

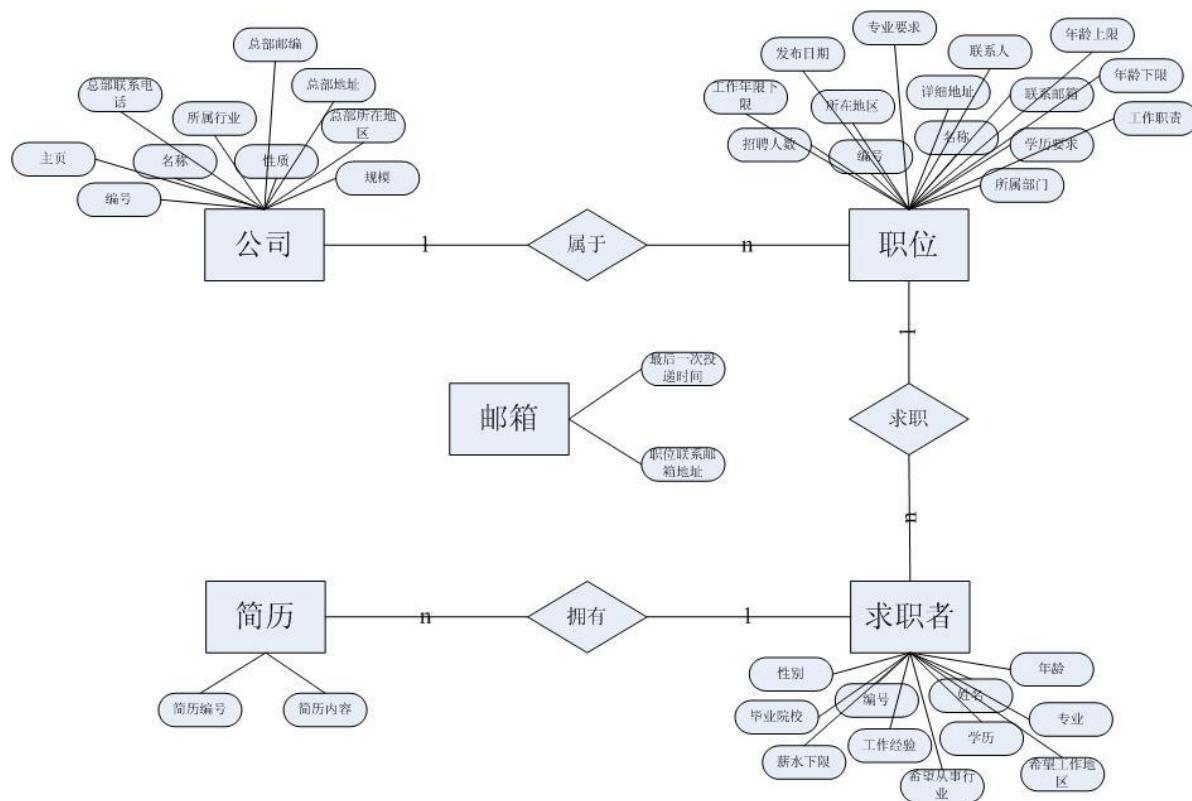
内容：

- 1、根据前程无忧(51job)的招聘信息，设计“自动求职系统”的功能点及相关的数据库表。
 - 2、利用正则表达式分析 51job 职位信息文件(html 格式)，并将分析获取的内容插入到设计好的数据库中（插入时需要做必要的检查，如果是重复数据，需要更新数据库对应内容）。
 - 3、支持根据公司名、职位名和工作地点在数据库中搜索职位。
 - 4、向搜索出的职位发送邮件（简历+求职信），也可以向所有数据库中的公司发送邮件。
 - 5、完成“自动求职系统”程序。
- 1、列出“自动求职系统”的主要功能点，并附录每个功能点的详细解释说明。
最基本功能：要求支持根据职位和工作地区检索招聘信息和企业信息，以便于后续的自动简历投递（群发邮件）。

