**省人力资源市场数据采集系统**

**详细设计V1.2**

# 修订页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **章节名称** | **修订内容简述** | **修订日期** | **修订前版本号** | **修订后版本号** | **修订人** | **批准人** |
| 1 | V1.0 | 完成基本更能接口设计 | 2019/03/21 | V0.0 | V1.0 | 沈龙 | 周淼 |
| 2 | V1.1 | 新增数据查询、账号查询、通知管理、数据分析功能；修改数据上传接口 | 2019/03/24 | V1.0 | V1.1 | 沈龙 | 周淼 |
| 3 | V1.2 | 后端对开发过程中的接口描述进行修改 | 2019/03/30 | V1.1 | V.12 | 张歆 | 周淼 |

目录

[1 修订页 2](#_Toc4964405)

[2 监测点 5](#_Toc4964406)

[2.1 备案信息 5](#_Toc4964407)

[2.1.1 流程 5](#_Toc4964408)

[2.1.2 数据状态分析 6](#_Toc4964409)

[2.1.3 所需接口 7](#_Toc4964410)

[2.1.3.1 新建备案或修改已审核备案 7](#_Toc4964411)

[2.1.3.2 修改以保存备案信息 8](#_Toc4964412)

[2.1.3.3 备案查询 8](#_Toc4964413)

[2.1.4 备注 9](#_Toc4964414)

[2.2 上报数据 9](#_Toc4964415)

[2.2.1 流程 9](#_Toc4964416)

[2.2.2 数据状态分析 9](#_Toc4964417)

[2.2.3 所需接口 11](#_Toc4964418)

[2.2.3.1 新建数据上传 11](#_Toc4964419)

[2.2.3.2 修改已保存上传数据 11](#_Toc4964420)

[2.2.3.3 上传数据查询 12](#_Toc4964421)

[2.2.4 备注 12](#_Toc4964422)

[3 市级用户 18](#_Toc4964423)

[3.1 备案查询 18](#_Toc4964424)

[3.1.1 流程 18](#_Toc4964425)

[3.1.2 所需接口 18](#_Toc4964426)

[3.1.2.1 查询备案信息 18](#_Toc4964427)

[3.2 上传数据审核 18](#_Toc4964428)

[3.2.1 流程 18](#_Toc4964429)

[3.2.2 所需接口 19](#_Toc4964430)

[3.2.2.1 查询待审核的上传数据 19](#_Toc4964431)

[3.2.2.2 上传数据审核未通过 19](#_Toc4964432)

[3.2.2.3 上传数据审核通过 19](#_Toc4964433)

[4 省级用户 20](#_Toc4964434)

[4.1 备案审核 20](#_Toc4964435)

[4.1.1 流程 20](#_Toc4964436)

[4.1.2 所需接口 20](#_Toc4964437)

[4.1.2.1 待审核信息查询 20](#_Toc4964438)

[4.1.2.2 备案信息条件查询 20](#_Toc4964439)

[4.1.2.3 备案审核不通过 21](#_Toc4964440)

[4.1.2.4 通过 21](#_Toc4964441)

[4.2 上传数据审核 21](#_Toc4964442)

[4.2.1 流程 21](#_Toc4964443)

[4.2.2 所需接口 22](#_Toc4964444)

[4.2.2.1 查询待审核的上传数据 22](#_Toc4964445)

[4.2.2.2 上传数据审核未通过 22](#_Toc4964446)

[4.2.2.3 上传数据审核通过 22](#_Toc4964447)

[4.3 上报时限 23](#_Toc4964448)

[4.3.1 流程 23](#_Toc4964449)

[4.3.2 所需接口 23](#_Toc4964450)

[4.3.2.1 新建上报时限 23](#_Toc4964451)

[4.3.2.2 修改上报时限 24](#_Toc4964452)

[4.3.3 备注 24](#_Toc4964453)

[5 通用功能 25](#_Toc4964454)

[5.1 通知功能 25](#_Toc4964455)

[5.1.1 流程 25](#_Toc4964456)

[5.1.2 所需接口 25](#_Toc4964457)

[5.1.2.1 发送全局通知 25](#_Toc4964458)

[5.1.2.2 修改通知 25](#_Toc4964459)

[5.1.2.3 查看用户发送的通知 26](#_Toc4964460)

[5.1.2.4 查看用户发送的通知 26](#_Toc4964461)

[5.1.2.5 删除通知 26](#_Toc4964462)

[5.1.3 备注 27](#_Toc4964463)

[5.2 上传数据查询 27](#_Toc4964464)

[5.2.1 流程 27](#_Toc4964465)

[5.2.2 所需接口 27](#_Toc4964466)

[5.2.2.1 查询上传信息 27](#_Toc4964467)

[5.2.2.2 查询供求总体人数 28](#_Toc4964468)

[5.2.2.3 查询产业需求人数 28](#_Toc4964469)

[5.2.2.4 查询用人单位性质需求人数 28](#_Toc4964470)

[5.2.2.5 查询职业供求人数 29](#_Toc4964471)

[5.2.2.6 查询需求前十职业 29](#_Toc4964472)

[5.2.2.7 查询饱和前十职业 29](#_Toc4964473)

[5.2.2.8 查询人员类别求职人数 30](#_Toc4964474)

[5.2.2.9 查询性别供求人数 30](#_Toc4964475)

[5.2.2.10 查询年龄供求人数 30](#_Toc4964476)

[5.2.2.11 查询文化程度供求人数 31](#_Toc4964477)

[5.2.2.12 查询技术等级供求人数 31](#_Toc4964478)

[5.2.2.13 根据用户id查询上传数据 31](#_Toc4964479)

[5.2.2.14 根据条件查询上传数据 32](#_Toc4964480)

[5.2.2.15 根据特定条件查询上传数据 32](#_Toc4964481)

[5.2.3 备注 33](#_Toc4964482)

[5.3 上报期限查询 38](#_Toc4964483)

[5.3.1 所需接口 39](#_Toc4964484)

[5.3.1.1 根据id查询调查期 39](#_Toc4964485)

[5.3.1.2 查询当前调查期 39](#_Toc4964486)

[5.3.1.3 根据时间段查询调查期 39](#_Toc4964487)

[5.4 数据分析 40](#_Toc4964488)

[5.4.1 概述 40](#_Toc4964489)

[5.4.2 流程 40](#_Toc4964490)

[5.4.2.1 取样分析（饼图） 40](#_Toc4964491)

[5.4.2.2 对比分析（折线图1） 40](#_Toc4964492)

[5.4.2.3 对比分析（折线图2） 41](#_Toc4964493)

[5.4.3 所需接口 41](#_Toc4964494)

[5.4.3.1 取样分析（饼图） 41](#_Toc4964495)

[5.4.3.2 根据用户id取样分析（饼图） 42](#_Toc4964496)

[5.4.3.3 对比分析（折线图1） 42](#_Toc4964497)

[5.4.3.4 根据用户id对比分析（折线图1） 43](#_Toc4964498)

[5.4.3.5 对比分析（折线图2） 43](#_Toc4964499)

[5.4.3.6 根据用户id对比分析（折线图2） 43](#_Toc4964500)

[5.5 \*角色管理 44](#_Toc4964501)

[5.5.1 接口描述 44](#_Toc4964502)

[5.5.1.1 权限管理模块 44](#_Toc4964503)

[5.5.1.2 角色管理模块 47](#_Toc4964504)

[5.5.1.3 用户管理模块 49](#_Toc4964505)

# 监测点

## 备案信息

### 流程

用户在未进行备案时可以进行备案；用户在已经备案后可以修改信息。

在进行备案时，监测点用户需要填写备案信息。用户此时可以选择保存或上传：保存就是将数据保存到数据库中，不上传，在后续用户可以自由修改保存信息；上传就是将备案信息提交到省级，由省级开始进行审核，上传完毕等待审核的数据无法修改。对于保存的信息，用户可以在确认无误时，选择将其进行上传。在保存或上报后，用户都可以看到该备案信息。

当审核未通过时，用户将受到一条系统发出的关于审核未通过的通知。此时用户在备案界面可以看到其提交的备案信息，作为保存状态。用户可以选择将该备案信息变成保存信息，继续进行编辑；或者可以选择重新进行备案信息的填写。若选择重新填写，如果在填写后并没有进行任何的保存或者上传操作，则该未通过的备案信息不会消失，在下次访问备案界面时仍然会回到选择保存或重新填写的界面。

