# 数据库设计文档

## 一. 逻辑结构设计

### 1.1 数据项设计

**用户**

|  |
| --- |
| 用户ID = {用户编号，系统内部注册用户账号的编号，整型，11位，（作为用户账户的唯一标识）}  用户名 = {用户名，用户的名字，字符型，63位 }  性别 = {性别，用户的性别，bit，1位， （男、女）}  生日 = {生日，用户的生日， 日期类型，（四位年份、两位月份、两位日期）}  密码 = {密码，用户的密码，字符型，63位 }  邮箱 = {邮箱， 用户的邮箱，字符型，63位 }  粉丝数 = {粉丝数，用户的粉丝数，整型，11位 }  管理员标记= {管理员标记，标示该用户是否为管理员，整型，11位 }  管理员拉黑标记 = {管理员拉黑标记，标示该用户是否被拉黑，整型，11位，默认为1 } |

**博文**

|  |
| --- |
| 博文ID = {博文编号，系统内部发表博文的编号，整型，11位，（作为博文的唯一标识）}  博文标题 = {博文标题，博文的标题，字符型，63位 }  内容= {内容，博文的内容，text }  发博用户ID = {发博用户ID，发博用户的ID， 整型，11位 }  发博时间 = {发博时间，发表博文的时间，日期类型，（四位年份、两位月份、两位日期） }  删除标记 = {删除标记，标记博文是否被删，整型，11位 }  博文图片 = {博文图片，博文附带的图片，字符型，200位 } |

**评论**

|  |
| --- |
| 评论ID = {评论编号，系统内部发表评论的编号，整型，11位，（作为评论的唯一标识）}  博文ID = {博文ID，博士这则评论是在哪个博文下，整型，11位 }  评论时间= {评论时间，这则评论发表的时间，日期类型，（四位年份、两位月份、两位日期） }  用户ID = {用户ID，发表评论用户的ID， 整型，11位 } |

**消息**

|  |
| --- |
| 消息ID = {消息编号，系统内部发送消息的编号，整型，11位，（作为消息的唯一标识）}  消息类型 = {消息类型，标识消息的类型，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，消息的接收用户，整型，11位 }  博文ID= {博文编号，博文的编号，整型，11位 }  发送人ID= {用户编号，发送人的ID，整型，11位 } |

**关注**

|  |
| --- |
| 关注ID = {关注编号，系统内部关注的编号，整型，11位，（作为关注的唯一标识）}  关注人ID = {被关注人的编号，被关注人的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

**拉黑**

|  |
| --- |
| 拉黑ID = {关注编号，系统内部关注的编号，整型，11位，（作为关注的唯一标识）}  管理员ID = {管理员的编号，管理员的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

**博文@用户**

|  |
| --- |
| informID = {@编号，系统内部@的编号，整型，11位，（作为关注的唯一标识）}  博文ID = {博文的编号，博文的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

**删帖**

|  |
| --- |
| 删帖ID = {删帖编号，系统内部删帖的编号，整型，11位，（作为删帖的唯一标识）}  管理员ID = {管理员的编号，管理员的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

**赞/收藏博客**

|  |
| --- |
| 赞/收藏ID = {赞收藏的编号，赞收藏的编号，整型，11位，（作为赞/收藏的唯一标识）}  博文ID = {博文的编号，赞/收藏的博文的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

**评论@用户**

|  |
| --- |
| commentLikeID = {@编号，系统内部@的编号，整型，11位，（作为关注的唯一标识）}  评论ID = {评论的编号，评论的编号，整型，11位 }  用户ID= {用户编号，用户编号，整型，11位 } |