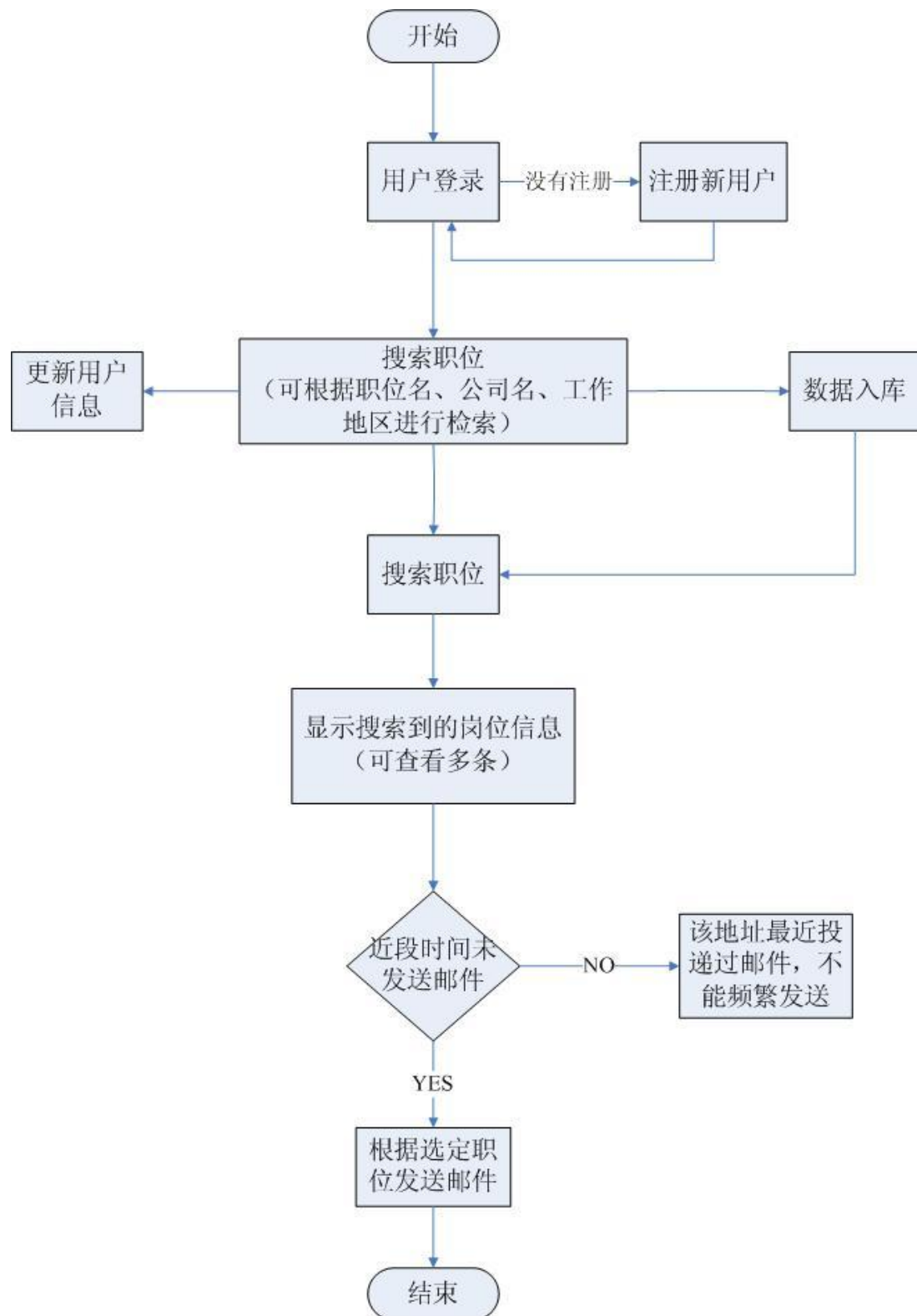
过程：

一、“自动求职系统”介绍

1、ER 图



2、流程图



3、表介绍

①Career 表

Career 表用来存放从网页提取的职位信息，以便求职者进行检索。Career 表主要包括职位名称、公司名称、职位发布信息、工作地点、工作年限、学历、

招聘人数、联系人、联系电话、邮件等，以后还可以完善诸位所属的工作部门，只为要求的年龄上下限、以及获取职位相信要求等功能。我们先将全国的地点存入 Region 表，查找工作地区的时通过地区编号查找，同样学历要求也是功过学历编号去 Education 表查找，这样的好处是。。。。。。。。。。。