当审核通过时，用户将受到一条系统发出的关于审核通过的通知。用户可以在备案界面备案信息。此时用户可以选择修改该备案信息。若选择修改，则用户将直接在之前审核成功的备案信息的基础上进行修改。修改不能进行保存，只能选择直接提交。在修改成功后，修改信息成为当前的有效信息，而旧备案信息则被改为过期。用户不可查看过期信息。修改信息同样需要审核。若修改未通过，则会收到一条通知，备案界面不会有变化；若修改通过，则也会收到一条通知，备案界面将修改为新的备案信息。

### 数据状态分析

**1.保存**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 0 |
| **可见度** | 监测点用户可见，省级用户不可见 |
| **可修改程度** | 监测点用户可修改 |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 每次创建或修改保存时，将create\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 每次创建或修改保存时，将creator修改为当前监测点用户 |
| **是否为最终状态** | 否 |
| **状态转化过程** | 新建0，新建一个备案并保存  0到0，下载旧的保存，修改并保存  0到1，将已保存的进行上传 |

**2.上传**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 1 |
| **可见度** | 监测点用户可见，省级用户可见 |
| **可修改程度** | 不可修改 |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 上传时，将create\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 上传时，将creator修改为当前监测点用户 |
| **是否为最终状态** | 否 |
| **状态转化过程** | 新建1，新建一个备案并上传  0到1，将已保存的进行上传  1到0，备案审核未通过,  1到2，备案审核通过 |

**3.审核通过**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 2 |
| **可见度** | 监测点用户可见，省级用户可见 |
| **可修改程度** | 可修改（不可修改该条备案的数据，但可以走修改的业务流程废除该备案并新建一条审核通过的备案信息） |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 审核时，将revise\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 审核时，将reviser修改为审核的省级用户 |
| **是否为最终状态** | 是 |
| **状态转化过程** | 1到2，备案审核通过  2到3，旧备案过期 |

**4.备案过期**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 4 |
| **可见度** | 监测点用户不可见，省级用户不可见 |
| **可修改程度** | 不可修改 |
| **允许存在多条** | 允许 |
| **时间标志** | 修改审核通过时，将revise\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 修改审核通过时，将reviser修改为审核的省级用户 |
| **是否为最终状态** | 是 |
| **状态转化过程** | 2到3，当修改备案审核通过时，旧备案过期 |

### 所需接口

#### 新建备案或修改已审核备案

功能说明

新建一条备案信息，可选择保存或上传；

修改一条备案修改信息，只能选择上传。

路径

/market/record/insert

输入参数

Record record（见本节备注，下同），人力资源市场用户备案信息

返回结果

无

说明

在record中需要填写7条数据，：

String regionEmpName;//人力资源市场名称  
String regionName;//所属地市名称  
String regionEmpContact;//联系人姓名  
String regionEmpContactMobi;//联系人手机  
String regionEmpContactNum;//联系人电话  
String regionEmpFax;//联系人传真  
Integer stateFlag;//状态标志，保存0，上传1，通过2，过期3

其中前6条是备案相关数据，第7条代表了相应的业务逻辑，如果要进行保存操作，则设置为0，如果要进行上传，则设置为1（修改已审核备案只能进行上传）。

#### 修改以保存备案信息

功能说明

修改已有的备案信息，可选择保存或上传。

路径

/market/record/update

输入参数

Record record，人力资源市场用户备案信息

返回结果

无

说明

在record中需要填写7条数据：

String regionEmpName;//人力资源市场名称  
String regionName;//所属地市名称  
String regionEmpContact;//联系人姓名  
String regionEmpContactMobi;//联系人手机  
String regionEmpContactNum;//联系人电话  
String regionEmpFax;//联系人传真  
Integer stateFlag;//状态标志，保存0，上传1，通过2，过期3

其中前6条是备案相关数据，第7条代表了相应的业务逻辑，如果要进行保存操作，则设置为0，如果要进行上传，则设置为1。

#### 备案查询

功能说明

监测点查询自己的备案信息，先查询是否有已通过的备案信息，若有则返回，若没有则查询保存或上报的信息。

路径

/market/record/select

输入参数

无

返回类型

Record对象

说明

无

### 备注

public class Record {//人力资源市场用户备案信息表，共13条数据

Integer recordId;//备案id

Integer regionEmpId;//地区级编号,即监测点用户id

String regionEmpName;//人力资源市场名称

String regionName;//所属地市名称

String regionEmpContact;//联系人姓名

String regionEmpContactMobi;//联系人手机

String regionEmpContactNum;//联系人电话

String regionEmpFax;//联系人传真

Integer stateFlag;//状态标志，保存0，上传1，通过2，过期3

Date createTime;//创建时间

Integer creator;//创建人id

Date reviseTime;//审核时间

Integer reviser;//审核人id

}

## 上报数据

### 流程

在完成备案后，监测点账号变为激活状态，可以上报数据。人力资源市场用户会根据预先设定的模板在规定的时间范围内进行填报，填写完成后可以选择保存或上传。保存就是将数据保存到数据库中，不上传，在后续用户可以自由修改保存信息，未完成的数据也可以进行保存。在确认无误后就可以进行上传，上传是指将数据提交到市级，由市级进行审核，上传的数据必须填写完毕（不能存在空的项目）。审核状态下用户可以进行查看但无法进行数据修改。

当审核未通过时，监测点用户将收到一条系统发出的关于审核未通过的通知。此时用户在上传数据界面可以看到其提交的数据信息，作为保存状态。用户可以选择将该数据变成保存数据，继续进行编辑；或者可以选择重新进行数据填写。若选择重新填写，如果在填写后并没有进行任何的保存或者上传操作，则该未通过的数据不会消失，在下次访问上传数据界面时仍然会回到选择保存或重新填写的界面。审核未通过可能发生在市级或省级，无论在何处审核未通过都会进行上述操作。在省级审核未通过时，数据将直接退回到监测点。

当数据在省级通过后，用户将受到一条系统发出的关于数据审核在省级通过的通知。

上传完毕的数据算做历史记录，监测点需要在报表查看中进行查看。

### 数据状态分析

**1.保存**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 0 |
| **可见度** | 监测点用户可见，省级用户不可见 |
| **可修改程度** | 监测点用户可修改 |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 每次创建或修改保存时，将create\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 每次创建或修改保存时，将creator修改为监测点用户 |
| **是否为最终状态** | 否 |
| **状态转化过程** | 新建0，新建一个上传数据并保存  0到0，下载旧的上传数据，修改并保存  0到1，将已保存的数据进行上传 |

**2.市审核中**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 1 |
| **可见度** | 监测点用户可见，市级用户可见，省级用户不可见 |
| **可修改程度** | 不可修改 |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 市级用户审核时，将revise\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 市级用户审核时，将reviser修改为审核的市级用户 |
| **是否为最终状态** | 否 |
| **状态转化过程** | 1到0，数据审核未通过  1到2，市级数据审核通过，上交到省级 |

**3.省审核中**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 2 |
| **可见度** | 监测点用户可见，市级用户可见，省级用户可见 |
| **可修改程度** | 不可修改 |
| **允许存在多条** | 不允许 |
| **时间标志** | 省级用户审核时，将revise\_time修改为当前时刻 |
| **创建修改者标志** | 省级用户审核时，将reviser修改为审核的省级用户 |
| **是否为最终状态** | 否 |
| **状态转化过程** | 2到0，数据在省级审核未通过  2到3，省级审核通过 |

**5.入库**

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | 4 |
| **可见度** | 监测点用户可见，市级用户可见，省级用户可见 |
| **可修改程度** | 不可修改 |
| **允许存在多条** | 允许 |
| **时间标志** | 无 |
| **创建修改者标志** | 无 |
| **是否为最终状态** | 是 |
| **状态转化过程** | 2到3，省级审核通过 |

