目录

[检测点 3](#_Toc2794496)

[备案信息 3](#_Toc2794497)

[流程 3](#_Toc2794498)

[所需接口： 3](#_Toc2794499)

[备案 3](#_Toc2794500)

[修改备案信息 3](#_Toc2794501)

[上报数据 4](#_Toc2794502)

[流程： 4](#_Toc2794503)

[所需接口： 4](#_Toc2794504)

[保存 4](#_Toc2794505)

[下载 4](#_Toc2794506)

[上报 4](#_Toc2794507)

[数据查询 5](#_Toc2794508)

[流程 5](#_Toc2794509)

[所需接口 5](#_Toc2794510)

[查询 5](#_Toc2794511)

[权限判断 5](#_Toc2794512)

[浏览通知 6](#_Toc2794513)

[流程 6](#_Toc2794514)

[所需接口 6](#_Toc2794515)

[查询消息 6](#_Toc2794516)

[市级用户 6](#_Toc2794517)

[监测点用户管理 6](#_Toc2794518)

[流程 6](#_Toc2794519)

[接口 7](#_Toc2794520)

[创建监测点用户 7](#_Toc2794521)

[修改监测点用户 7](#_Toc2794522)

[删除监测点用户 8](#_Toc2794523)

[上报备案 8](#_Toc2794524)

[报表管理 8](#_Toc2794525)

[流程 8](#_Toc2794526)

[接口 9](#_Toc2794527)

[查看填报情况 9](#_Toc2794528)

[审核填报情况 9](#_Toc2794529)

[报表上报 9](#_Toc2794530)

[查看往期报表 10](#_Toc2794531)

[本市监测点账号查询 10](#_Toc2794532)

[通知系统 11](#_Toc2794533)

[流程 11](#_Toc2794534)

[接口 11](#_Toc2794535)

[新增通知 11](#_Toc2794536)

[列出通知 11](#_Toc2794537)

[修改通知 12](#_Toc2794538)

[删除通知 12](#_Toc2794539)

[浏览通知 12](#_Toc2794540)

[省级用户 13](#_Toc2794541)

[通知 13](#_Toc2794542)

[流程 13](#_Toc2794543)

[所需接口 13](#_Toc2794544)

[发布通知 13](#_Toc2794545)

[修改通知 13](#_Toc2794546)

[删除通知 13](#_Toc2794547)

[查询通知 14](#_Toc2794548)

[上报时限 14](#_Toc2794549)

[流程 14](#_Toc2794550)

[所需接口 14](#_Toc2794551)

[新建上报时限 14](#_Toc2794552)

[修改上报时限 14](#_Toc2794553)

[用户管理 15](#_Toc2794554)

[流程 15](#_Toc2794555)

[所需接口 15](#_Toc2794556)

[创建市级用户 15](#_Toc2794557)

[创建检测点用户 15](#_Toc2794558)

[用户备案 15](#_Toc2794559)

[角色管理 16](#_Toc2794560)

[系统监控 16](#_Toc2794561)

[数据分析 16](#_Toc2794562)

[报表管理 16](#_Toc2794563)

[数据汇总 17](#_Toc2794564)

[取样分析 18](#_Toc2794565)

[固定报表 19](#_Toc2794566)

[图表分析-对比分析 19](#_Toc2794567)

[图表分析-趋势分析 20](#_Toc2794568)

[数据查询与导出 21](#_Toc2794569)