②Company 表

Company 表用来存放从网页提取的公司信息，以便求职者在检索职位时对公司有更全面的了解。Company 表主要包括公司名称，公司性质，公司行业，公司规模，公司地区、公司所在地区邮政编码、公司电话、公司网址等信息。公司性质可以通过公司性质编号查询 Property 表获得，公司行业可以通过公司行业编号查询 Industery 表获得。

③Education 表

Education 表中存储的是学历，均为我国现承认的学历程度，主要包括专科、本科、硕士研究生、博士研究生四类，方便求职者检索职位时，通过学历编号获取学历。表中包括学历编号 EID 和学历名称 Name，其中主键为 EID。

④EmailInf 表

EmailInf 表中存储的是已发送的电子邮件信息，用来记录都给哪些职位发送过求职信，也便于在定时发送邮件时向该邮箱发送求邮件。表中包括邮件地址 Email 和最后一次发送时间 LastSendTime，其中主键为 Email。

⑤Industry 表

Industry 表中存储的是公司行业，便于在插入公司信息时公司行业的插入。表中包括公司行业编号 IndustryID 和公司行业名 Name，其中主键为 IndustryID。

⑥JobSeekers 表

JobSeekers 表中存储的是求职者的各项信息，求职者可根据自己的期望搜索理想的职位，也可根据自身的各项条件搜索合适的职位。表中包括求职者编号 JID、求职者姓名 Name、求职者性别 Sex、求职者年龄 Age、求职者学历编号 EID、求职者专业 Professional、求职者工作经验（单位：年）WorkExperience、求职者期望工作市区编号 AreaCode、求职者期望公司行业 IndustryID、求职者期望薪水 Salary、求职者电子邮件 Email、用户登陆密码 PWD、邮件服务器地址 SmtServer、邮件服务器端口号 SmtPort、电子邮件登录名 EUserName、电子邮

件登陆密码 EPassWord、电子邮件正文的文件名 ContentFileName 和电子邮件附件的文件名 AttachmentFileName，其中主键为 JID。

⑦Property 表

Property 表中存储的是公司性质，便于在插入公司信息时公司性质的插入。表中包括公司性质编号 PID 和公司性质名称 Name，其中主键为 PID。

⑧Province 表

Province 表中存储的是我国的各个省市，方便用户根据工作地点搜索职位。表中包括省市编号 PID（均使用身份证号的前两位作为编号）和省市名 Name，其中主键为 PID。