### 所需接口

#### 新建数据上传

功能说明

监测点创建一个新的上传数据

路径

/market/upload/insert

输入参数

UploadDataSet uploadDataSet，数据上传集合

返回结果

无

说明

在uploadDataSet中，除了上传数据信息表，所有数据都要填写；

在上传数据信息表中，需要填写stateFlag，状态标记；

为0则代表保存，保存状态下上传数据项可以为空；

为1则代表上报，所有数据项不可为空。

#### 修改已保存上传数据

功能说明

监测点修改一条已经存在的保存的上传数据

路径

/market/upload/update

输入参数

UploadDataSet uploadDataSet，数据上传集合

返回结果

无

说明

在uploadDataSet中，除了上传数据信息表，所有数据都要填写；

在上传数据信息表中，需要填写stateFlag和tableId；

tableId是需要修改的表对应的表id，用于确认修改的表；

stateFlag代表状态标志：

为0则代表保存，保存状态下上传数据项可以为空；

为1则代表上报，所有数据项不可为空。

#### 上传数据查询

功能说明

监测点查询自己的上传数据，只能查到保存和待审核状态

路径

/market/upload/select

输入参数

无

返回结果

UploadInfo对象

说明

返回的不是实际的上传数据，只是一个包含上传数据tableId的类，需要再使用通用接口中的查询函数才能查到具体的上传数据信息。

### 备注

public class UploadInfo {//上传数据信息表，共7条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer uploadPeriodId;//所属上传期id

Integer stateFlag;//状态标记

Date createTime;//创建时间

Integer creator;//创建者

Date reviseTime;//修改时间

Integer reviser;//修改者

}

public class UploadDataSet {//总的数据集，共193条数据

//上传数据信息表，共7条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer uploadPeriodId;//所属上传期id