# 检测点

## 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。

### 所需接口：

#### 备案

功能

在用户未备案时进行备案

输入

用户id，备案信息

输出

1. 用户填写有误，返回错误代码
2. 上传错误，返回错误代码
3. 备案成功，返回正确代码

#### 修改备案信息

功能

在用户已经备案时修改备案信息

输入

用户id，所需修改的备案信息

输出

1. 用户填写有误，返回错误代码
2. 上传错误，返回错误代码
3. 修改成功，返回正确代码

## 上报数据

### 流程：

用户先填写数据报表，然后进行保存；

保存时系统将数据上传至服务器，但不进行上报备案；

用户可以对保存的数据进行修改，即用户可以先下载已保存的数据，然后再进行修改；

用户在确认数据无误后，可以将数据进行上报。

### 所需接口：

#### 保存

功能

将用户填写的报表保存至服务器

输入

用户id，报表数据

输出

1. 用户填写有误，返回错误代码
2. 上传出错，返回错误代码
3. 保存成功，返回正确代码

#### 下载

功能

用户可以将已保存的数据报表下载下来进行查看和修改

输入

用户id

输出

1. 用户未保存过数据，返回错误代码
2. 下载出错，返回错误代码
3. 下载成功，返回正确代码

#### 上报

功能

用户将已保存的数据报表进行上报

输入

用户id

输出

1. 用户未保存过数据，返回错误代码
2. 上报出错，返回错误代码
3. 上报成功，返回正确代码

## 数据查询

### 流程

用户输入查询条件，查询数据；

可以不输入条件，视为查询最近的数据；

查询时先进行权限验证，验证成功时才能继续进行查询

### 所需接口

#### 查询

功能

根据输入的条件查询对应的数据

输入

用户id，查询条件

输出

1. 条件有误，返回错误代码
2. 权限有误，返回错误代码
3. 查询失败，返回错误代码
4. 查询成功，返回正确代码

#### 权限判断

功能

根据用户的id和查询内容判断是否在权限之内

输入

用户id，查询条件

输出

1. 查询用户权限失败，返回错误代码
2. 用户无权限，返回正确代码
3. 用户有权限，返回正确代码

## 浏览通知

### 流程

查询是否有属于自己应该收到的通知

如果有，则提示并显示

如果没有则无

### 所需接口

#### 查询消息

功能

根据用户的id查询是否有消息

输入

用户id

输出

1. 查询出错。返回错误代码
2. 查询成功无消息，返回正确代码
3. 查询成功有消息，返回消息对象

# 市级用户

## 监测点用户管理

### 流程

1. **用户可以输入必要信息创建监测点用户账户，账户的用户名不能与已有账户相同；**
2. **用户可以通过本市监测点账号查询功能返回的结果选择对应的监测点账户进行信息修改，其中用户名无法修改。**
3. **用户可以通过本市监测点账号查询功能返回的结果选择对应的监测点账户进行删除。**
4. **用户可以选择特定的本市监测点账号，确认信息无误后上报备案至省级部门。**

