## 上报时限

### 流程

包括新建时限，修改时限和查询时限，其中查询时限又分出时间点查询，时间段查询，时限id查询三种。

##### 新建上报时限：

用户输入起止日期后进行确认，后端按照以下逻辑进行操作：

如果起止日期在服务器的系统时间之前或是结束日期在开始日期前，那么会返回错误数值；

后端程序会查询已有的所有时限进行检测，如果发现输入的日期和已有日期重叠则会返回错误数值。

如果日期合法，那么后端会在上传期表中进行insert操作，其中起止日期来自用户输入，而

上传期id，创建者id，创建时间由后端自动生成，最后一次修改时间和最后一次修改者则为null，删除标记为0。

##### 修改时限:

用户在前端可以选择某个上报时限进行操作。此时前端显示的每个上报时限都有对应的id，当用户选择修改时，需要输入新的起止日期，进行确认后后端获得起止日期和目标上报时限id，按照以下逻辑操作：

如果起止日期在服务器的系统时间之前或是结束日期在开始日期前，那么会返回错误数值。

后端程序会查询已有的所有时限进行检测，如果发现输入的日期和已有日期重叠则会返回错误数值。

如果日期合法，那么后端会在上传期表中选择对应id的时限进行update操作，开始日期和结束日期字段会根据用户输入进行更新，最后修改日期和最后修改者字段会由后端自动更新。

##### 按时间点查询时限

用户可以在前端选择某个时间点进行查询，此时后端会所有时限进行查询，将上传期表中起止日期包括该时间点的时限相关信息返回，返回数据为一个包含所有时限表字段的json文件。如果无结果则返回null。

##### 按时间段查询时限

用户在前端选择起止时间，此时后端会对所有时限进行查询，将上传期表中创建日期在该时间范围内的时限信息返回，返回数据为一个包含所有时限表字段的json文件。如果无结果则返回null。

##### 按id查询时限

前端提供目标时限id。后端进行select操作，查询目标id的时限。如果获得结果则将时限相关信息返回，返回数据为一个包含所有时限表字段的json文件。如果无结果则返回null。

### 所需接口

#### 新建上报时限

路径

province/investigatePeriod/insert

输入参数

request，HttpServletRequest类，会话管理相关

startDate，date类，开始日期

endDate，date类，结束日期

返回结果

result，整形

1. 时限不合法，返回错误代码2
2. 新建失败，返回错误代码1
3. 新建成功，返回正确代码0

#### 修改上报时限

province/investigatePeriod/update

输入参数

request，HttpServletRequest类，会话管理相关

uploadPeriodId，整数，目标上传时限id

startDate，date类，开始日期

endDate，date类，结束日期

输出

result,int

1. 时限不合法，返回错误代码2
2. 修改失败，返回错误代码 1
3. 修改成功，返回正确代码 0

##### id查询

province/investigatePeriod/selectById

功能

向前端返回id和输入匹配的上报时限

输入

request，HttpServletRequest类，会话管理相关

uploadPeriodId，整数，目标上传时限id

输出

uploadPeriod类 包含如下信息：

uploadPeriodId，整数，上报时限id

startDate，日期，开始时间

endDate，日期，结束时间

creatTime，日期，创建时间

crateor，整数，创建者id

reviseTime，日期，最后修改时间

reviser，整数，最后修改者id

deleteFlag，整数，删除标记

如果无结果则返回null

##### 时间点查询

province/investigatePeriod/selectByTime

功能

向前端返回起止时间包含目标时间点的上报时限

输入

request，HttpServletRequest类，会话管理相关

inputDate，date类，目标时间点

输出

uploadPeriod类 包含如下信息：

uploadPeriodId，整数，上报时限id

startDate，日期，开始时间

endDate，日期，结束时间

creatTime，日期，创建时间

crateor，整数，创建者id

reviseTime，日期，最后修改时间

reviser，整数，最后修改者id

deleteFlag，整数，删除标记

无结果则返回null。

##### 时间段查询

province/investigatePeriod/selectByPeriod

功能

向前端返回所有创建时间在输入范围内的上报时限

输入

request，HttpServletRequest类，会话管理相关

inputStartDate，date类，开始日期

inputEndDate，date类，结束日期

输出

[数组]

uploadPeriod类 包含如下信息：

uploadPeriodId，整数，上报时限id

startDate，日期，开始时间

endDate，日期，结束时间

creatTime，日期，创建时间

crateor，整数，创建者id

reviseTime，日期，最后修改时间

reviser，整数，最后修改者id

deleteFlag，整数，删除标记

无结果则返回null