Integer stateFlag;//状态标记

Date createTime;//创建时间

Integer creator;//创建者

Date reviseTime;//修改时间

Integer reviser;//修改者

//供求总体人数表，共2条数据

Integer needPopu;//需求人数

Integer jobseekPopu;//求职人数

//产业需求人数表，共22条数据

Integer industry1Need;//第一产业需求人数

Integer industry2Need;//第二产业需求人数

Integer industry3Need;//第三产业需求人数

Integer mineNeed;//采矿业，第二产业

Integer manuNeed;//制造业，第二产业

Integer elecGasWaterNeed;//电力、燃气及水的生产和供应业，第二产业

Integer archNeed;//建筑业，第二产业

Integer tranStorPostNeed;//交通运输、仓储和邮政业，第三产业

Integer infoCompSoftNeed;//信息传输、计算机服务和软件业，第三产业

Integer retailNeed;//批发和零售业，第三产业

Integer accoCaterNeed;//住宿和餐饮业，第三产业

Integer financeNeed;//金融业，第三产业

Integer estateNeed;//房地产业，第三产业

Integer leaseBusiServNeed;//租赁和商务服务业，第三产业

Integer reseTechAddrNeed;//科学研究、技术服务和地址勘查业，第三产业

Integer waterEnviFaciNeed;//水利、环境和公共设施管理业，第三产业

Integer resiServNeed;//居民服务和其他服务业，第三产业

Integer eduNeed;//教育，第三产业

Integer healSecuWelfNeed;//卫生、社会保障和社会福利业，第三产业

Integer cultSportEnteNeed;//文化、体育和娱乐业，第三产业

Integer manaOrgaNeed;//公共管理与社会组织，第三产业

Integer inteOrgaNeed;//国际组织，第三产业

//用人单位性质需求人数表，共14条数据

Integer staOwnNeed;//国有企业，内资企业，企业

Integer collNeed;//集体企业，内资企业，企业

Integer coopStockNeed;//股份合作企业，内资企业，企业

Integer jointNeed;//联营企业，内资企业，企业

Integer limiLiabNeed;//有限责任公司，内资企业，企业

Integer limitedNeed;//股份有限公司，内资企业，企业

Integer privNeed;//私营企业，内资企业，企业

Integer otherEnteNeed;//其他企业，内资企业，企业

Integer hmtInveNeed;//港、澳、台投资企业，企业

Integer foreInveEnte;//外商投资企业，企业

Integer indiNeed;//个体经营，企业

Integer instNeed;//事业

Integer orgaNeed;//机关

Integer otherNeedEmployerNum;//其他

//职业供求人数表，共15条数据

Integer leaderNeed;//单位负责人需求人数

Integer leaderJobseek;//单位负责人求职人数

Integer profTechNeed;//专业技术人员需求人数

Integer profTechJobseek;//专业技术人员求职人数

Integer staffRelaNeed;//办事人员和有关人员需求人数

Integer staffRelaJobseek;//办事人员和有关人员求职人数

Integer busiServNeed;//商业和服务人员需求人数

Integer busiServJobseek;//商业和服务人员求职人数

Integer prodNeed;//农林牧渔水利生产人员需求人数

Integer prodJobseek;//农林牧渔水利生产人员求职人数

Integer operNeed;//生产运输设备操作工需求人数

Integer operJobseek;//生产运输设备操作工求职人数

Integer otherNeedProfNum;//其他需求人数

Integer otherJobseek;//其他求职人数

Integer noRequJobseek;//无要求求职人数

//需求前十职业表，共40条数据

String mostProf1Name;//最需要排名第一的职业名称

Integer mostProf1Num;//最需要排名第一的职业代码

Integer mostProf1Need;//最需要排名第一的职业需求人数

Integer mostProf1Jobseek;//最需要排名第一的职业求职人数

String mostProf2Name;//最需要排名第二的职业名称

Integer mostProf2Num;//最需要排名第二的职业代码

Integer mostProf2Need;//最需要排名第二的职业需求人数

Integer mostProf2Jobseek;//最需要排名第二的职业求职人数

String mostProf3Name;//最需要排名第三的职业名称

Integer mostProf3Num;//最需要排名第三的职业代码

Integer mostProf3Need;//最需要排名第三的职业需求人数

Integer mostProf3Jobseek;//最需要排名第三的职业求职人数

String mostProf4Name;//最需要排名第四的职业名称

Integer mostProf4Num;//最需要排名第四的职业代码

Integer mostProf4Need;//最需要排名第四的职业需求人数

Integer mostProf4Jobseek;//最需要排名第四的职业求职人数

String mostProf5Name;//最需要排名第五的职业名称

Integer mostProf5Num;//最需要排名第五的职业代码

Integer mostProf5Need;//最需要排名第五的职业需求人数

Integer mostProf5Jobseek;//最需要排名第五的职业求职人数

String mostProf6Name;//最需要排名第六的职业名称

Integer mostProf6Num;//最需要排名第六的职业代码

Integer mostProf6Need;//最需要排名第六的职业需求人数

Integer mostProf6Jobseek;//最需要排名第六的职业求职人数

String mostProf7Name;//最需要排名第七的职业名称

Integer mostProf7Num;//最需要排名第七的职业代码

Integer mostProf7Need;//最需要排名第七的职业需求人数

Integer mostProf7Jobseek;//最需要排名第七的职业求职人数

String mostProf8Name;//最需要排名第八的职业名称

Integer mostProf8Num;//最需要排名第八的职业代码

Integer mostProf8Need;//最需要排名第八的职业需求人数

Integer mostProf8Jobseek;//最需要排名第八的职业求职人数

String mostProf9Name;//最需要排名第九的职业名称

Integer mostProf9Num;//最需要排名第九的职业代码

Integer mostProf9Need;//最需要排名第九的职业需求人数

Integer mostProf9Jobseek;//最需要排名第九的职业求职人数

String mostProf10Name;//最需要排名第十的职业名称

Integer mostProf10Num;//最需要排名第十的职业代码

Integer mostProf10Need;//最需要排名第十的职业需求人数

Integer mostProf10Jobseek;//最需要排名第十的职业求职人数

//饱和前十职业表，共40条数据

String leastProf1Name;//最饱和排名第一的职业名称

Integer leastProf1Num;//最饱和排名第一的职业代码

Integer leastProf1Need;//最饱和排名第一的职业需求人数

Integer leastProf1Jobseek;//最饱和排名第一的职业求职人数

String leastProf2Name;//最饱和排名第二的职业名称

Integer leastProf2Num;//最饱和排名第二的职业代码

Integer leastProf2Need;//最饱和排名第二的职业需求人数

Integer leastProf2Jobseek;//最饱和排名第二的职业求职人数

String leastProf3Name;//最饱和排名第三的职业名称

Integer leastProf3Num;//最饱和排名第三的职业代码

Integer leastProf3Need;//最饱和排名第三的职业需求人数

Integer leastProf3Jobseek;//最饱和排名第三的职业求职人数

String leastProf4Name;//最饱和排名第四的职业名称

Integer leastProf4Num;//最饱和排名第四的职业代码

Integer leastProf4Need;//最饱和排名第四的职业需求人数

Integer leastProf4Jobseek;//最饱和排名第四的职业求职人数

String leastProf5Name;//最饱和排名第五的职业名称

Integer leastProf5Num;//最饱和排名第五的职业代码

Integer leastProf5Need;//最饱和排名第五的职业需求人数

Integer leastProf5Jobseek;//最饱和排名第五的职业求职人数

String leastProf6Name;//最饱和排名第六的职业名称

Integer leastProf6Num;//最饱和排名第六的职业代码

Integer leastProf6Need;//最饱和排名第六的职业需求人数

Integer leastProf6Jobseek;//最饱和排名第六的职业求职人数

String leastProf7Name;//最饱和排名第七的职业名称

Integer leastProf7Num;//最饱和排名第七的职业代码

Integer leastProf7Need;//最饱和排名第七的职业需求人数

Integer leastProf7Jobseek;//最饱和排名第七的职业求职人数

String leastProf8Name;//最饱和排名第八的职业名称

Integer leastProf8Num;//最饱和排名第八的职业代码

Integer leastProf8Need;//最饱和排名第八的职业需求人数

Integer leastProf8Jobseek;//最饱和排名第八的职业求职人数

String leastProf9Name;//最饱和排名第九的职业名称

Integer leastProf9Num;//最饱和排名第九的职业代码

Integer leastProf9Need;//最饱和排名第九的职业需求人数

Integer leastProf9Jobseek;//最饱和排名第九的职业求职人数

String leastProf10Name;//最饱和排名第十的职业名称

Integer leastProf10Num;//最饱和排名第十的职业代码

Integer leastProf10Need;//最饱和排名第十的职业需求人数

Integer leastProf10Jobseek;//最饱和排名第十的职业求职人数

//人员类别求职人数表，共10条数据

Integer unempYouth;//新成长失业青年

Integer graduate;//应届高校毕业生

Integer empToUnemp;//就业转失业人员

Integer othUnemp;//其他失业人员

Integer emped;//在业人员

Integer laidOff;//下岗职工

Integer retiree;//退休人员

Integer student;//在学人员

Integer cityRural;//本市农村人员

Integer fore;//外埠人员

//性别供求人数表，共5条数据

Integer maleNeed;//男性需求人数

Integer maleJobseek;//男性求职人数

Integer femaleNeed;//女性需求人数

Integer femaleJobseek;//女性求职人数

Integer noRequNeedSexNum;//无要求需求人数

//年龄供求人数表，共9条数据

Integer sixteenTwentyfourNeed;//16-24岁需求人数

Integer sixteenTwentyfourJobseek;//16-24岁求职人数

Integer twentyfiveThirtyfourNeed;//25-34岁需求人数

Integer twentyfiveThirtyfourJobseek;//25-34岁求职人数

Integer thirtyfiveFortyfourNeed;//35-44岁需求人数

Integer thirtyfiveFortyfourJobseek;//35-44岁求职人数

Integer overFortyfourNeed;//45岁以上需求人数

Integer overFortyfourJobseek;//45岁以上求职人数

Integer noRequNeedAgeNum;//无要求需求人数

//文化程度供求人数表，共11条数据

Integer belowJuniHighSchoNeed;//初中及以下需求人数

Integer belowJuniHighSchoJobseek;//初中及以下求职人数

Integer highSchoNeed;//高中需求人数

Integer highSchoJobseek;//高中求职人数

Integer otherHighSchoNeed;//职高技校中专需求人数

Integer otherHighSchoJobseek;//职高技校中专求职人数

Integer juniCollNeed;//大专需求人数

Integer juniCollJobseek;//大专求职人数

Integer univNeed;//大学需求人数

Integer univJobseek;//大学求职人数

Integer noRequNeedDegreeNum;//无要求需求人数

//技术等级供求人数表，共18条数据

Integer profLevel5Need;//职业资格五级（初级技能）需求人数

Integer profLevel5Jobseek;//职业资格五级（初级技能）求职人数

Integer profLevel4Need;//职业资格四级（中级技能）需求人数

Integer profLevel4Jobseek;//职业资格四级（中级技能）求职人数

Integer profLevel3Need;//职业资格三级（高级技能）需求人数

Integer profLevel3Jobseek;//职业资格三级（高级技能）求职人数

Integer profLevel2Need;//职业资格二级（技师）需求人数

Integer profLevel2Jobseek;//职业资格二级（技师）求职人数

Integer profLevel1Need;//职业资格一级（高级技师）需求人数

Integer profLevel1Jobseek;//职业资格一级（高级技师）求职人数

Integer primProfNeed;//初级专业技术职务需求人数

Integer primProfJobseek;//初级专业技术职务求职人数

Integer mediProfNeed;//中级专业技术职务需求人数

Integer mediProfJobseek;//中级专业技术职务求职人数

Integer seniProfNeed;//高级专业技术职务需求人数

Integer seniProfJobseek;//高级专业技术职务求职人数

Integer noTechJobseek;//无技术等级或职务求职人数

Integer noRequNeedTechGradeNum;//无要求需求人数

}

# 市级用户

## 备案查询

### 流程

市级用户可以查看自己下属的通过审核的备案，可以根据一定的条件进行查询。

### 所需接口

#### 查询备案信息

功能说明

市级用户查询下属监测点的通过审核的备案，可以根据人力资源市场名称，所属地市名称以及联系人姓名进行查询。

路径

/city/record/conditionalQuery

输入参数

String condition，查询的条件

返回结果

Record对象

说明

只能查询到市级用户自己的下属监测点；

查询条件可以是人力资源市场名称，所属地市名称以及联系人姓名这三种，只要满足任意一点就可以被查询到。

## 上传数据审核

### 流程

监测点用户的数据需要提交到市级，进行审核。当有数据上传到市级时，市级用户需要对该数据进行审核后选择通过或不通过。

当选择通过时，数据会上传到省级再次进行审核。

当选择不通过时，数据将会退回到对应的监测点，该数据变为保存状态。

每个市级用户只能审核自己的下属监测点。

在审核功能中，市级用户只能看到用户提交的未被审核的数据。

任何时候市级都不能修改用户上传的数据。

### 所需接口

#### 查询待审核的上传数据

功能说明

市级用户查询下属监测点提交的待审核的上传数据

路径

/city/upload/examineQuery

输入参数

无

返回结果

List<UploadInfo>对象，待审核的备案信息列表

说明

只能查到自己下属的监测点；

只能查到stateFlag为1的数据。

#### 上传数据审核未通过

功能说明

拒绝通过一条待审核的监测点上传数据

路径

/city/upload/reject

输入参数

Integer aimId, 被审核信息的用户id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

content可以为空，若为空，会填补为“”。

#### 上传数据审核通过

功能说明

通过一条待审核的监测点上传数据

路径

/city/upload/pass

输入参数

Integer aimId, 被审核信息的用户id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

content可以为空，若为空，会填补为“”。

# 省级用户

## 备案审核

### 流程

监测点用户的备案信息需要提交到省级，进行审核。省级用户需要对该备案信息选择通过或不通过：当审核通过时，则完成备案或备案信息修改；当审核未通过时，备案信息将被退回，变为保存状态。