### 接口

#### 创建监测点用户

路径：

/manager/create

描述：

创建人力资源市场账户，同时包括一些基本信息。

内部流程：

1.检查输入用户名及人力资源市场用户编码是否重复

2.如果不重复则将提交的内容录入后台数据库

输入参数：

Username，字符串：监测点用户名，由用户输入

Password，字符串：监测点密码，由用户输入

Confirm，字符串：确认密码，与密码相同

Siteid，整数：人力资源市场用户编码

Sitename，字符串：人力资源市场名称

Industry，整数：不同数值代表不同行业，由用户手动选择

返回结果

Result,整数：0代表创建失败，1代表创建成功

#### 修改监测点用户

路径：

/manager/modify

描述：

修改人力资源市场账户基本信息。

输入参数：

Username，字符串：需要修改信息的监测点用户名。

Password，字符串：修改后的监测点密码，由用户输入

Confirm，字符串：确认密码，与密码相同

Siteid，整数：人力资源市场用户编码

Sitename，字符串：人力资源市场名称

Industry，整数：不同数值代表不同行业，由用户手动选择

返回结果

Result,整数：0代表修改失败，1代表修改成功

#### 删除监测点用户

路径：

/manager/delete

描述：

删除人力资源市场账户。

输入参数：

Username，字符串：要删除的监测点用户名。

返回结果

Result,整数：0代表未找到对应用户无法删除，1代表成功删除

#### 上报备案

路径：

/manager/userdata\_upload

描述：

确认某用户的信息无误后将其备案上报至省级部门

输入参数：

Username,字符串：需要上报的监测点用户名

返回结果：

无

## 报表管理

### 流程

**用户选择查看填报情况后，下属监测点所上传的报表数据会被服务器返回，用户可以对每个监测点上传的报表进行详细查看。**

**在确认某个监测点的报表内容无误后，用户可以选择审核通过，之后服务器将该监测点的报表标记为通过状态。**

**当该用户所属市内的所有报表都被标记为通过状态时可以选择报表上报至省部门。**

**用户可以在页面中选择时间区间并查看往期报表，服务器之后会将该市监测点此时间范围内上传的报表数据返回。**

### 接口

#### 查看填报情况

路径：

/manager/check

描述：

查看本市范围内人力资源市场用户上报的建档期和调查期数据

内部流程：

返回对应市所属监测点用户上报的数据

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Siteid，整数：监测点id

Sitename，字符串：监测点名称

//包括了相关的调查数据

#### 审核填报情况

路径：

/manager/censor

描述：

对某一监测点上报的数据进行审核，用户选择对应监测点后对其提交的数据选择通过或不通过

输入参数：

Siteid，整数：监测点的用户编码

Ispass，整数：为0代表该监测点报表数据不通过，为1代表通过

返回结果：

无

#### 报表上报

路径：

/manager/upload

描述：

确认数据无误后，将本市的报表上报给省级部门

输入参数：

无

返回结果：

无

#### 查看往期报表

路径：

/manager/data\_review

描述：

选择日期区间，查看这段时期内本市的调查报表信息

输入参数：

Date1，字符串：起始日期

Date2，字符串：结束日期

返回结果：

[数组]

Date，字符串：报表提交日期

Siteid，整数：监测点id

Sitename，字符串：监测点名称

//报表数据

## 本市监测点账号查询

路径：

/manager/search

描述：

用户输入字符串，系统将输入的字符串和数据库中该市范围内的监测点账号的用户名，人力市场id，人力市场名称进行匹配，并返回相应账号的信息

输入参数：

Search\_string，字符串：用户输入的内容

返回结果：

[数组]