### 1.2 数据存储

数据存储：用户信息

含义说明：保存注册用户信息

流入数据流：新增、修改的注册用户信息

流出数据流：注册用户信息

组成：用户ID，用户名，用户密码，性别，邮箱，生日，是否为管理员，删除标签

存取方式：随机存取

数据存储：用户发布的博文信息

含义说明：保存用户发布过的博文的信息

流入数据流：用户发布或删除的博文信息

流出数据流：用户发布的博文信息

组成：博文ID，博文标题，博文内容，用户ID，发博时间，博文配图，删除标签

存取方式：随机存取

数据存储：用户关注信息

含义说明：保存用户之间互相关注的信息

流入数据流：用户关注或者取消关注其他用户

流出数据流：用户关注的用户信息

组成：关注ID，关注者ID，被关注者ID

存取方式：随机存取

数据存储：管理员拉黑用户的信息

含义说明：保存管理员拉黑用户的信息

流入数据流：管理员拉黑或者取消拉黑用户的信息

流出数据流：管理员拉黑的用户信息

组成：拉黑ID，管理员ID，用户ID

存取方式：随机存取

数据存储：管理员删除博文的信息

含义说明：保存管理员删除博文的信息

流入数据流：管理员删除博文

流出数据流：管理员删除的博文的信息

组成：删除ID，管理员ID，博文ID

存取方式：随机存取

数据存储：用户点赞博文的信息

含义说明：保存用户点赞博文的信息

流入数据流：用户点赞的博文

流出数据流：用户点赞博文的信息

组成：点赞ID，用户ID，博文ID

存取方式：随机存取

数据存储：用户评论信息

含义说明：保存用户对博文的评论信息

流入数据流：用户评论

流出数据流：用户对博文的评论

组成：评论ID，博文ID，用户ID，评论内容，评论时间

存取方式：随机存取

数据存储：系统信息

含义说明：保存用户收到的系统消息

流入数据流：系统向用户发送的信息

流出数据流：用户收到的系统信息

组成：消息ID，消息类型，用户ID

存取方式：随机存取

数据存储：博文@用户信息

含义说明：保存用户发布博文时@用户的信息

流入数据流：博文@用户

流出数据流：用户发布博文时@用户的消息

组成：@ID，博文ID，被@的用户ID

存取方式：随机存取

数据存储：评论点赞信息

含义说明：保存用户点赞评论的信息

流入数据流：用户点赞评论

流出数据流：用户点赞评论的信息

组成：点赞ID，评论ID，用户ID

存取方式：随机存取

### 1.3 数据处理

处理过程：增加注册用户信息

说明：录入一个注册用户的信息

输入：用户名、密码

输出：注册用户信息

处理：在用户信息表中增加一个注册用户的信息

处理过程：修改注册用户信息

说明：修改注册用户的信息

输入：需要修改的注册用户信息

输出：修改后的注册用户信息

处理：在用户信息表中修改注册用户的信息

处理过程：删除注册用户信息

说明：删除一个注册用户的信息

输入：用户ID

输出：删除后的注册用户信息

处理：在用户信息表中将对应用户ID的删除标签置1

处理过程：增加用户关注信息

说明：添加用户相互关注的信息

输入：关注者ID，被关注者ID

输出：用户关注信息

处理：在用户关注表中新增一个用户关注信息

处理过程：修改用户关注信息

说明：修改用户相互关注的信息

输入：关注者ID，被关注者ID

输出：修改后的用户关注信息

处理：在用户关注表中将相应关注元组的删除标签置1

处理过程：管理员拉黑用户

说明：添加管理员拉黑用户的信息

输入：管理员ID，用户ID

输出：管理员拉黑用户信息

处理：在管理员拉黑用户表中新增一个元组信息

处理过程：管理员取消对用户的拉黑

说明：修改管理员对用户的拉黑信息

输入：管理员ID，用户ID

输出：修改后的管理员拉黑用户信息

处理：在管理员拉黑用户表中将删除标签置1