在审核功能中省级用户只能看到用户提交的待审核的备案信息。对于用户保存的信息、未通过审核的信息还有过期信息，省级是不可见的。

任何时候省级都不能修改用户的备案数据。

### 所需接口

#### 待审核信息查询

功能说明

省级用户查询待审核的备案数据。

路径

/province/record/examineQuery

输入参数

无

返回结果

List<Record>对象，待审核的备案信息列表

说明

无

#### 备案信息条件查询

功能说明

根据条件查询已通过审核的监测点备案信息，可以根据人力资源市场名称，所属地市名称以及联系人姓名进行查询

路径

/province/record/conditionalQuery

输入参数

String condition，查询条件

返回结果

List<Record>对象，满足条件的备案信息列表

说明

查询条件可以是人力资源市场名称，所属地市名称以及联系人姓名这三种，只要满足任意一点就可以被查询到。

#### 备案审核不通过

功能说明

拒绝通过一条待审核的监测点备案

路径

/province/record/reject

输入参数

Integer aimId，目标监测点用户的id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

无

#### 通过

功能说明

通过一条待审核的监测点备案

路径

/province/record/pass

输入参数

Integer aimId，目标监测点用户的id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

无

## 上传数据审核

### 流程

通过市级审核的数据需要提交到省级，进行再次审核。当有数据从市级提交到省级时，省级用户需要对该数据进行审核并选择通过或不通过。

当选择通过时，数据会被保存入库，之后该数据不可修改；

当选择不通过时，数据将直接退回到相应监测点，变为保存状态。

在审核界面中省级用户只能看到市级提交的未被审核的上传数据。

任何时候省级都不能修改市级上传的数据。。

### 所需接口

#### 查询待审核的上传数据

功能说明

省级查询待审核的上传数据

路径

/province/upload/examineQuery

输入参数

无

返回结果

List<UploadInfo>

说明

无

#### 上传数据审核未通过

功能说明

拒绝通过一条待审核的监测点上传数据

路径

/province/upload/reject

输入参数

Integer aimId，目标监测点用户的id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

content可以为空，若为空，会填补为“”。

#### 上传数据审核通过

功能说明

通过一条待审核的监测点上传数据

路径

/province/upload/pass

输入参数

Integer aimId，目标监测点用户的id

String content，审核的批注

返回结果

无

说明

content可以为空，若为空，会填补为“”。

## 上报时限

### 流程

省级用户可以新建时限，修改时限。

**日期规则：**

上报时限只能设置日期，每个日期的生效时间点都视为当天的0点，即开始日期包含当天，答案结束日期不包含当天；

所有上报时限不得有重复的时间段，即任何一个时间点只能最多有一个上报时限；

新创建的上报时限不得小于当前日期；

上报时限最小7天，最大90天；

若当前调查期已开始，则无法修改上报时限的起始日期。

### 所需接口

#### 新建上报时限

功能说明

新建一条上报时限

路径

/province /uploadPeriod/insert

输入参数

UploadPeriod uploadPeriod，上传期实体

返回结果

无

说明

在uploadPeriod中，需要填写2条数据：

startDateString，开始日期字符串

endDateString，结束日期字符串

#### 修改上报时限

功能说明

修改一条上报时限

路径

/province/uploadPeriod/update

输入参数

UploadPeriod uploadPeriod，上传期实体

返回结果

无

说明

在uploadPeriod中，需要填写2条数据：

startDateString，开始日期字符串

endDateString，结束日期字符串

### 备注

**uploadPeriod类：**

标志着一个调查期的全部信息，包含如下属性：

public class UploadPeriod {//调查期，共9条数据，多了两条日期的String

Integer uploadPeriodId;//时限id

java.sql.Date startDate;//开始日期

String startDateString;//开始日期,sql.date

java.sql.Date endDate;//结束日期

String endDateString;//结束日期,sql.date

Date creatTime;//创建日期,util.date

Integer creator;//创建用户id

Date reviseTime;//最后修改日期,util.date

Integer reviser;//最后修改用户id

}

# 通用功能

## 通知功能

### 流程

通知分为两种类型：系统通知和用户通知。系统通知就是省市用户在审核时系统自动向监测点发送的通知，这种通知只会被单个的监测点用户所收到；用户通知就是省市所能主动生成的通知，这种通知会被该用户的所有下属收到，无法选择接收者。

用户通知不能被发送者在接收通知的功能中看到，只能在发送通知管理的地方看到。

### 所需接口

#### 发送全局通知

功能说明

发送一条用户通知，发送方的所有下属都能收到

路径

/common/message/send

输入参数

String title,通知标题

String content通知内容

返回结果

无

说明

title和content都不可为空。

#### 修改通知

功能说明

修改一条用户通知

路径

/common/message/update

输入参数

String title，通知标题

String contet，通知内容

Integer noticeId，通知id

返回结果

无

说明

title和content都不可为空。

#### 查看用户发送的通知

功能说明

查看用户自己发送的通知，只能查看用户通知

路径

/common/message/select

输入参数

无

返回结果

List<Notice>

说明

无

#### 查看用户发送的通知

功能说明

查看用户所能收到的通知，能查看用户通知和系统通知

路径

/common/message/receive

输入参数

无

返回结果

List<Notice>

说明

无

#### 删除通知

功能说明

删除自己所创建的通知，只能删除用户通知

路径

/common/message/delete

输入参数

Integer noticeId，通知id

返回结果

无

说明

无

### 备注

public class Notice {//通知，共8条数据

Integer noticeId;//通知id

String noticeTitle;//通知标题

String noticeContent;//通知内容

Date createTime;//创建时间

Integer creator;//创建者

Date reviseTime;//修改时间

Integer reviser;//修改者

Integer receiver;//发送用户（不填则为全局发送）

}

## 上传数据查询

### 流程

上传数据被分为一张主表和十一张信息表。所有的查询都需要先对主表进行查询，然后通过tableId对信息表再进行查询。所有的查询都是针对于已通过的上传数据，未通过的数据不可被查询。

### 所需接口

#### 查询上传信息

功能说明

通过tableId查询上传信息

路径

/common/data/selectUploadInfo

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

UploadInfo

说明

无

#### 查询供求总体人数

功能说明

通过tableId查询供求总体人数

路径

/common/data/selectTotalNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

TotalNum

说明

无

#### 查询产业需求人数

功能说明

通过tableId查询产业需求人数

路径

/common/data/selectIndustryNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

IndustryNum

说明

无

#### 查询用人单位性质需求人数

功能说明

通过tableId查询用人单位性质需求人数

路径

/common/data/selectEmployerNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

EmployerNum

说明

无

#### 查询职业供求人数

功能说明

通过tableId查询职业供求人数

路径

/common/data/selectProfNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

ProfNum

说明

无

#### 查询需求前十职业

功能说明

通过tableId查询需求前十职业

路径

/common/data/selectMostNeeded

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

MostNeeded

说明

无

#### 查询饱和前十职业

功能说明

通过tableId查询饱和前十职业

路径

/common/data/selectLeastNeeded

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

LeastNeeded

说明

无

#### 查询人员类别求职人数

功能说明

通过tableId查询人员类别求职人数

路径

/common/data/selectJobSeekerNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

JobSeekerNum

说明

无

#### 查询性别供求人数

功能说明

通过tableId查询性别供求人数

路径

/common/data/selectSexNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

SexNum

说明

无

#### 查询年龄供求人数

功能说明

通过tableId查询年龄供求人数

路径

/common/data/selectAgeNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

AgeNum

说明

无

#### 查询文化程度供求人数

功能说明

通过tableId查询文化程度供求人数

路径

/common/data/selectDegreeNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

DegreeNum

说明

无

#### 查询技术等级供求人数

功能说明

通过tableId查询技术等级供求人数

路径

/common/data/selectTechGradeNum

输入参数

Integer tableId，上传数据表id

返回结果

TechGradeNum

说明

无

#### 根据用户id查询上传数据

功能说明

通过userId查询上传数据，只能查询监测点用户的通过的数据。

路径

/common/data/selectUploadInfoById

输入参数

Integer userId，监测点用户id

返回结果

List<UploadInfo>

说明

无

#### 根据条件查询上传数据

功能说明

通过条件查询上传数据，能根据时间以及条件对上传数据进行查询。

路径

/common/data/selectUploadInfoByCondition

输入参数

java.sql.Date startDate，开始日期

java.sql.Date endDate，结束日期

String condition，条件

返回结果

List<UploadInfo>

说明

当用户为省级用户时，能查到所有的数据；

当用户为市级用户时，只能查到自己下属的监测点的数据；

当用户为监测点用户时，只能查询到自己的数据；

开始日期和结束日期表示一段时间范围，只要一个调查期有任意一天在这个范围内都会被查询到；

条件可以根据4个关键词进行查询：用户全名，人力资源市场名称，所属地市名称，联系人名称。只需要匹配其中任意一项，都可以被查询到。

#### 根据特定条件查询上传数据

功能说明

通过条件查询上传数据，按调查期id、地点、市场名称查询上传数据（只能查到一条）

路径

/common/data/selectUploadInfoBySpecificCondition

输入参数

Integer uploadPeriodId，上传期id

String regionName，地点名

String regionEmpName，市场名

返回结果

UploadInfo对象

说明

当用户为省级用户时，能查到所有的数据；

当用户为市级用户时，只能查到自己下属的监测点的数据；

当用户为监测点用户时，只能查询到自己的数据；

uploadPeriodId，regionName，regionEmpName都为必填项，不可为空；

这三个条件判断属于与的关系，必须都满足才能查询到。

### 备注

public class UploadInfo {//上传数据信息表，共7条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer uploadPeriodId;//所属上传期id