Username，字符串：人力资源市场用户名

Siteid，整数：人力资源市场用户编码

Sitename，字符串：人力资源市场名称

## 通知系统

### 流程

**用户可以在前端页面上选择进入通知页面。系统会将后台存储的通知返回，用户可以查看其中内容。**

**新增通知：输入通知标题和内容后进行提交，该条通知就会被上传至后台数据库。**

**列出通知：返回该用户发布的所有通知，用户可以选择对应的通知进行进一步操作。**

**修改通知：用户在列出通知后进行的操作之一，选择一条通知进行修改。**

**删除通知：用户在列出通知后进行的操作之一，选择一条通知将其从数据库中删除。**

### 接口

#### 新增通知

路径：

/manager/ announcement\_publish

描述：

新增一条通知信息

输入参数：

Title,字符串：通知标题，50字以内

Content，字符串：通知内容，2000字以内

返回结果：

无

#### 列出通知

路径：

/manager/announcement\_list

描述：

列出当前用户发布的所有通知信息

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Title，字符串：通知标题

Date，字符串：通知时间

Announcement\_id:该通知的id，由系统自动生成

#### 修改通知

路径：

/manager/ announcement\_modify

描述：

选择已发布的通知进行修改

输入参数：

Title,字符串：修改后的通知标题，50字以内

Content，字符串：修改后的通知内容，2000字以内

Announcement\_id，整数，选择修改的通知id

返回结果

无

#### 删除通知

路径：

/manager/ announcement\_delete

描述：

选择一条通知进行删除

输入参数：

Announcement\_id，整数，选择删除的通知id

返回结果：

无

#### 浏览通知

路径：

/manager/announcement\_view

描述：

查看系统中的所有通知

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Title，字符串：通知标题

Content，字符串：通知内容

Date，字符串：通知时间

# 省级用户

## 通知

### 流程

高级用户可以发布通知，可以选择接受通知的对象（必须是自己所管理的低级对象）

高级用户可以修改通知

高级用户可以删除通知

高级用户可以查询自己所发布的通知

### 所需接口

#### 发布通知

功能

向指定用户发布一条通知

输入

用户id，通知内容，接受对象

输出

1. 发布失败，返回错误代码
2. 发布成功，返回正确代码

#### 修改通知

功能

修改一条已发布的通知

输入

用户id，通知id，通知内容，接受对象

输出

1. 修改失败，返回错误代码
2. 修改成功，返回正确代码

#### 删除通知

功能

删除一条已发布的通知

输入

用户id，通知id

输出

1. 删除失败，返回错误代码
2. 删除成功，返回正确代码

#### 查询通知

同检测点用户

## 上报时限

### 流程

用户新建上报时限

用户修改上报时限

### 所需接口

#### 新建上报时限

功能

新建上报时限

输入

用户id，新建的上报时限

输出

1. 时限不合法，返回错误代码
2. 新建失败，返回错误代码
3. 新建成功，返回正确代码

#### 修改上报时限

功能

修改上报时限

输入

用户id，修改的上报时限

输出

1. 未设置上报时限，返回错误代码
2. 时限不合法，返回错误代码
3. 修改失败，返回错误代码
4. 修改成功，返回正确代码

## 用户管理

### 流程

确定用户级别，然后创建

### 所需接口

#### 创建市级用户

功能

创建市级用户

输入

无

输出

1. 创建失败，返回错误代码
2. 创建成功，返回市级账号信息

#### 创建检测点用户

功能

创建监测点用户

输入

无

输出

1. 创建失败，返回错误代码
2. 创建成功，返回监测点账号信息

#### 用户备案

路径：

/provincial\_level/reference

描述：

查看所有已备案人力资源市场用户的详细信息，但不可修改。

内部流程：

系统将数据库中所有存储的备案信息提取出

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Title，字符串：用户ID

Content，字符串：用户信息

Date，字符串：备案时间

## 角色管理

？？？？？？

估计是设置不同的权限角色，进行权限管理的

## 系统监控

？？？？？？

## 数据分析

#### 报表管理

路径：

/provincial\_level/check

描述：

审核地市（区县）上报的数据

内部流程：

系统将数据库中存储的数据返回

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Content，字符串：数据

Date，字符串：上报时间

#### 数据汇总

路径：

/provincial\_level/summarizing

描述：

查看人力资源市场用户的汇总数据

内部流程：

系统将数据进行汇总并返回

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Title，字符串：用户ID

Content，字符串：用户信息

Date，字符串：收集时间

#### 取样分析

路径：

/provincial\_level/sampling

描述：

显示各市（区县）人力资源市场用户的数量和占比

内部流程：

系统将各市（区县）人力资源市场用户数量和计算出的总体占比返回

输入参数：

无

返回结果：

[数组]

Title，字符串：市（区县）名称

Number，整数：用户数量

percent, 浮点数：用户数量占总体百分比

#### 固定报表

路径：

/provincial\_level/fixed\_table

描述：

查看各调查期内各市（区县）人力资源市场用户需求人数、需求比重、环比和同化的变化情况

输入参数：

starttime 字符串： 开始日期

endtime 字符串：结束日期

返回结果：

[数组]

Title，字符串：市（区县）的名称

NeedNumber，字符串：需求人数

NeededPercent，浮点数：需求比重

Chain,浮点数：环比

year-one-year，浮点数：同比

#### 图表分析-对比分析

路径：

/provincial\_level/chart\_analysis

描述：

使用折线图、表格形式对比两个调查期的人力资源市场数据变动情况

输入参数：

Startstime 字符串：开始日期

Endtime 字符串：结束日期

Startstime2 字符串：开始日期2

Endtime2 字符串：结束日期2

返回结果：

以折线图、表格形式显示的两个调查期的人力资源市场数据对比情况

#### 图表分析-趋势分析

路径：

/provincial\_level/chart\_analysis

描述：

使用折线图、表格形式展示多个连续调查期内的需求人数、求职人数变动情况

输入参数：

Startstime 字符串：日期

Startstime2 字符串：日期2

Starttime3 字符串：日期3

…………….

Starttimen 字符串：日期n

返回结果：

使用折线图、表格形式展示的对应连续调查期内的需求人数、求职人数变动情况

#### 数据查询与导出

路径：

/provincial\_level/dataquery\_educe

描述：

对全省已创建账号进行条件查询

输入参数：

condition1 字符串：条件一（可选）

condition2 字符串：条件二（可选）

condition3 字符串：条件三（可选）

condition4 字符串：条件四（可选）

condition5 字符串：条件五（可选）

返回结果：

所有满足条件的账号