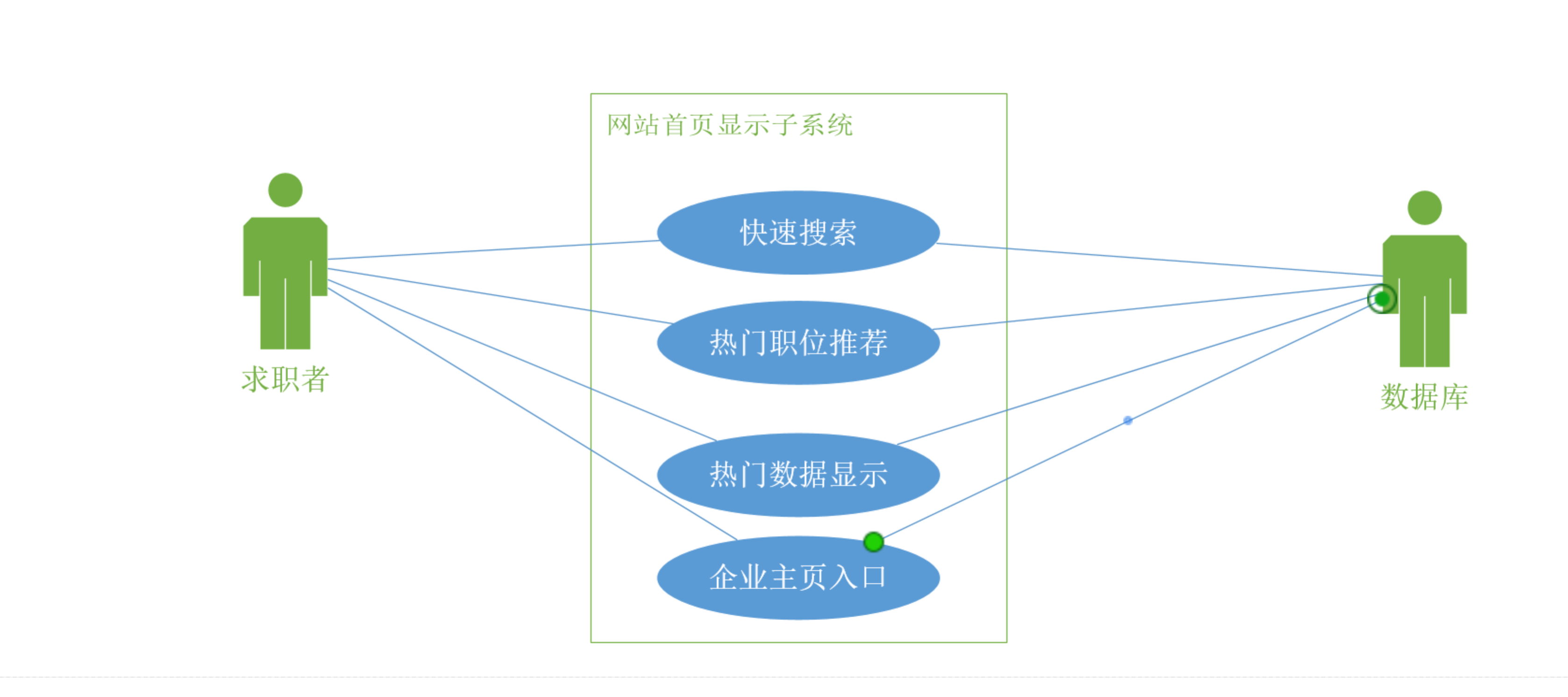
### 6.2.1登录注册模块



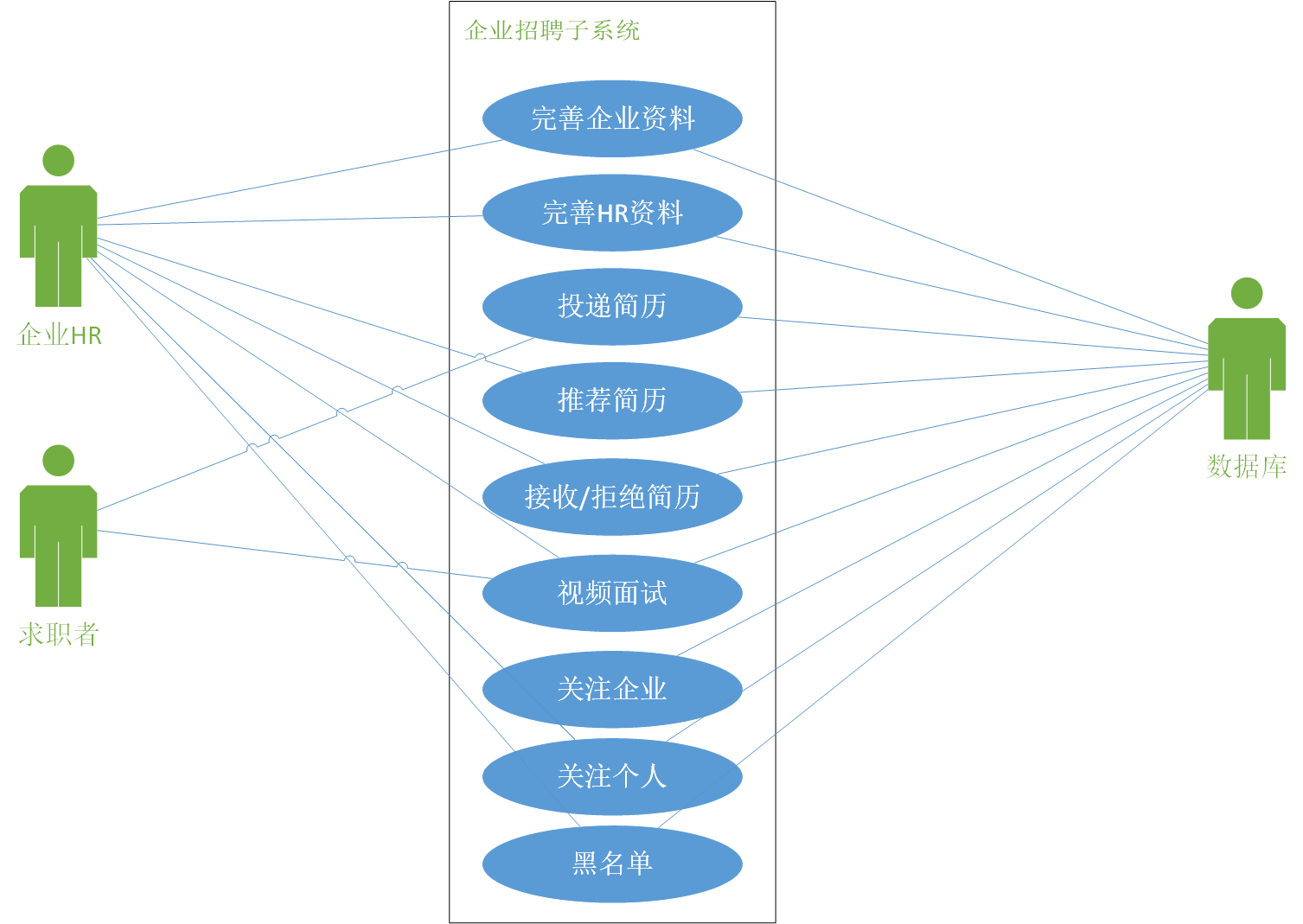
