--csv路径可动态配置

配表原则

1. data表一般会匹配一张define表,两者最好在同一个Excel文件中.
2. 一个Excel文件中,只能最好只配置一种类型的data表.

表格命名规则

表格名字格式:中文名\_语法名. 便于理解表内容.

类型定义说明

1. class:直接在表格定义字段成员和填写数据. 
2. enum:直接在表中定义枚举值.. 

注:类型命名空间以文件夹路径为准.Excel做整齐的填写,数据表类不支持类继承,继承形式仅用于Xml数据类型,不局限于表格形式.

表导出分组:server-服务器,editor-编辑器,client-客户端,按组去导出数据类.分组可自行定义.

Sheet表格定义

1. data\_\*:前四行作为类型定义和数据导出检查定义.



第一行:重定义数据导出检查规则.检查是否存在此规则.

第二行:字段数据描述.不做检查.

第三行:类型变量定义.检查类字段.

第四行:变量类型定体.检查类型.

[A4]主键可使用类型有**int,long,string,enum,**主键类型决定表中数据索引类型

注:子字段无需标注字段类型.

1. define\_\*: 可定义枚举和类类型

Sheet表名命名规则只要符合以上规则即可,代码只检查前缀是否为data/define.

数据表中数据类型表达方式

|  |  |
| --- | --- |
| 基础类型 | int,long,float,string,bool(真: true;假:false),枚举类型(整形) |
| 列表类型 | list<T>: T可为任何已定义类型  T为**基础类型**时,以下标索引值作为字段名.  T为**枚举类型**时,以下标索引值作为字段名.全路径名.  T为**非基础类型**时,先写T类型全路径名.,再写T类型Field;子类型均填写字段名,无需填写类型,嵌套类型也是如此.   1. 非基础类型字段:当前格子填写此Field名,再在后继续格子中填写子Field名.可在变量描述中添加索引,便于阅读.      1. 集合类型: 用于xml数据表达,excel数据尽可能不用. |
| 字典类型 | dict<K,V>: K,V可为任何已定义类型,K支持类型:int,long,string,enum;  V为**基础类型**时,key-value形式.    V为**非基础类型**时,key-class形式.value字段格子中填写类型字段名.  value为非基础类型时,需要填写全路径名. |
| 非基础类型 | 基础类型或集合类型的组合形式. |

注释说明

1. “##”:集合结束符号,后续数据不再读取.
2. 字段&类型列
   1. 均存在,则表示此列为当前表格类的字段.
   2. 字段存在,一般为集合类型数据填写
   3. 均不存在,则整列不读取; 集合中间不允许出现表格逐行注释.
3. 不支持继承
4. 不支持集合嵌套

检查规则

1. 整表检查:直接写在代码里.
2. 枚举类型引用检查:自动强制性检查.
3. 检查数值
4. 检查bit值,需添加flag检查规则.
5. 字段检查:只有基础类型检查,复合类型也是基础类检查的复合体,一下检查规则均不区分字母大小写.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作用 | 适用类型 | 填写方法及注意事项 |
| 数值范围检查 | int,long,float,  string,list,dict | 区间表达方式:(1,3),(1,3],[1,3),[1,3].()表示开区间,[]表示闭区间.  int,long,float:检查数值是否在指定范围内.  string,list,dict:检查长度是否在指定范围内. |
| 有效性检查 |  |  |
| 非法性检查 | 同上 |  |
| 非空性检查 | 任意类型 | 表达方式:notEmpty, notEmpty:trim.  指定基础类型字段非空,则当前字段不能出现空格子.  string类型中,如果不允许出现空字符,需要声明notEmpty:trim:  集合类型或类类型字段非空,则其中元素或子字段均不能为空格子. |
| 唯一性检查 | int,long,float,  string,enum | 表达方式:unique.  int,long,float, string,enum类型:不允许重复出现相同的值.注:string类型中可能会出现不同的空字符. |
| 值大小比较检查 | int,long,float,  string,list,dict, | 表达形式:<字段名;>字段名;<=字段名;>=字段名;==字段,字段名均为通表格字段名.  int,long,float:做常规关系运算  string,list,dict:做长度比较  注:只能做同类型的大小比较.字段名使用符合编程语言规则.例如:namespace.class.field |
| 值引用检查 | 任意类型 | 表达形式:ref:指定内容  类:命名空间.类名.字段名  枚举:命名空间.枚举名  注:字段名使用符合编程语言规则.例如:namespace.class.field |
| 文件存在性检查 | string | 表达形式:file:path:ext;file:path  path:相对项目的路径.  ext:文件扩展名,此选项为选填项.如果填写了此选项则无需在表格路径中再填扩展名,反之则要填写.  注:空单元格会忽略存在性检查. |
| //注释检查 | 无 | 表达形式://,注释.  作为注释列时,当前列不做导出 |

注意:对于表格**主键列**,无论是否填写检查规则,都会强制执行unique检查.

**枚举字段列**,无论是否填写引用检查规则,都会强制执行引用检查.

如果需要对同一字段使用多个检查规则,可使用&&进行分隔,请自行保证多个规则不会相互冲突.