处理过程：用户发布一条博文

说明：添加新发布的博文信息

输入：用户ID，博文标题，博文内容，发布时间，博文配图

输出：用户发布的博文信息

处理：在博文信息表中添加一个用户发布的博文的信息

处理过程：用户删除自己发布的博文

说明：用户删除已经发布的博文

输入：用户ID，博文ID

输出：修改后用户发布的博文的信息

处理：在博文信息表中将对应博文信息元组删除标签置1

处理过程：用户评论博文

说明：添加用户评论信息

输入：用户ID，评论内容，博文ID，评论时间

输出：用户评论博文的信息

处理：在用户评论表中新增一个元组记录用户评论博文的相关信息

处理过程：用户取消评论

说明：用户取消自己评论的消息

输入：用户ID，评论ID

输出：用户评论信息

处理：在用户评论表中将相应评论的删除标签置1

处理过程：用户点赞博文

说明：添加用户对博文的点赞信息

输入：博文ID，用户ID

输出：用户点赞信息

处理：在博文点赞表中添加一个用户点赞信息

处理过程：用户点赞评论

说明：添加用户对评论的点赞信息

输入：评论ID，用户ID

输出：用户评论点赞信息

处理：在评论点赞表中添加一个用户点赞信息

处理过程：用户发布博文时@用户

说明：添加用户在发布博文@用户的信息

输入：博文ID，被@用户ID

输出：用户发布博文时@用户的信息

处理：在博文@用户表中添加一个@信息

处理过程：管理员删除用户发布的博文

说明：管理员可删除所有用户发布的博文

输入：管理员ID，用户ID，博文ID

输出：管理员删除博文后的信息

处理：在管理员删除博文表中添加一个管理员删除博文信息

处理过程：管理员取消删除用户发布的博文

说明：修改管理员删除用户博文的信息

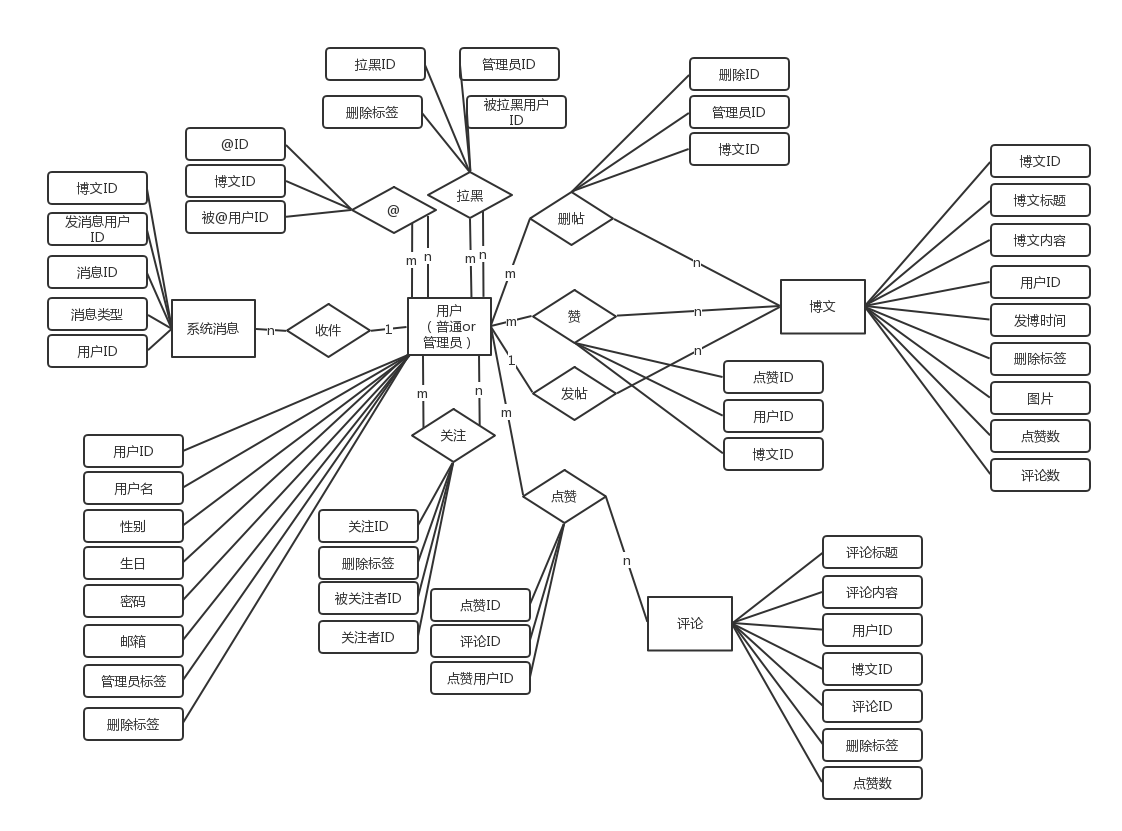
输入：管理员ID，用户ID，博文ID

输出：修改后的管理员删除用户博文的信息

处理：在管理员删除用户博文信息表中将相应的博文信息去掉

## 二. 概念设计

### 2.1 E-R带属性图



## 三. 逻辑设计

### 3.1 关系模式

#### 3.1.1 将实体转化为关系模型

用户（用户ID，用户名，性别，生日，密码，邮箱，管理员标签，删除标签）

博文（博文ID，博文标题，博文内容，发博用户ID，发博时间，删除标签，配图）

系统消息（消息ID，消息类型，收信人ID）

评论（评论ID，用户ID，博文ID，评论内容，评论时间）

#### 3.1.2 将联系转化为关系模型

管理员拉黑普通用户（拉黑ID，管理员ID，普通用户ID）

用户互相关注（关注ID，关注用户ID，被关注用户ID）

管理员删除博文（删除ID，管理员ID，博文ID）

用户点赞博文（点赞ID，用户ID，博文ID）

用户@其他用户（@ID，被@用户ID，@用户的博文ID）

用户点赞评论（点赞ID，评论ID，点赞用户ID）

### 3.2 用户子模式

为方便用户使用，针对用户定义如下子模式，以满足系统对安全性的要求。

用户（用户ID，用户名，性别，生日，管理员标签）

博文（博文标题，博文内容，发博用户ID，发博时间，配图）

系统消息（消息类型，收信人ID）

用户互相关注（关注用户ID，被关注用户ID）

用户点赞博文（用户ID，博文ID）

用户评论博文（用户ID，博文ID，评论内容，评论时间）

用户@其他用户（博文ID，被@用户ID）

## 四. 数据库设计

### 4.1表

用户表

**t\_user**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| user\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 用户id |
| username | varchar(63) | 是 | 是 |  | 用户名，字母、数字和‘-’、‘\_’，禁止使用中文或？%等字符 |
