

使用手册

- [使用手册](#)
 - [特性支持](#)
 - [配置文件](#)
 - [command](#)
 - [excel配置说明](#)
 - [Sheet名说明](#)
 - [常规数据类型](#)
 - [自定义类型](#)
 - [数据配置说明](#)
 - [横表](#)
 - [竖表](#)
 - [功能行](#)
 - [类型检查](#)
 - [标签Tags](#)
 - [唯一性: Unique](#)
 - [关联性: Link](#)

特性支持

数据加载部分:

1. 横表与竖表支持
2. 导出或处理时忽略指定sheet, sheet名字以#开头的将被忽略
3. 表内行注释与列注释, 空行与空列, 及以#开头的行和列都将忽略
4. 只导出指定tag的列, 可用于根据服务器和客户端导出不同的配置
5. 只导出指定tag的sheet
6. 枚举类型支持, 枚举通过名字配置
7. 自定义类型支持, 支持自定义类型嵌套
8. 列表类型List<xxx>支持, 元素可为自定义类型
9. 字典map<key,value>支持, key只能为基础类型, value可以为自定义类型, 但是不能为list或map
10. 自定义类型嵌套循环检测, 自定义类型不能形成循环嵌套
11. 文件参数模糊匹配
12. 以名字前缀的方式配置忽略的Sheet

检验部分:

1. 数据类型有效性检测
 1. 基本类型, 通过是否能够转换即可判断
 2. 复杂类型
 3. 枚举类型的值判断
2. 数据关联性检查
 1. 某列的数据内容必须为其他某个表中的字段
 2. []数值在某个区间
 3. 数值不重复

3. 自定义检测条件

导出部分:

1. 基本类型与复合类型支持(自定义类型支持)
2. 根据excel配置生成类结构文件, 多语言支持
3. 多种导出格式支持
4. excel导出ProtoBuf二进制数据文件
5. 配置异常的快速定位
6. 列名映射, 导出时将指定列当作要映射的列
7. 支持模板文件导出
8. 导出时可指定匹配tag或者sheet, 仅针对sheet页名和tag, 且需要是分表导出
9. [] 支持增量导出, 即只导出上次导出之后有更新的部分
10. [] 汇总文件导出

[导出配置模板文件参考](#)

配置文件

程序进行时会读取程序所在目录的exporter.ini文件作为可选配置。当前支持的配置有:

IgnoreSheetPrefixes []string // 以,分隔的前缀列表, Sheet名含有列表中的前缀时, 将不被导出

command

```
exporter [options] filePattern1.xlsx[ filePattern2.xlsx...]
```

options:

-t 指定类型定义Sheet的名字

-tags 读取excel时包含的tag, 匹配sheet名和表头中的tag. 多个tag以,分隔

-log "print log lv, debug=1, info=2, warn=3, error=4, none=5, default:2"

-skip-check "whether skip check, generally check failed with exit. default: false"

-outs "输出配置, 格式为: [{"Form": "pb|proto|lua|raw", "Out": "dir", "Tpl": "template", "TypeTpl": "template.tpl", "AllInOne": false, "Package": "msg",

"Sheets": "SheetName:FileName,...", "Tags": "a,b", "TypeAligns": "", "TypeAlignTpl": ""},...]"

Sheets特别说明:FileName为可选项, 不指定时以Sheet名为文件名

Tags特别说明:当只导出空Tag时, 使用 "", 其他情况以,开头或结尾, 如 "a,b,", 注意与外部tags区分。

TypeAligns:设置excel定义的基础类型映射列表, 如"int32:int,float:float32,list:[]%v,map:[%v]%v"

TypeAlignTpl:类型映射使用的模板, 当前支持proto, go, c#

excel配置说明

Sheet名说明

1. 以'#'开头的Sheet将被忽略, 相同Sheet名称的表内容将被合并
2. Sheet名称可以增加tag标签列表, 多个标签以,分隔, 如: name@tag1,tag2,tag3...
3. sheet的tag内带有'v'时, 说明该sheet为竖表, 否则为横表

