**ifttt数据库设计**

## 表关系图



### 各表说明

Ifttt表：存储各个ifttt的属性信息，一个ifttt就是一条记录；

manufacturer\_if: 厂商在创建产品的时候，自定义的一些if条件;

manufacturer\_if\_item:厂商自定义if条件的详细信息；

if\_basic:一个完整ifttt的if部分，用户选择的厂商自定义if条件；

if\_advance:用户自己设置的if条件（选择stream\_id,比较运算符等）；

then\_advance: 用户自己设置的then部分（选择stream\_id,值等）

then\_basic:用户ifttt的then部分选择的厂商自定义的then结果；

manufacturer\_then: 厂商在创建产品的时候，自定义的一些then条件

manufacturer\_then\_item：厂商自定义then条件的详细信息；

ifttt\_stream:产品对ifttt的支持stream情况

## 系统使用表

### if\_basic表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，生成器生成 | Long |  | no |  |
| 2 | ifttt\_id | Ifttt的标识，外键(ifttt表的主键) | Long |  | No | 无 |
| 3 | feed\_id | 设备标识 | Long |  | No | 无 |
| 4 | manu\_id | 外键（manufacturer\_if表的主键） | Long |  | No | 无 |

### If\_advance表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，生成器生成 | Long |  | no |  |
| 2 | ifttt\_id | Ifttt的标识，外键，由生成器生成 | Long |  | No |  |
| 3 | feed\_id | 设备标识 | Long |  | No |  |
| 4 | stream\_id | 通道标识 | Varchar | 32 | No |  |
| 5 | comparison | 比较运算符：> < == != >= | varchar | 10 | no |  |
| 6 | value | Stream\_id的值 | Varchar | 32 | No |  |
| 7 | value\_type | 标识value的类型:int、float、string | Varchar | 20 | no |  |

例如：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ifttt\_id | feed\_id | stream\_id | comparison | value | value\_type |
| xxx | 10000 | temperature | > | 30 | Int |

### ifttt表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | ifttt\_id | 主键，ifttt标识，由生成器生成 | Long |  | No |  |
| 2 | logic | 多个if条件的关系 | text |  | No |  |
| 3 | name | Ifttt的文本描述 | Varchar | 100 | No |  |
| 4 | status | 描述ifttt的打开、关闭状态，只有两个值：1（打开）、0（关闭） | tinyint |  |  | 1 |
| 5 | push\_message | 描述ifttt触发后，是否要手机推送消息，只有两个值：1（推送）、0（不推送） | tinyint |  |  | 0 |
| 6 | notify\_kind | 描述then部分涉及哪些种类：设备、微信、邮件、短信等，按位表示，按位表示 | Smallint |  | No |  |
| 7 | user\_pin | 设置此ifttt的用户标识 | Varchar | 64 | no |  |
| 8 | execute\_time | 最近执行此ifttt的时间,用秒记录 | Long |  | no |  |
| 9 | valid\_time | 有效时间，在此时间内触发的ifttt才执行 | Varchar | 100 | No |  |

### then\_advance表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，生成器生成 | Long |  | no |  |
| 2 | ifttt\_id | 外键，ifttt的标识 | Long |  | no |  |
| 3 | feed\_id | 设备标识 | long |  | no |  |
| 4 | stream\_id | 通道标识 | varchar | 32 | no |  |
| 5 | value | 预期值 | varchar | 32 | no |  |

例如：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | ifttt\_id | feed\_id | stream\_id | value |
| 1 | xxx | 10003 | switch | 1 |

### then\_basic表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，生成器生成 | Long |  | no |  |
| 2 | ifttt\_id | Ifttt的标识，外键(ifttt表的主键) | Long |  | No |  |
| 3 | feed\_id | 设备标识 | Long |  | No |  |
| 4 | manu\_id | 外键（manufacturer\_then表的主键） | long |  | No |  |

## 基本模式表（开发者中心）

### manufacturer\_if表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，自增 | Long |  | No |  |
| 2 | logic | 多个if条件的关系 | text |  | No |  |
| 3 | product\_id | 产品id号 | Long |  | No |  |
| 4 | description | 文本描述 | text |  | No |  |

### manufacturer\_if\_item表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，自增 | Long |  | No |  |
| 2 | manu\_id | manufacturer\_if的主键 | Long |  | no |  |
| 3 | stream\_id | 通道标识 | Varchar | 32 | no |  |
| 4 | comparison | 比较运算符：> < == != >= | varchar | 10 | no |  |
| 5 | value | Stream\_id的值 | Varchar | 32 | no |  |
| 6 | value\_type | 标识value的类型:int、float、string | Varchar | 20 | no |  |

### manufacturer \_then 表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，自增 | Long |  | No |  |
| 2 | product\_id | 产品id号 | Long |  | No |  |
| 3 | description | 文本描述 | text |  | No |  |

### manufacturer \_then\_item 表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，自增 | Long |  | No |  |
| 2 | manu\_id | manufacturer\_then表的主键 | Long |  | No |  |
| 3 | stream\_id | 通道标识 | Varchar | 32 | No |  |
| 4 | value | Stream\_id的值 | Varchar | 32 | No |  |

## Ifttt的stream\_id设置表（开发者中心）

### ifttt\_stream表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 主键，自增 | Long |  | No |  |
| 2 | product\_id | 产品id号 | Long |  | No |  |
| 3 | stream\_id | 通道标识 | Varchar | 32 | No |  |
| 4 | kind | 标识是if部分，还是作为then部分，0代表if部分，1代表作为then部分，2都支持 | Tinyint |  | No |  |
| 5 | comparison | 此stream支持的比较运算符：> < == != >= | varchar | 10 | no |  |