| password | varchar(63) | 是 | 是 |  | 密码，字母、数字和‘-’、‘\_’，禁止使用中文或？%等字符 |
| fullname | nvarchar(63) | 是 | 是 |  | 用户全称 |
| superior | int | 否 | 否 |  | 上级管理部门id |
| user\_state | int | 是 | 是 |  | 0：未激活；1：已激活（监测点用户需要备案信息审核后才能激活） |

角色表

**t\_role**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| role\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 角色id |
| role\_name | nvarchar(63) | 是 | 是 |  | 角色名称 |
| role\_desc | nvarchar(4000) | 是 | 是 |  | 角色功能描述 |

权限表

**t\_right**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| right\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 权限id |
| right\_name | nvarchar(63) | 是 | 是 |  | 权限名称 |
| right\_desc | nvarchar(4000) | 是 | 是 |  | 权限功能描述 |

用户角色表

**t\_user\_role**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| user\_role\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 记录id |
| user\_id | int | 是 | 否 |  | 用户id |
| role\_id | int | 是 | 否 |  | 角色id |

角色权限表

**t\_role\_right**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| role\_right\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 记录id |
| role\_id | int | 是 | 否 |  | 用户id |
| right\_id | int | 是 | 否 |  | 角色id |
| right\_type | int | 是 | 否 |  | 权限类型（0:可访问，1:可授权） |

通知表

**t\_notice**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| notice\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 通知id |
| notice\_title | nvarchar(100) | 是 | 否 |  | 通知标题，50字以内 |
| notice\_content | nvarchar(4000) | 是 | 否 |  | 通知内容，2000字以内 |
| notice\_time | datetime | 否 | 否 |  | 发布时间，系统自动生成 |
| send\_id | int | 否 | 否 |  | 发布单位，系统自动生成 |