常规数据类型

在excel中配置支持的数据类型为以下xlsx列中的类型, 其它列为对应不同语言的类型:

xlsx	proto	go	c#	说明
int32	int32	int32	int	32位整数
int64	int64	int64	long	64位整数
uint32	uint32	uint32	uint	32位正整数
uint64	uint64	uint64	ulong	64位正整数
float	float	float32	float	浮点数
double	double	float64	double	高精度浮点数
bool	bool	bool	bool	bool值
string	string	string	string	字符串
List<xx>	repeated xx	[]xx	List<xx>	列表
Map<x,y>	map<x,y>	map[x]y	Map<x,y>	字典, 键=x, 值=y

基础类型: 当前列出的, 除了List和Map外的类型

List与Map类型的数据, 元素之间以','分隔, List的元素类型可以为基础类型和自定义类型

Map类型的Key值只能为基础类型, 值类型可以为基础类型或自定义类型

自定义类型

自定义类型通过xlsx表进行配置, 在Sheet中增加自定义类型, 在导出时通过参数 `-t=SheetName` 指定该Sheet的名字, 说明该Sheet为自定义类型Sheet。该Sheet需要满足[横表格式](#), 并且由固定的列组成, 如:

TypeName	Desc	IsEnum	Fields
string	string	bool	string
#自定义类型名称	描述	是否为枚举	元素时[名字:类型], 枚举时[名字:值]

需要特别说明的是**Fields**字段, 可以配置多个字段, 字段之间以换行分隔。每个字段根据是否为枚举配置不同的值。

1. 普通类型时, 结构为 `名字:类型`, 如 `name:string`。
2. 枚举类型时, 结构为 `名字:值`, 如 `Default:1`。

数据配置说明

枚举: 可配置为值或者名称

list: 数据元素之间使用','分隔

map: key与value以':'分隔, 元素之间使用','分隔, 如: `a:1,b:2,c:3`

自定义类型：数据按成员的顺序，以逗号分隔一一**对应**，如果成员为List, Map或自定义类型时，该成员数据使用 {} 包起来。如：

```
Player {
  name:string,
  num:List<int>,
  books:List<string>,
  pwd:Map<string,string>,
  model:ABAsset
}
```

那么数据需要按以上规则顺序进行填充：`Sam, {1,2,3}, {a,b,c}, {a:a,b:b,c:c}, {p,a}`

NOTE:自定义类型未来可能会考虑增加field:value的格式支持

横表

1. 第1行固定为字段名行，导出后作为配置的变量名，命名以首字母大写的命名方式
2. 第1行以'#'开头的列或者内容为空的列为注释列，不被导出
3. 第2行为字段类型行，支持[自定义类型](#)和[普通类型](#)
4. 第3行为功能行，具体说明参考[功能行说明](#)
5. 第4行为字段说明行，对该列配置进行说明，导出数据时不会被导出，有一部分在生成代码时会作为注释
6. 第5行及以后为数据行，数据行首列以'#'开头或者为空时，该行数据将被忽略

竖表

1. 第1, 2, 3, 4列分别对应横表的1, 2, 3, 4列
2. 第1行以'#'开头的列或者内容为空的列为注释列，不被导出
3. 第5列及以后为数据列
4. 一般竖表只配置一个数据列

功能行

1. 功能行主要是对该列增加特定的功能及参数
2. 多个功能以换行分隔，即第个功能占一行(都在一个单元格内)
3. 功能一般的格式为' FuncName:Params '，没有参数的格式一般为' FuncName '
4. 支持的功能请参考以下的详细说明

类型检查

功能标识：无

作用：判断元素是否为指定的类型。类型检查默认检查，不需要单独列出。如果需要跳过类型检查时，可以在导出时使用命令行参数-skip-check = true

标签Tags

功能标识：Tags

参数：tag1,tag2...

作用：指定该列或行的Tag，多个Tag以','分隔

用例：Tags:v,cn

唯一性: Unique

功能标识: Unique

参数: 无

作用: 检查当前列的元素不存在重复。

检查条件:

1. 只能对基础类型进行检查

关联性: Link

功能标识: Link

参数: SheetName[,HeaderName]

作用:

检查当前列的元素是否在指定表 SheetName 中的字段 HeaderName 存在, 空元素将会跳过检查。当 SheetName 为空时, 默认带代表当前Sheet页名。

用例:

```
Link:RoleConfig,ID
```

or

```
Link:ID
```

检查条件:

1. 只能对基础类型的列, 或者基础类型列表的列进行检查
2. 目标关联的列只能为基础类型