**Json文件配置工具设计文档**

**骆碧河**

**2015-10-8**

**目 录**

[1.概述 3](#_Toc4101)

[2. 用例图 3](#_Toc2427)

[3. Json文件格式 3](#_Toc14090)

[4. 表结构设计 4](#_Toc1659)

[4.1. 区域表 -- TbRegion 4](#_Toc24063)

[4.2. 点数据类型表 -- TbDataType 4](#_Toc23391)

[4.3. 设备表 -- TbDevice 4](#_Toc5929)

[4.4组地址表 -- TbGroupAddr 5](#_Toc18682)

[5 配置工具软件计划表（2015-10-9） 5](#_Toc16686)

[6 需求、故事点 5](#_Toc14348)

[7. UI 界面 6](#_Toc23475)

[7.1 增加记录 6](#_Toc9191)

[7.1.1增加区域 6](#_Toc3584)

[7.1.2增加设备 7](#_Toc13063)

[7.1.3增加操作点 7](#_Toc22439)

[8 软件框架 7](#_Toc13721)

# 1.**概述**

本文档主要用于json文件配置工具软件的设计，计划。该软件用于生成智能家居的json文件。

# 用例图

****

# Json文件格式

参见 knx\_json.dat

# 4. 表结构设计



## 4.1. 区域表 -- TbRegion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Type | Name | Desc | Note |
| 1 | Integer | ID | 区域ID | main key |
| 2 | String | Desc | 描述 |  |

## 4.2. 点数据类型表 -- TbDataType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Type | Name | Desc | Note |
| 1 | Integer | ID | 设备类型ID | main key |
| 2 | String | Desc | 描述 |  |

## 4.3. 设备表 -- TbDevice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Type | Name | Desc | Note |
| 1 | Integer | ID | 设备ID | main key |
| 2 | String | Desc | 描述 |  |
| 3 | Integer | DevTypeId | 设备类型 |  |
| 4 | Integer | RegionId | 区域ID |  |

## 4.4组地址表 -- TbGroupAddr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Type | Name | Desc | Note |
| 1 | Integer | ID | 地址ID | main key |
| 2 | String | Desc | 描述 |  |
| 3 | Integer | DevId | 设备ID |  |
| 4 | Integer | DataTypeID | 数据类型ＩＤ |  |
| 5 | String | GroupAddr | 通信地址 |  |
| 6 | String | StatusGroupAddr | 通信地址 |  |
| 7 | String | Value | 值 |  |

# 5 配置工具软件计划表（2015-10-9）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用例 | 预计时间（天） | 完成时间 | 用时 |
| 1 | 表结构设计 | 3-5 | 10-9 | 4 |
| 2 | 需求整理 | 1 |  |  |
| 3 | UI界面设计 | 1 | 10-12 | 1 |
| 4 | 软件框架 | 3-5 |  |  |
| 5 | 设备类型功能 | 1-2 |  |  |
| 6 | 区域信息 | 1-2 |  |  |
| 7 | 设备信息 | 3-5 |  |  |
| 8 | 生成json文件 | 3-5 |  |  |
| 9 | 输入界面文件设计及解析 | 3-5 |  |  |
| 10 | 其他 | 3-5 |  |  |

预计工作时间 1-2个月。

# 6 需求、故事点

* 区域

添加区域：id, desc

删除区域：record, 同时删除关联的设备，设备关联的操作点

修改区域：desc

* 设备

增加设备：id, desc, regionID

删除设备：record, 同时删除设备关联的操作点

修改设备：desc

* 操作点

增加操作点：id, type, desc, deviceID, address, status address

删除操作点：record

修改操作点：type, desc, deviceID, address, status address

* json文件生成数据表信息
* 数据表信息生成json文件
* UI界面显示及操作响应

# 7. UI 界面

****

## 7.1 增加记录

### 7.1.1增加区域



### 7.1.2增加设备

****

### 7.1.3增加操作点



# 8 软件框架