字典表

**t\_dic**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| dic\_id | int | 是 | 否 | 主键 | 字典编号 |
| dic\_type | nvarchar(100) | 是 | 是 |  | 字典字段类型（如产业、用人单位等） |
| dic\_name | nvarchar(100) | 是 | 是 |  | 字典字段名称 |
| dic\_parent\_id | int | 否 | 是 |  | 该字典项的父级字典项id |

人力资源市场用户备案信息表（人力资源市场用户使用）：

**t\_record\_info**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| region\_emp \_name | nvarchar(63) | 是 | 是 |  | 人力资源市场名称 |
| region\_name | nvarchar(63) | 是 | 否 |  | 所属地市、市县、区域 |
| region\_emp \_contact | nvarchar(31) | 是 | 是 |  | 联系人姓名，中英文皆可 |
| region\_emp \_contact\_mobi | varchar(15) | 是 | 是 |  | 联系人手机 |
| region\_emp \_contact\_num | varchar(15) | 是 | 是 |  | 联系电话，格式必须符合（区号）+电话 |
| region\_emp \_fax | varchar(15) | 否 | 是 |  | 传真，格式必须符合（区号）+电话 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改； 1：上传省级待审核，不可修改；2：省级未通过审核，退回，可修改；3：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

供求总体人数表

**t\_total\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| need\_popu | int | 是 |  |  | 需求人数 |
| jobseek\_popu | int | 是 |  |  | 求职人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

产业需求人数表

**t\_industry\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| industry1\_need | int | 是 |  |  | 第一产业需求人数，“农、林、牧、渔业”数等于第一产业数 |
| industry2\_need | int | 是 |  |  | 第二产业需求人数，“采矿业、制造业、电力、燃气、水的生产和供应业及建筑业”和技术等于第二产业数 |
| industry3\_need | int | 是 |  |  | 第三产业需求人数，其他各栏合计数等于第三产业数 |
| mine\_need | int | 是 |  |  | 采矿业，第二产业 |
| manu\_need | int | 是 |  |  | 制造业，第二产业 |
| elec\_gas\_water\_need | int | 是 |  |  | 电力、燃气及水的生产和供应业，第二产业 |
| arch\_need | int | 是 |  |  | 建筑业，第二产业 |
| tran\_stor\_post\_need | int | 是 |  |  | 交通运输、仓储和邮政业，第三产业 |
| info\_comp\_soft\_need | int | 是 |  |  | 信息传输、计算机服务和软件业，第三产业 |
| retail\_need | int | 是 |  |  | 批发和零售业，第三产业 |
| acco\_cater\_need | int | 是 |  |  | 住宿和餐饮业，第三产业 |
| finance\_need | int | 是 |  |  | 金融业，第三产业 |
| estate\_need | int | 是 |  |  | 房地产业，第三产业 |
| lease\_busi\_serv\_need | int | 是 |  |  | 租赁和商务服务业，第三产业 |
| rese\_tech\_addr\_need | int | 是 |  |  | 科学研究、技术服务和地址勘查业，第三产业 |
| water\_envi\_faci\_need | int | 是 |  |  | 水利、环境和公共设施管理业，第三产业 |
| resi\_serv\_need | int | 是 |  |  | 居民服务和其他服务业，第三产业 |
| edu\_need | int | 是 |  |  | 教育，第三产业 |
| heal\_secu\_welf\_need | int | 是 |  |  | 卫生、社会保障和社会福利业，第三产业 |
| cult\_sport\_ente\_need | int | 是 |  |  | 文化、体育和娱乐业，第三产业 |
| mana\_orga\_need | int | 是 |  |  | 公共管理与社会组织，第三产业 |
| inte\_orga\_need | int | 是 |  |  | 国际组织，第三产业 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