### 6.1.2 个人求职模块



### 6.1.3网站显示模块

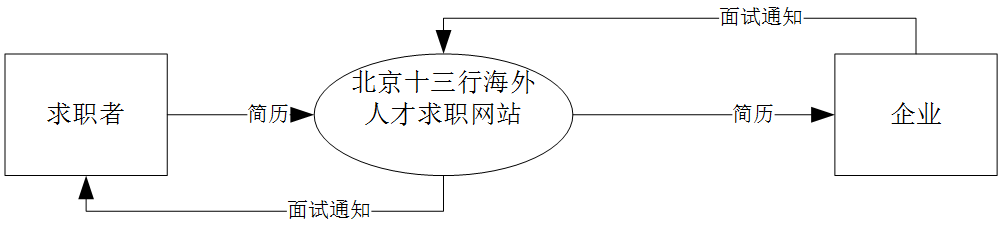


### 6.1.4企业招聘模块



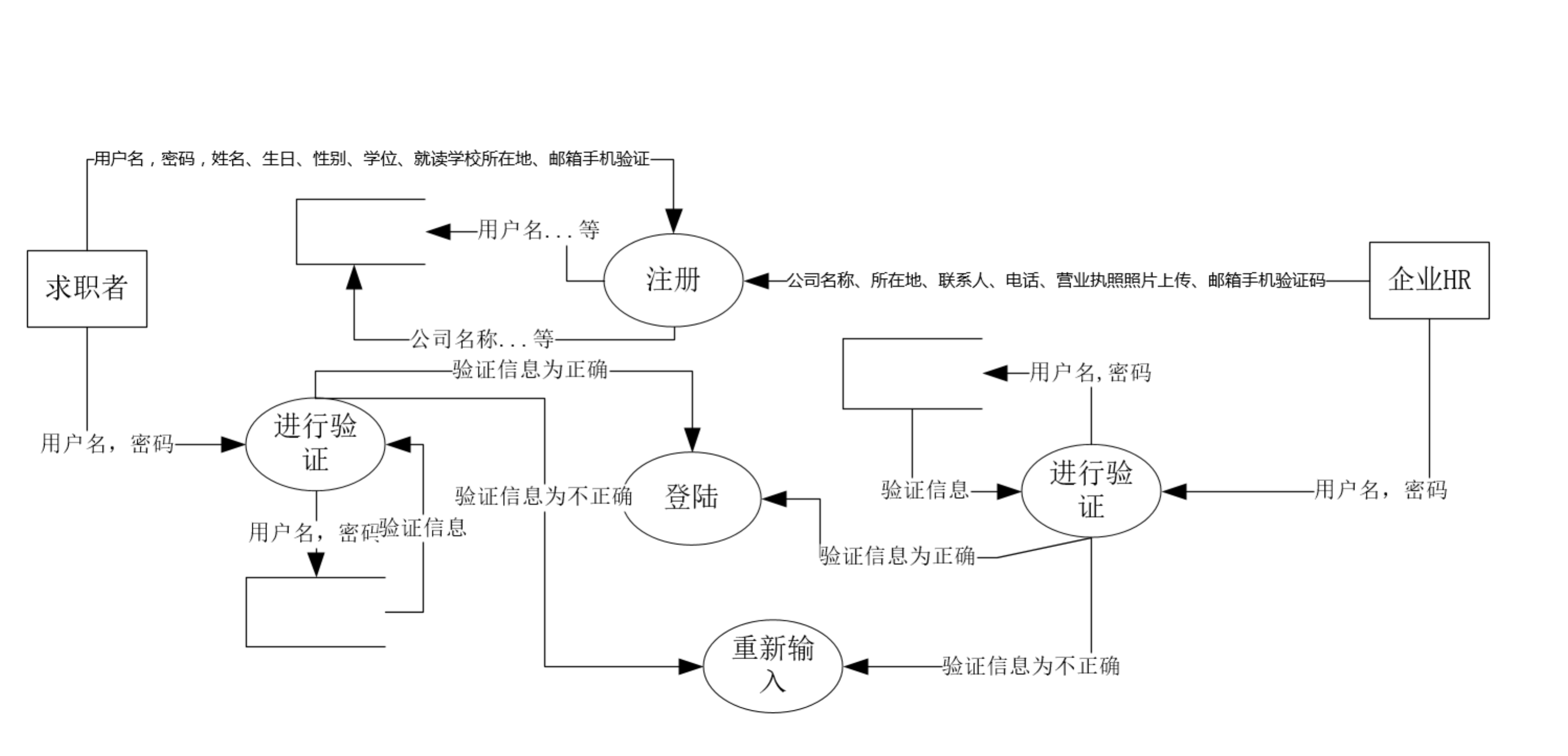