Integer stateFlag;//状态标记

Date createTime;//创建时间

Integer creator;//创建者

Date reviseTime;//修改时间

Integer reviser;//修改者

}

public class TotalNum {//供求总体人数表，共3条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer needPopu;//需求人数

Integer jobseekPopu;//求职人数

}

public class IndustryNum {//产业需求人数表，共23条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer industry1Need;//第一产业需求人数

Integer industry2Need;//第二产业需求人数

Integer industry3Need;//第三产业需求人数

Integer mineNeed;//采矿业，第二产业

Integer manuNeed;//制造业，第二产业

Integer elecGasWaterNeed;//电力、燃气及水的生产和供应业，第二产业

Integer archNeed;//建筑业，第二产业

Integer tranStorPostNeed;//交通运输、仓储和邮政业，第三产业

Integer infoCompSoftNeed;//信息传输、计算机服务和软件业，第三产业

Integer retailNeed;//批发和零售业，第三产业

Integer accoCaterNeed;//住宿和餐饮业，第三产业

Integer financeNeed;//金融业，第三产业

Integer estateNeed;//房地产业，第三产业

Integer leaseBusiServNeed;//租赁和商务服务业，第三产业

Integer reseTechAddrNeed;//科学研究、技术服务和地址勘查业，第三产业

Integer waterEnviFaciNeed;//水利、环境和公共设施管理业，第三产业

Integer resiServNeed;//居民服务和其他服务业，第三产业

Integer eduNeed;//教育，第三产业

Integer healSecuWelfNeed;//卫生、社会保障和社会福利业，第三产业

Integer cultSportEnteNeed;//文化、体育和娱乐业，第三产业

Integer manaOrgaNeed;//公共管理与社会组织，第三产业

Integer inteOrgaNeed;//国际组织，第三产业

}

public class EmployerNum {//用人单位性质需求人数表，共15条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer staOwnNeed;//国有企业，内资企业，企业

Integer collNeed;//集体企业，内资企业，企业

Integer coopStockNeed;//股份合作企业，内资企业，企业

Integer jointNeed;//联营企业，内资企业，企业

Integer limiLiabNeed;//有限责任公司，内资企业，企业

Integer limitedNeed;//股份有限公司，内资企业，企业

Integer privNeed;//私营企业，内资企业，企业

Integer otherEnteNeed;//其他企业，内资企业，企业

Integer hmtInveNeed;//港、澳、台投资企业，企业

Integer foreInveEnte;//外商投资企业，企业

Integer indiNeed;//个体经营，企业

Integer instNeed;//事业

Integer orgaNeed;//机关

Integer otherNeed;//其他

}

public class ProfNum {//职业供求人数表，共16条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer leaderNeed;//单位负责人需求人数

