# 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；

如果时间间隔小于一个月，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。

如果时间间隔小于一个月，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

**功能：**

通过用户输入的起止日期新建上报时限。

**输入参数：**

appUserDetail，AppUserDetail类，会话管理相关

uploadPeriod对象，详细信息见文末备注，此处仅需要下列属性：

startDate，string，开始日期，将被转换为sql.date

endDate，string，结束日期，将被转换为sql.date

**返回结果：**

result对象，其中具体的错误代码存放于result中的data中

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

**路径：**

province/investigatePeriod/update

**功能：**

修改一个已存在的上报时限的起止日期。

**输入参数：**

appUserDetail，AppUserDetail类，会话管理相关

uploadPeriod对象，详细信息见文末备注，此处仅需要下列属性：

uploadPeriodId，整数，需要修改的时限id

startDate，string，此处为修改后的开始日期，将被转换为sql.date

endDate，string，此处为修改后的结束日期，将被转换为sql.date

**返回结果：**

result对象，其中具体的错误代码存放于result中的data中

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

**路径：**

province/investigatePeriod/selectById

**功能：**

向前端返回id和输入匹配的上报时限

**输入参数：**

appUserDetail，AppUserDetail类，会话管理相关

uploadPeriodId，整数，目标上传时限id

**返回结果：**

查询成功时：一个result对象，其中的data属性包含一个uploadPeriod对象（详细见文末备注）

查询失败时：一个result对象，其中data属性为空，message属性中会包含错误说明

##### 时间点查询

**路径：**

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

**输入参数：**

appUserDetail，AppUserDetail类，会话管理相关

inputDate，string，目标时间点，仅包含日期，被转换为sql.date

**返回结果：**

查询成功时：一个result对象，其中的data属性包含一个uploadPeriod对象（详细见文末备注）

查询失败时：一个result对象，其中data属性为空，message属性中会包含错误说明

##### 时间段查询

**路径：**

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

**输入参数：**

appUserDetail，AppUserDetail类，会话管理相关

uploadPeriod对象，详细信息见文末备注，此处仅需要下列属性：

startDate，string，开始日期，将被转换为sql.date

endDate，string，结束日期，将被转换为sql.date

**返回结果：**

[数组]

查询成功时：result对象的数组，每个result的data属性中都包含了创建时间符合要求的uploadPeriod对象。

查询失败时：一个result对象，其中data属性为空，message属性中会包含错误说明。

### 备注：

**uploadPeriod类：**

标志着一个调查期的全部信息，包含如下属性：

{

uploadPeriodId，整数，时限id

startDate，string，开始日期，将被转换为sql.date（仅包含日期，不包括具体时间）

endDate，string，结束日期，将被转换为sql.date

creatTime，string，创建时间，将被转换为util.date（包含日期和详细时间）

creator，整数，创建用户id

reviseTime，string，最后修改时间，将被转换为util.date

reviser，整数，最后修改用户id

deleteFlag，整数，删除标志位，弃用

}

**日期规则：**

开始日期不能晚于结束日期。

一个调查期的起止日期间隔需要大于三十天。