## 6.2数据流图

### 6.2.1第0层数据流图

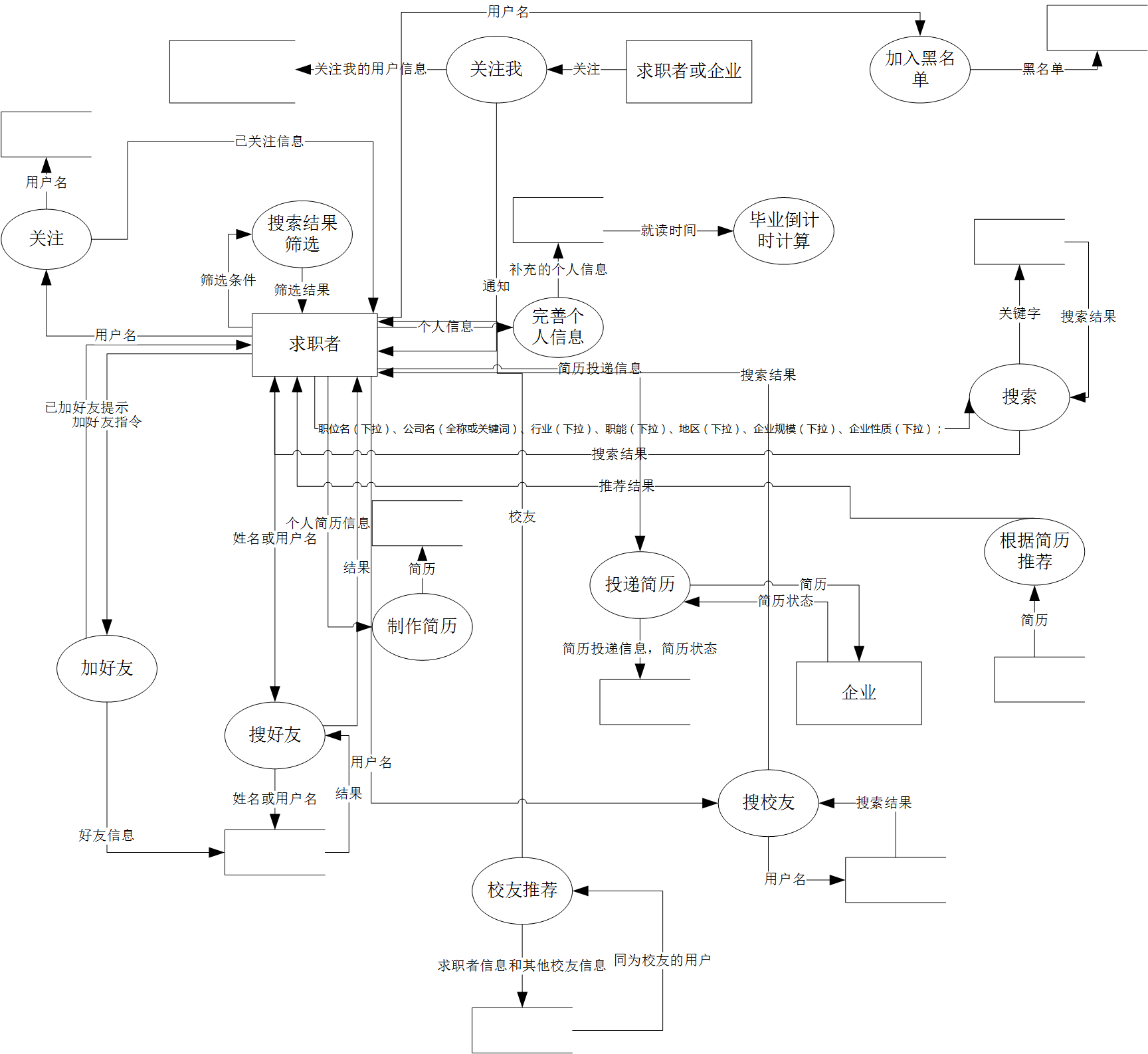


### 6.2.1第1层数据流图