Integer leaderJobseek;//单位负责人求职人数

Integer profTechNeed;//专业技术人员需求人数

Integer profTechJobseek;//专业技术人员求职人数

Integer staffRelaNeed;//办事人员和有关人员需求人数

Integer staffRelaJobseek;//办事人员和有关人员求职人数

Integer busiServNeed;//商业和服务人员需求人数

Integer busiServJobseek;//商业和服务人员求职人数

Integer prodNeed;//农林牧渔水利生产人员需求人数

Integer prodJobseek;//农林牧渔水利生产人员求职人数

Integer operNeed;//生产运输设备操作工需求人数

Integer operJobseek;//生产运输设备操作工求职人数

Integer otherNeed;//其他需求人数

Integer otherJobseek;//其他求职人数

Integer noRequJobseek;//无要求求职人数

}

public class MostNeeded {//需求前十职业表，共41条数据

Integer tableId;//数据表id

String mostProf1Name;//最需要排名第一的职业名称

Integer mostProf1Num;//最需要排名第一的职业代码

Integer mostProf1Need;//最需要排名第一的职业需求人数

Integer mostProf1Jobseek;//最需要排名第一的职业求职人数

String mostProf2Name;//最需要排名第二的职业名称

Integer mostProf2Num;//最需要排名第二的职业代码

Integer mostProf2Need;//最需要排名第二的职业需求人数

Integer mostProf2Jobseek;//最需要排名第二的职业求职人数

String mostProf3Name;//最需要排名第三的职业名称

Integer mostProf3Num;//最需要排名第三的职业代码

Integer mostProf3Need;//最需要排名第三的职业需求人数

Integer mostProf3Jobseek;//最需要排名第三的职业求职人数

String mostProf4Name;//最需要排名第四的职业名称

Integer mostProf4Num;//最需要排名第四的职业代码

Integer mostProf4Need;//最需要排名第四的职业需求人数

Integer mostProf4Jobseek;//最需要排名第四的职业求职人数

String mostProf5Name;//最需要排名第五的职业名称

Integer mostProf5Num;//最需要排名第五的职业代码

Integer mostProf5Need;//最需要排名第五的职业需求人数

Integer mostProf5Jobseek;//最需要排名第五的职业求职人数

String mostProf6Name;//最需要排名第六的职业名称

Integer mostProf6Num;//最需要排名第六的职业代码

Integer mostProf6Need;//最需要排名第六的职业需求人数

Integer mostProf6Jobseek;//最需要排名第六的职业求职人数

String mostProf7Name;//最需要排名第七的职业名称

Integer mostProf7Num;//最需要排名第七的职业代码

Integer mostProf7Need;//最需要排名第七的职业需求人数

Integer mostProf7Jobseek;//最需要排名第七的职业求职人数

String mostProf8Name;//最需要排名第八的职业名称

Integer mostProf8Num;//最需要排名第八的职业代码

Integer mostProf8Need;//最需要排名第八的职业需求人数

Integer mostProf8Jobseek;//最需要排名第八的职业求职人数

String mostProf9Name;//最需要排名第九的职业名称

Integer mostProf9Num;//最需要排名第九的职业代码

Integer mostProf9Need;//最需要排名第九的职业需求人数

Integer mostProf9Jobseek;//最需要排名第九的职业求职人数

String mostProf10Name;//最需要排名第十的职业名称

Integer mostProf10Num;//最需要排名第十的职业代码

Integer mostProf10Need;//最需要排名第十的职业需求人数

Integer mostProf10Jobseek;//最需要排名第十的职业求职人数

}

public class LeastNeeded {//饱和前十职业表，共41条数据

Integer tableId;//数据表id

String leastProf1Name;//最饱和排名第一的职业名称

Integer leastProf1Num;//最饱和排名第一的职业代码

Integer leastProf1Need;//最饱和排名第一的职业需求人数

Integer leastProf1Jobseek;//最饱和排名第一的职业求职人数

String leastProf2Name;//最饱和排名第二的职业名称

Integer leastProf2Num;//最饱和排名第二的职业代码

Integer leastProf2Need;//最饱和排名第二的职业需求人数

Integer leastProf2Jobseek;//最饱和排名第二的职业求职人数

String leastProf3Name;//最饱和排名第三的职业名称

Integer leastProf3Num;//最饱和排名第三的职业代码

Integer leastProf3Need;//最饱和排名第三的职业需求人数

Integer leastProf3Jobseek;//最饱和排名第三的职业求职人数

String leastProf4Name;//最饱和排名第四的职业名称

Integer leastProf4Num;//最饱和排名第四的职业代码

Integer leastProf4Need;//最饱和排名第四的职业需求人数

Integer leastProf4Jobseek;//最饱和排名第四的职业求职人数

String leastProf5Name;//最饱和排名第五的职业名称

Integer leastProf5Num;//最饱和排名第五的职业代码

Integer leastProf5Need;//最饱和排名第五的职业需求人数

Integer leastProf5Jobseek;//最饱和排名第五的职业求职人数

String leastProf6Name;//最饱和排名第六的职业名称

Integer leastProf6Num;//最饱和排名第六的职业代码

Integer leastProf6Need;//最饱和排名第六的职业需求人数

Integer leastProf6Jobseek;//最饱和排名第六的职业求职人数

String leastProf7Name;//最饱和排名第七的职业名称

Integer leastProf7Num;//最饱和排名第七的职业代码

Integer leastProf7Need;//最饱和排名第七的职业需求人数

Integer leastProf7Jobseek;//最饱和排名第七的职业求职人数

String leastProf8Name;//最饱和排名第八的职业名称

Integer leastProf8Num;//最饱和排名第八的职业代码

Integer leastProf8Need;//最饱和排名第八的职业需求人数

Integer leastProf8Jobseek;//最饱和排名第八的职业求职人数

String leastProf9Name;//最饱和排名第九的职业名称

Integer leastProf9Num;//最饱和排名第九的职业代码

Integer leastProf9Need;//最饱和排名第九的职业需求人数

Integer leastProf9Jobseek;//最饱和排名第九的职业求职人数

String leastProf10Name;//最饱和排名第十的职业名称

Integer leastProf10Num;//最饱和排名第十的职业代码

Integer leastProf10Need;//最饱和排名第十的职业需求人数

Integer leastProf10Jobseek;//最饱和排名第十的职业求职人数

}

public class JobSeekerNum {//人员类别求职人数表，共11条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer unempYouth;//新成长失业青年

Integer graduate;//应届高校毕业生

Integer empToUnemp;//就业转失业人员

Integer othUnemp;//其他失业人员

Integer emped;//在业人员

Integer laidOff;//下岗职工

Integer retiree;//退休人员

Integer student;//在学人员

Integer cityRural;//本市农村人员

Integer fore;//外埠人员

}

public class SexNum {//性别供求人数表，共6条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer maleNeed;//男性需求人数

Integer maleJobseek;//男性求职人数

Integer femaleNeed;//女性需求人数

Integer femaleJobseek;//女性求职人数

Integer noRequNeed;//无要求需求人数

}

public class AgeNum {//年龄供求人数表，共10条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer sixteenTwentyfourNeed;//16-24岁需求人数

Integer sixteenTwentyfourJobseek;//16-24岁求职人数

Integer twentyfiveThirtyfourNeed;//25-34岁需求人数

Integer twentyfiveThirtyfourJobseek;//25-34岁求职人数

Integer thirtyfiveFortyfourNeed;//35-44岁需求人数

Integer thirtyfiveFortyfourJobseek;//35-44岁求职人数

Integer overFortyfourNeed;//45岁以上需求人数

Integer overFortyfourJobseek;//45岁以上求职人数

Integer noRequNeed;//无要求需求人数

}

public class DegreeNum {//文化程度供求人数表，共12条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer belowJuniHighSchoNeed;//初中及以下需求人数

Integer belowJuniHighSchoJobseek;//初中及以下求职人数

Integer highSchoNeed;//高中需求人数

Integer highSchoJobseek;//高中求职人数

Integer otherHighSchoNeed;//职高技校中专需求人数

Integer otherHighSchoJobseek;//职高技校中专求职人数

Integer juniCollNeed;//大专需求人数

Integer juniCollJobseek;//大专求职人数

Integer univNeed;//大学需求人数

Integer univJobseek;//大学求职人数

Integer noRequNeed;//无要求需求人数

}

public class TechGradeNum {//技术等级供求人数表，共19条数据

Integer tableId;//数据表id

Integer profLevel5Need;//职业资格五级（初级技能）需求人数

Integer profLevel5Jobseek;//职业资格五级（初级技能）求职人数

Integer profLevel4Need;//职业资格四级（中级技能）需求人数

Integer profLevel4Jobseek;//职业资格四级（中级技能）求职人数

Integer profLevel3Need;//职业资格三级（高级技能）需求人数

Integer profLevel3Jobseek;//职业资格三级（高级技能）求职人数

Integer profLevel2Need;//职业资格二级（技师）需求人数

Integer profLevel2Jobseek;//职业资格二级（技师）求职人数

Integer profLevel1Need;//职业资格一级（高级技师）需求人数

Integer profLevel1Jobseek;//职业资格一级（高级技师）求职人数

Integer primProfNeed;//初级专业技术职务需求人数

Integer primProfJobseek;//初级专业技术职务求职人数

Integer mediProfNeed;//中级专业技术职务需求人数

Integer mediProfJobseek;//中级专业技术职务求职人数

Integer seniProfNeed;//高级专业技术职务需求人数

Integer seniProfJobseek;//高级专业技术职务求职人数

Integer noTechJobseek;//无技术等级或职务求职人数

Integer noRequNeed;//无要求需求人数

}

## 上报期限查询

用户可以对上报期限进行查询，设置了两种查询方式：一种根据调查期id对调查期进行查询；另一种根据时间段进行查询，能查到有任意一天在该时间范围内的调查期。

### 所需接口

#### 根据id查询调查期

功能说明

通过uploadPeriodId对调查期进行查询

路径

/common/data/selectUploadPeriod

输入参数

Integer uploadPeriodId，调查期id

返回结果

UploadPeriod

说明

无

#### 查询当前调查期

功能说明

查询当前的调查期，以函数调用的时间为条件进行查询

路径

/common/data/selectNowUploadPeriod

输入参数

无

返回结果

UploadPeriod

说明

无

#### 根据时间段查询调查期

功能说明

根据时间段查询调查期

路径

/common/data/selectUploadPeriodByTime

输入参数

String startDateString，起始日期字符串

String endDateString，结束日期字符串

返回结果

List<UploadPeriod>

说明

任意调查期只要有一天在该时间段中即可被查到；

如果需要查某一天的调查期，可以将startDate和endDate都设置为同一天。

## 数据分析

### 概述

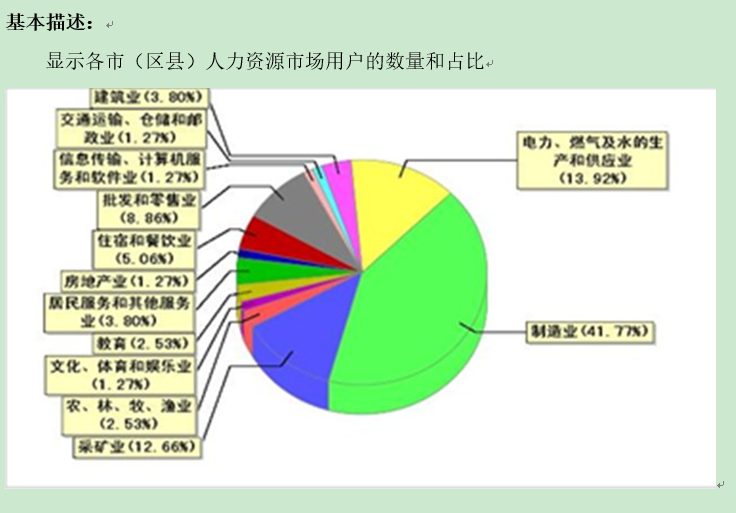
系统需要对监测点用户已提交的数据进行数据汇总，生成图表；省、市、监测点都可以查看图表，省可以查看所有用户汇总的图表，而市只能看自己下属的用户汇总的图表，监测点只能看自己的数据汇总的图表。

### 流程

#### 取样分析（饼图）

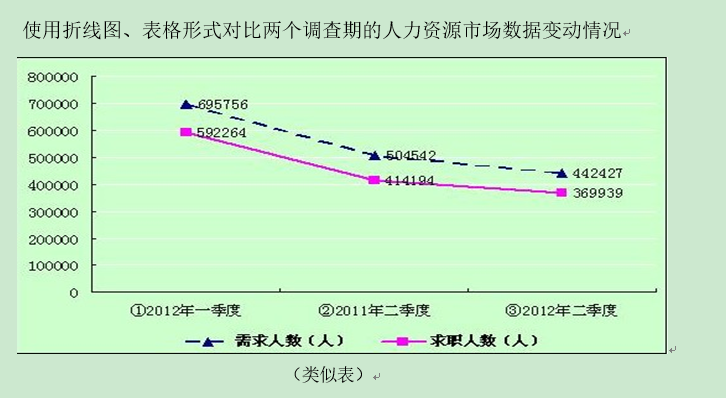
该功能的取样分析的实质为返回某个调查期的用户范围的汇总信息；

参考下图的需求文档说明，目前暂定该接口仅能返回产业需求人数信息。后续可能会开放所有数据报表的汇总查询。



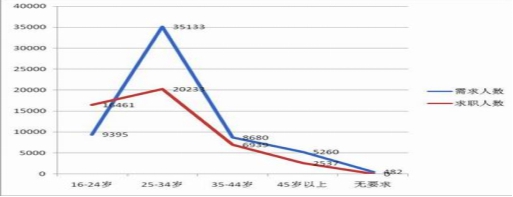
#### 对比分析（折线图1）

该功能的对比分析要求对某范围内的用户在多个调查期中的数据进行展示。在需求文档中给出了如下图的说明，暂时先制作供求总体人数表的数据分析接口，后续可能会开放其他表的查询。



