字典的使用方法V 1.0

目录

[1 介绍 2](#_Toc364193891)

[2 设计说明 2](#_Toc364193892)

[2.1 设计结构 2](#_Toc364193893)

[2.2 字典加载 3](#_Toc364193894)

[3 开发使用 3](#_Toc364193895)

[3.1 后台调用 3](#_Toc364193896)

[3.2 前台使用 4](#_Toc364193897)

# 介绍

所谓字典，说白了就是用来翻译的，将记录在业务表中的代码、编号，展现到页面上给用户看时，翻译成用户看得懂的文字信息。

# 设计说明

框架中，一般情况下，所有需要使用的字典均由DIC\_LOAD\_CONFIG表来进行管理维护，大家看下这个表中的数据，自己先感受一下。

## 设计结构

首先需要配置这张DIC\_LOAD\_CONFIG表，将自己需要使用的字典加入其中，这张表的结构说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 类型 | 名称 | 说明 |
| 1 | DIC\_ID | VARCHAR(30) | 字典编号 |  |
| 2 | DIC\_NAME | VARCHAR(100) | 字典名称 |  |
| 3 | DIC\_TYPE | CHAR(1) | 字典类型 | 0、1、2 |
| 4 | TABLE\_NAME | VARCHAR(30) | 读取的表明 |  |
| 5 | ITEM\_KEY\_COLUMN | VARCHAR(30) | Key字段 |  |
| 6 | ITEM\_NAME\_COLUMN | VARCHAR(255) | Value字段 |  |
| 7 | APPEND\_SQL | VARCHAR(255) | 扩展where条件 |  |
| 8 | VALUE\_LIST | VARCHAR(255) | 列表项字典值 |  |
| 9 | DIC\_DESC | VARCHAR(255) | 字典描述 |  |

其中DIC\_TYPE用来区分不同字典类型：

* DIC\_TYPE = 0 【列表型】

字典直接通过json方式表达出来的简单字典，没有实际的物理表，直接将字符串卸载VALUE\_LIST字段中，例如：

{"1":"有效","0":"无效"}，{"M":"男","F":"女"}

* DIC\_TYPE = 1 【简单数据库型】

有实际的物理表，但在使用的时候只是简单的使用，只需要key和value两个字段的字典，比如民族代码和民族名称，使用TABLE\_NAME，ITEM\_KEY\_COLUMN，ITEM\_NAME\_COLUMN，APPEND\_SQL这4个字段来配置。

* DIC\_TYPE = 2 【复杂数据库型】

与简单数据库型字典相仿，只是简单数据库型一个key就对应一个value，而复杂的则是一个key对应一个对象，一个对象中有多个字段。

Sql模板如下：

|  |
| --- |
| **INSERT INTO** DIC\_LOAD\_CONFIG(DIC\_ID, DIC\_NAME, DIC\_TYPE, **TABLE\_NAME**, ITEM\_KEY\_COLUMN, ITEM\_NAME\_COLUMN, APPEND\_SQL, VALUE\_LIST, DIC\_DESC)  **VALUES**('esf\_oper', **NULL**, '2', 'ESF..SPT\_OPER', 'OPER\_ID', 'APP\_CODE, OPER\_ID, OPER\_NAME, OPER\_LEVEL, FUNC\_ID, OPER\_URL, OPER\_METHOD, OPER\_INFO\_MODE, LOG\_FLAG', 'WHERE APP\_CODE = ''xxxx''', **NULL**, **NULL**) |

## 字典加载

字典的加载由框架完成，框架在启动时，将DIC\_LOAD\_CONFIG表中配置的字典全都加载到内存中。

后续对字典的使用均通过框架提供的方法，用DIC\_ID作为参数到内存中读取使用。这样就无需读取数据库，降低数据库的负载；另一方面则简化字典翻译的代码量。

框架会根据更新定时更新内存中的字典内容。

# 开发使用

## 后台调用

后台可通过DicLoadUtil方法来进行字典的调用，主要方法为：

|  |
| --- |
| /\*\*  \* 根据字典编号得到字典内容映射表。  \* **@param** dicId  \* 字典编号  \* **@return** 字典内容映射表  \*/  **public** Map **getDic**(String dicId) |

具体使用的时候，这样使用：

DicLoadUtil.*getInstance*().getDic("organs")

## 前台使用

前台主要为两种使用方式，

* 一种是展现字典，例如下拉框

展现字典时，需要在controller中将字典取出来然后传到前台，

map.put("sex", DicLoadUtil.*getInstance*().getDic("sex"));

然后在jsp页面上使用，

<form:radio name="newUser.sex" id="sex" items="sex" />

或者

<form:select name="condition.sex" cssClass="sel\_w70" items="sex" emptyOption="true" emptyOptionDesc="请选择" />

* 第二种就是进行翻译

直接使用框架封装的dic标签，

<dic:idToName dicId="${user.sex}" itemName="sex" />