用人单位性质需求人数表

**t\_employer\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| sta\_own\_need | int | 是 |  |  | 国有企业，内资企业，企业 |
| coll\_need | int | 是 |  |  | 集体企业，内资企业，企业 |
| coop\_stock\_need | int | 是 |  |  | 股份合作企业，内资企业，企业 |
| joint\_need | int | 是 |  |  | 联营企业，内资企业，企业 |
| limi\_liab\_need | int | 是 |  |  | 有限责任公司，内资企业，企业 |
| limited\_need | int | 是 |  |  | 股份有限公司，内资企业，企业 |
| priv\_need | int | 是 |  |  | 私营企业，内资企业，企业 |
| other\_ente\_need | int | 是 |  |  | 其他企业，内资企业，企业 |
| hmt\_inve\_need | int | 是 |  |  | 港、澳、台投资企业，企业 |
| fore\_inve\_ente | int | 是 |  |  | 外商投资企业，企业 |
| indi\_need | int | 是 |  |  | 个体经营，企业 |
| inst\_need | int | 是 |  |  | 事业 |
| orga\_need | int | 是 |  |  | 机关 |
| other\_need | int | 是 |  |  | 其他 |
| upload\_flag | boolean | 否 | 是 |  | 上传标志，上传后无法修改 |

职业供求人数表

**t\_prof\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| leader\_need | int | 是 |  |  | 单位负责人需求人数 |
| leader\_jobseek | int | 是 |  |  | 单位负责人求职人数 |
| prof\_tech\_need | int | 是 |  |  | 专业技术人员需求人数 |
| prof\_tech\_jobseek | int | 是 |  |  | 专业技术人员求职人数 |
| staff\_rela\_need | int | 是 |  |  | 办事人员和有关人员需求人数 |
| staff\_rela\_jobseek | int | 是 |  |  | 办事人员和有关人员求职人数 |
| busi\_serv\_need | int | 是 |  |  | 商业和服务人员需求人数 |
| busi\_serv\_jobseek | int | 是 |  |  | 商业和服务人员求职人数 |
| prod\_need | int | 是 |  |  | 农林牧渔水利生产人员需求人数 |
| prod\_jobseek | int | 是 |  |  | 农林牧渔水利生产人员求职人数 |
| oper\_need | int | 是 |  |  | 生产运输设备操作工需求人数 |
| oper\_jobseek | int | 是 |  |  | 生产运输设备操作工求职人数 |
| other\_need | int | 是 |  |  | 其他需求人数 |
| other\_jobseek | int | 是 |  |  | 其他求职人数 |
| no\_requ\_jobseek | int | 是 |  |  | 无要求求职人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

需求前十职业表

**t\_most\_needed**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| most\_prof1\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第一的职业名称 |
| most\_prof1\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第一的职业代码 |
| most\_prof1\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第一的职业需求人数 |
| most\_prof1\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第一的职业求职人数 |
| most\_prof2\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第二的职业名称 |
| most\_prof2\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第二的职业代码 |
| most\_prof2\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第二的职业需求人数 |
| most\_prof2\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第二的职业求职人数 |
| most\_prof3\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第三的职业名称 |
| most\_prof3\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第三的职业代码 |
| most\_prof3\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第三的职业需求人数 |
| most\_prof3\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第三的职业求职人数 |
| most\_prof4\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第四的职业名称 |
| most\_prof4\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第四的职业代码 |
| most\_prof4\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第四的职业需求人数 |
| most\_prof4\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第四的职业求职人数 |
| most\_prof5\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第五的职业名称 |
| most\_prof5\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第五的职业代码 |
| most\_prof5\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第五的职业需求人数 |
| most\_prof5\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第五的职业求职人数 |
| most\_prof6\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第六的职业名称 |
| most\_prof6\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第六的职业代码 |
| most\_prof6\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第六的职业需求人数 |
| most\_prof6\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第六的职业求职人数 |
| most\_prof7\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第七的职业名称 |
| most\_prof7\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第七的职业代码 |
| most\_prof7\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第七的职业需求人数 |
| most\_prof7\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第七的职业求职人数 |
| most\_prof8\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第八的职业名称 |
| most\_prof8\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第八的职业代码 |
| most\_prof8\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第八的职业需求人数 |
| most\_prof8\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第八的职业求职人数 |
| most\_prof9\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第九的职业名称 |
| most\_prof9\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第九的职业代码 |
| most\_prof9\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第九的职业需求人数 |
| most\_prof9\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第九的职业求职人数 |
| most\_prof10\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最需要排名第十的职业名称 |
| most\_prof10\_num | int | 是 |  |  | 最需要排名第十的职业代码 |
| most\_prof10\_need | int | 是 |  |  | 最需要排名第十的职业需求人数 |
| most\_prof10\_jobseek | int | 是 |  |  | 最需要排名第十的职业求职人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