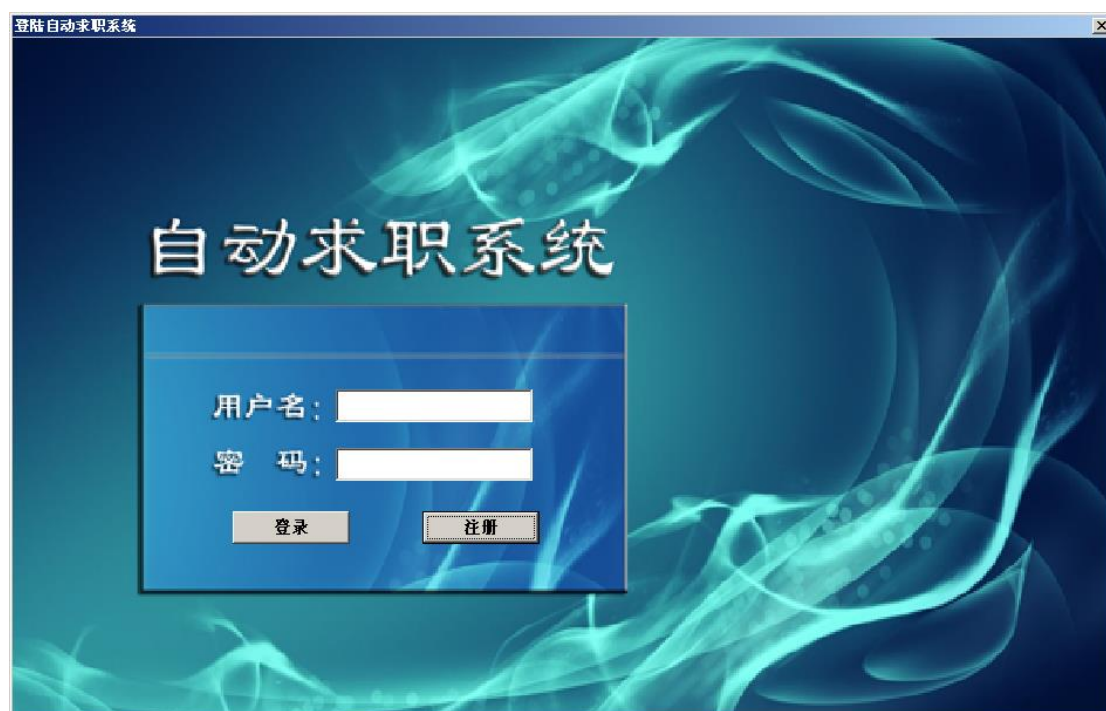
⑨Region 表

Region 表中存储的是各个省市下面的市区级地区，方便用户根据工作地点搜索职位。表中包括市区编号 AreaCode（均使用各地区区号作为编号）、市区名 Name 和所属省市编号 PID，其中主键为 AreaCode。

⑩Resume 表

Resume 表中存储的是每个用户的各个简历信息，使用户可以针对不同的职位发送不同的简历。表中包括简历编号 RID，用户编号 JID 和简历内容 FileName，其中主键为 RID。

4、系统一览图



用户注册

基本信息

用户名:

检测用户名是否已经存在

密码:

确认密码:

邮箱信息

邮箱地址:

邮箱用户名:

端口号:

0

密码:

正文名:

服务器:

附件名:

详细信息

性别:

☒男☐女

年龄:

学历:

专科

专业:

工作经验[年]:

希望从事行业:

期望工作地区:

不限

不限

期望薪水:

注册

关闭

搜索职位

用户名: ben

邮箱: xuben@bjfu.edu.cn

更新用户信息

搜索条件 (留空表示不限)

职位名称: ☐ 前方一致

公司名: ☐ 前方一致

工作地区: 不限 - 不限

搜索职位 数据入库 关闭系统

职位名称:	VC++软件研发工程师		
公司名称:	北京分享天下科技有限公司		
发布日期:	2010-11-10	工作地点:	北京
工作年限:	一年以上	学历:	
招聘人数:	2	联系人:	
联系电话:		邮件:	methuselah.zeal@gmail.com
前一条		后一条	发求职信
			关闭

二、功能介绍

本“自动求职系统”可从网页中读取公司信息，并逐条插入到数据库中，输入用户详细信息后，可根据用户的自身条件查找合适的工作岗位，同时也可根据公司名、职位名和工作地区搜索用户期望的工作岗位，查找到职位后，可根据职位的不同，向该职位发送用户不同的简历和求职信。

三、使用说明

- ① 新用户注册（若已注册则跳过此步，直接进入②）
- ② 用户登录
- ③ 搜索职位（职位名、公司名、公司地区），可更新用户信息，可将从网页提取的职位信息和公司信息录入数据库
- ④ 显示搜索到的职位信息（可以查看多条）
- ⑤ 选中相应职位，发送简历和求职信

四、本系统优点

- 1、在职位检索的时候可以更新用户信息，如更改邮箱地址等。

- 2、在检索时可以使用模糊匹配的方法，增加检索概率。
- 3、因为公司的招聘信息在不断更新，我们可以每隔一段时间自动更新招聘信息入库。
- 4、在发送邮件的时候，根据发送邮件的时间进行判断，如果近期已对该邮箱发送过邮件，则不再重复发送。
- 5、我们的表设计新颖，没有数据冗余，插入，删除，更新等异常，达到了 BC 范式。我们将学历统计出放在 Education 表中，在进行职位检索的时候只需根据学历编号检索即可；公司性质存放在 Property 表中，在从网页提取公司性质入库时，只需插入公司性质编号即可；省市和地区也分别存入 Province 和 Region 表中，方便求职者在注册和搜索职位时，根据省市查找相应地区。