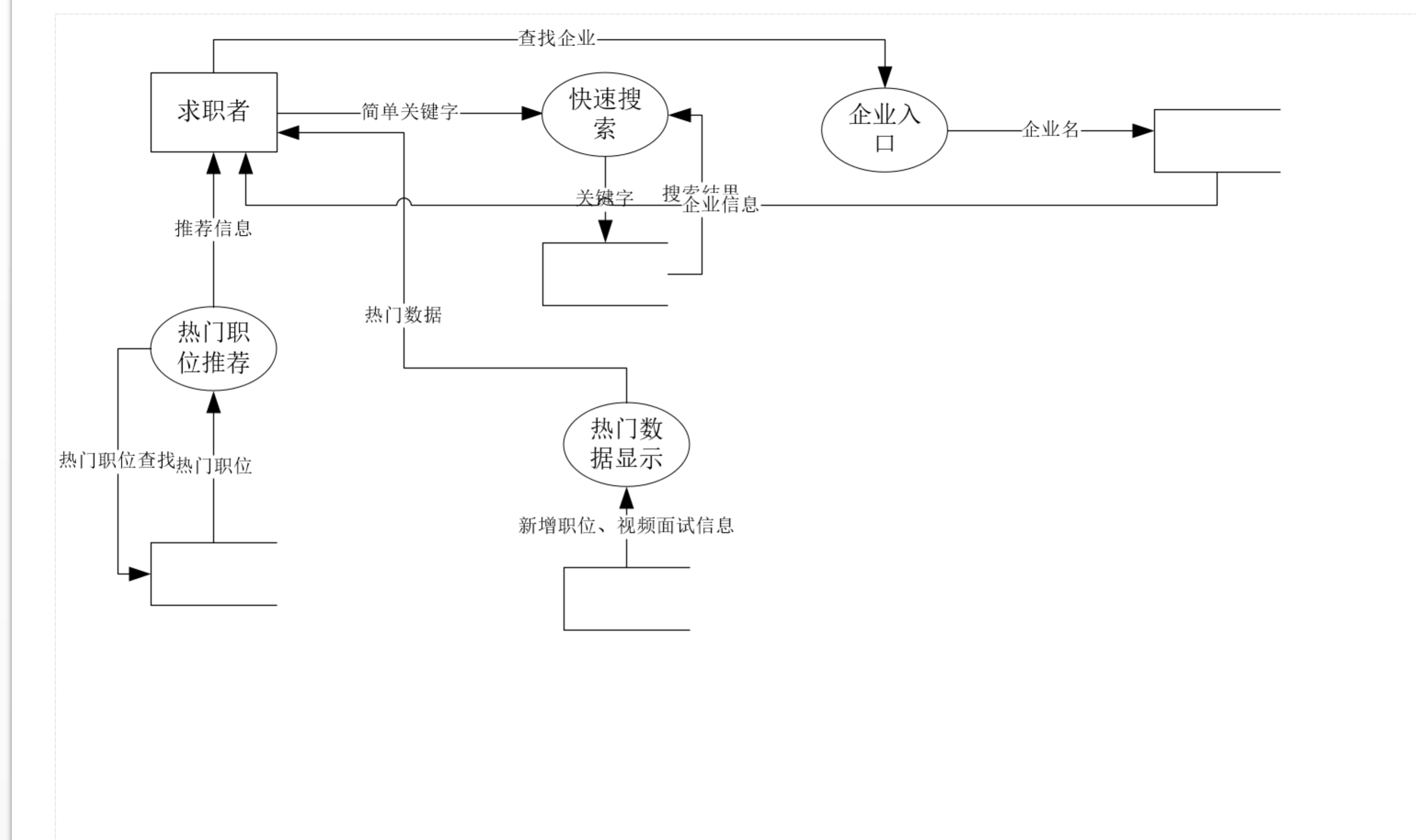
* 登陆注册模块



* 个人求职模块



* 网页展示模块



* 企业招聘模块