饱和前十职业表

**t\_least\_needed**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| least\_prof1\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第一的职业名称 |
| least\_prof1\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第一的职业代码 |
| least\_prof1\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第一的职业需求人数 |
| least\_prof1\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第一的职业求职人数 |
| least\_prof2\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第二的职业名称 |
| least\_prof2\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第二的职业代码 |
| least\_prof2\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第二的职业需求人数 |
| least\_prof2\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第二的职业求职人数 |
| least\_prof3\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第三的职业名称 |
| least\_prof3\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第三的职业代码 |
| least\_prof3\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第三的职业需求人数 |
| least\_prof3\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第三的职业求职人数 |
| least\_prof4\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第四的职业名称 |
| least\_prof4\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第四的职业代码 |
| least\_prof4\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第四的职业需求人数 |
| least\_prof4\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第四的职业求职人数 |
| least\_prof5\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第五的职业名称 |
| least\_prof5\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第五的职业代码 |
| least\_prof5\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第五的职业需求人数 |
| least\_prof5\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第五的职业求职人数 |
| least\_prof6\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第六的职业名称 |
| least\_prof6\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第六的职业代码 |
| least\_prof6\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第六的职业需求人数 |
| least\_prof6\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第六的职业求职人数 |
| least\_prof7\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第七的职业名称 |
| least\_prof7\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第七的职业代码 |
| least\_prof7\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第七的职业需求人数 |
| least\_prof7\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第七的职业求职人数 |
| least\_prof8\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第八的职业名称 |
| least\_prof8\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第八的职业代码 |
| least\_prof8\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第八的职业需求人数 |
| least\_prof8\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第八的职业求职人数 |
| least\_prof9\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第九的职业名称 |
| least\_prof9\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第九的职业代码 |
| least\_prof9\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第九的职业需求人数 |
| least\_prof9\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第九的职业求职人数 |
| least\_prof10\_name | nvarchar(63) | 是 |  |  | 最饱和排名第十的职业名称 |
| least\_prof10\_num | int | 是 |  |  | 最饱和排名第十的职业代码 |
| least\_prof10\_need | int | 是 |  |  | 最饱和排名第十的职业需求人数 |
| least\_prof10\_jobseek | int | 是 |  |  | 最饱和排名第十的职业求职人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

人员类别求职人数表

**t\_job\_seeker\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| unemp\_youth | int | 是 |  |  | 新成长失业青年 |
| graduate | int | 是 |  |  | 应届高校毕业生 |
| emp\_to\_unemp | int | 是 |  |  | 就业转失业人员 |
| oth\_unemp | int | 是 |  |  | 其他失业人员 |
| emped | int | 是 |  |  | 在业人员 |
| laid\_off | int | 是 |  |  | 下岗职工 |
| retiree | int | 是 |  |  | 退休人员 |
| student | int | 是 |  |  | 在学人员 |
| city\_rural | int | 是 |  |  | 本市农村人员 |
| fore | int | 是 |  |  | 外埠人员 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

性别供求人数表

**t\_sex\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| male\_need | int | 是 |  |  | 男性需求人数 |
| male\_jobseek | int | 是 |  |  | 男性求职人数 |
| female\_need | int | 是 |  |  | 女性需求人数 |
| female\_jobseek | int | 是 |  |  | 女性求职人数 |
| no\_requ\_need | int | 是 |  |  | 无要求需求人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