#### 对比分析（折线图2）

该功能的对比分析实质是需要求在多个调查期在某范围的用户的某项数据进行汇总。在需求文档中给出了如下图的说明，暂时先制作年龄供求人数表的数据分析接口，后续可能会开放其他表的查询。



### 所需接口

#### 取样分析（饼图）

**功能说明**

**生成某个用户的产业需求人数信息饼图数据**

**路径：**

common/data/pieChartIndustryNum

**输入参数：**

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

IndustryNum对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户未市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户未监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，tableId返回所统计的数据条数。

#### 根据用户id取样分析（饼图）

**功能说明**

生成对应用户的产业需求人数信息饼图数据

**路径：**

common/data/aimUserPieChartIndustryNum

**输入参数：**

Integer aimUserId，用户id

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

IndustryNum对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户为市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户为监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，tableId返回所统计的数据条数。

#### 对比分析（折线图1）

**功能说明**

生成供求总体人数折线图数据

**路径：**

common/data/lineChartTotalNum

**输入参数：**

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

List<TotalNum>对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户为市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户为监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，每条数据的tableId返回该调查期的调查期id。

#### 根据用户id对比分析（折线图1）

**功能说明**

生成供求总体人数折线图数据

**路径：**

common/data/aimUserLineChartTotalNum

**输入参数：**

Integer aimUserId，用户id

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

List<TotalNum>对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户为市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户为监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，每条数据的tableId返回该调查期的调查期id。

#### 对比分析（折线图2）

**功能说明**

生成年龄供求人数折线图数据

**路径：**

common/data/lineChartAgeNum

**输入参数：**

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

AgeNum对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户为市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户为监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，每条数据的tableId返回所统计的数据条数。

#### 根据用户id对比分析（折线图2）

**功能说明**

生成供求总体人数折线图数据

**路径：**

common/data/aimUserLineChartAgeNum

**输入参数：**

Integer aimUserId，用户id

Integer uploadPeriodId，调查期id

**返回结果：**

AgeNum对象

说明

统计数据只能统计已审核通过的数据；

若用户为省级用户，则用户统计范围为所有监测点用户；

若用户为市级用户，则用户统计范围为该市的下属监测点；

若用户为监测点用户，则用户统计范围为该监测点。

在返回的数据中，每条数据的tableId返回所统计的数据条数。

## \*角色管理

？？？？？？

估计是设置不同的权限角色，进行权限管理的

### 接口描述

#### 权限管理模块

##### 查看权限列表

路径：

/right/list

描述：

获得一个树状权限列表，注意返回结果是一棵树，深度最多2层

输入参数：

无

返回结果：

[数组项

{

id, 整数：权限ID

name，字符串：权限名称

description：字符串：权限描述

status，整数：权限状态，0表示启用，1表示禁用

[数组项

{//子权限

…(同样的格式)

}

]

}

]

使用场景：

1. 管理员的权限添加删除
2. 省/管理员创建角色使用

##### 查看权限信息

路径：

/right/info

描述：

查看某权限信息

输入参数：

rightId，整数：权限ID

返回结果：

name，字符串：权限名称

description，字符串：权限描述

status，整数：权限状态，0启用，1禁用

##### 添加权限（管理员使用）

路径：

/right/add

描述：

添加一条权限，

注：

1. 权限名称不得重复
2. 权限名称纯英文大写，用下划线隔开单词

输入参数：

name，字符串：权限名称

description，字符串：权限描述

menuName，字符串：菜单名称

menuPath，字符串：菜单路径

father，整数：父权限ID

返回结果：

无

##### 修改权限（管理员使用）

路径：

/right/modify

描述：

修改一条权限，

注：

1. 权限名称不得重复
2. 权限名称纯英文大写，用下划线隔开单词

输入参数：

id，整数：权限ID

name，字符串：权限名称

description，字符串：权限描述

menuName，字符串：菜单名称

menuPath，字符串：菜单路径

返回结果：

无

##### 禁用权限（管理员使用）

路径：

/right/disable

描述：

禁用一条权限，注：类似假删

输入参数：

rightId，整数：目标权限的Id

返回结果：

无

##### 启用权限（管理员使用）

路径：

/right/enable

描述：

启用一条被禁用的权限

输入参数：

rightId，整数：目标权限的Id

返回结果：

无

#### 角色管理模块

##### 查看角色列表

路径：

/role/list

描述：

获取已有角色列表

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

id，整数：角色ID

name，字符串：角色名称

description，字符串：角色描述

status，整数：角色状态，0启用，1禁用

##### 查看角色信息

路径：

/role/info

描述：

查看某角色信息

输入参数：

roleId，整数：角色ID

返回结果：

name，字符串：角色名称

description，字符串：角色描述

status，整数：角色状态，0启用，1禁用

##### 查看角色权限

路径：

/role/rights

描述：

获得一个角色所拥有的全部权限，数组形式。

输入参数：

roleId，整数：角色ID

返回结果：

[数组]

整数：权限ID

##### 添加角色

路径：

/role/add

描述：

添加一个角色，注：角色名称不得重复

输入参数：

name，字符串：角色名称

description，字符串：角色描述

返回结果：

无

##### 修改角色

路径：

/role/modify

描述：

修改一个角色，注：角色名称不得重复

输入参数：

id，整数：角色ID

name，字符串：角色名称

description，字符串：角色描述

返回结果：

无

##### 禁用角色

路径：

/role/disable

描述：

禁用一个角色，注：类似假删

输入参数：

roleId，整数：目标角色的Id

返回结果：

无

##### 启用角色

路径：

/role/enable

描述：

启用一个被禁用的角色

输入参数：

roleId，整数：目标角色的Id

返回结果：

无

##### 设置权限

路径：

/role/setRights

描述：

修改一个角色的权限

注：

后端将先删除后添加。

输入参数：

roleId，整数：角色ID

rights，数组，整数：该角色拥有的所有权限的ID

返回结果：

无

#### 用户管理模块

##### 查看用户列表

路径：

/user/list

描述：

查看已有用户列表，不包含自身

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

username，字符串：用户名

fullname，字符串：用户全称

id，整数：用户ID

status，整数：0表示用户有效，1表示无效

father，整数：父级ID

##### 禁用用户

路径：

/user/disable

描述：

禁用一个用户，注：类似假删

输入参数：

userId，整数：目标用户的Id

返回结果：

无

##### 启用用户

路径：

/user/enable

描述：

启用一个被禁用的用户

输入参数：

userId，整数：目标用户的Id

返回结果：

无

##### 添加用户

路径：

/user/addUsers

描述：

批量生成用户，注意用户名不得重复

生成的格式为prefix+index。Index范围（startCount至count+startCount）

name同理

输入参数：

count，整数：要生成的个数，默认为1

prefix，字符串：生成的用户名的前缀

name，字符串：生成的用户全称的前缀

startCount，整数：生成时的起始下标

parent，整数：父级用户ID

返回结果：

无

##### 查看用户角色

路径：

/user/role/info

描述：

查看一个用户拥有的角色

输入参数：

userId，整数：用户ID

返回结果：

[数组]

id，整数：角色ID

name，字符串：角色名称

description，字符串：角色描述

##### 修改用户角色

路径：

/user/role/change

描述：

修改一个用户的角色

输入参数：

userId，整数：用户ID

roles，数组，整数：该用户拥有的所有角色的ID

返回结果：

无

##### 查看用户菜单

路径：

/user/menu

描述：

获得当前登录用户的菜单，返回结果是一棵树

注：

admin会得到全部有效菜单

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

menuName，字符串：菜单名称

menuPath，字符串：菜单路径

child，子菜单项，格式同上。