年龄供求人数表

**t\_age\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| 16\_24\_need | int | 是 |  |  | 16-24岁需求人数 |
| 16\_24\_jobseek | int | 是 |  |  | 16-24岁求职人数 |
| 25\_34\_need | int | 是 |  |  | 25-34岁需求人数 |
| 25\_34\_jobseek | int | 是 |  |  | 25-34岁求职人数 |
| 35\_44\_need | int | 是 |  |  | 35-44岁需求人数 |
| 35\_44\_jobseek | int | 是 |  |  | 35-44岁求职人数 |
| over\_45\_need | int | 是 |  |  | 45岁以上需求人数 |
| over\_45\_jobseek | int | 是 |  |  | 45岁以上求职人数 |
| no\_requ\_need | int | 是 |  |  | 无要求需求人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

文化程度供求人数表

**t\_degree\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| below\_juni\_high\_scho\_need | int | 是 |  |  | 初中及以下需求人数 |
| below\_juni\_high\_scho\_jobseek | int | 是 |  |  | 初中及以下求职人数 |
| high\_scho\_need | int | 是 |  |  | 高中需求人数 |
| high\_scho\_jobseek | int | 是 |  |  | 高中求职人数 |
| other\_high\_scho\_need | int | 是 |  |  | 职高技校中专需求人数 |
| other\_high\_scho\_jobseek | int | 是 |  |  | 职高技校中专求职人数 |
| juni\_coll\_need | int | 是 |  |  | 大专需求人数 |
| juni\_coll\_jobseek | int | 是 |  |  | 大专求职人数 |
| univ\_need | int | 是 |  |  | 大学需求人数 |
| univ\_jobseek | int | 是 |  |  | 大学求职人数 |
| no\_requ\_need | int | 是 |  |  | 无要求需求人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |

技术等级供求人数表

**t\_tech\_grade\_num**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 必填 | 可修改 | 主键/外键/索引项 | 说明 |
| region\_emp \_id | int | 是 | 否 | 主键 | 地区级编号，地区级用户的唯一标识 |
| prof\_level\_5\_need | int | 是 |  |  | 职业资格五级（初级技能）需求人数 |
| prof\_level\_5\_jobseek | int | 是 |  |  | 职业资格五级（初级技能）求职人数 |
| prof\_level\_4\_need | int | 是 |  |  | 职业资格四级（中级技能）需求人数 |
| prof\_level\_4\_jobseek | int | 是 |  |  | 职业资格四级（中级技能）求职人数 |
| prof\_level\_3\_need | int | 是 |  |  | 职业资格三级（高级技能）需求人数 |
| prof\_level\_3\_jobseek | int | 是 |  |  | 职业资格三级（高级技能）求职人数 |
| prof\_level\_2\_need | int | 是 |  |  | 职业资格二级（技师）需求人数 |
| prof\_level\_2\_jobseek | int | 是 |  |  | 职业资格二级（技师）求职人数 |
| prof\_level\_1\_need | int | 是 |  |  | 职业资格一级（高级技师）需求人数 |
| prof\_level\_1\_jobseek | int | 是 |  |  | 职业资格一级（高级技师）求职人数 |
| prim\_prof\_need | int | 是 |  |  | 初级专业技术职务需求人数 |
| prim\_prof\_jobseek | int | 是 |  |  | 初级专业技术职务求职人数 |
| medi\_prof\_need | int | 是 |  |  | 中级专业技术职务需求人数 |
| medi\_prof\_jobseek | int | 是 |  |  | 中级专业技术职务求职人数 |
| seni\_prof\_need | int | 是 |  |  | 高级专业技术职务需求人数 |
| seni\_prof\_jobseek | int | 是 |  |  | 高级专业技术职务求职人数 |
| no\_tech\_jobseek | int | 是 |  |  | 无技术等级或职务求职人数 |
| no\_requ\_need | int | 是 |  |  | 无要求需求人数 |
| state\_flag | int | 否 | 是 |  | 状态标志，0：未上传，可修改；1：上传市级待审核，不可修改；2：市级未通过审核，退回地区，可修改；3：上传省级待审核，不可修改；4：省级未通过审核，退回市级(状态2)，可修改；5：完成，不可修改 |
| begin\_date | date | 是 | 否 |  | 插入语句时日期 |
| end\_date | date | 是 | 是 |  | 若为当前有效状态，则设为“9999-12-31” |