代码生成器

使用说明书

V0.1

左金芳

1. **简介**

此代码生成器基于freemarker模板引擎进行开发，目前仅支持mysql数据库，采用java语言编写，可自定义模板来生成任何样板代码，极大的减少重复代码的编写时间，通过自定义的html模板，也可用于生成数据库文档，从而从繁杂的数据库文档编写中解脱出来。

1. **功能介绍**
   1. 批量生成

用于批量生成代码，加载数据库以后，选择存放模板的文件夹，配置一下必要的一些参数，系统将自动根据文件夹中的模板来生成所有选择的表的代码。

此功能是最近开发的，最为高效快捷。

* 1. 生成sql

这个功能是当时原公司有个项目，数据库设计是在Excel上完成的设计，需要生成建表语句而做的。用处不大。

* 1. 根据模板生成

可以载入一个模板到编辑框当中，也可以直接在编辑框中编写模板，模板编辑好以后，选择表，填写必要的参数，就可以进行代码生成。

这个功能可用于测试模板编写是否正确。

1. **规则定义说明**
   1. 模板文件命名规则

规则一：以#作为间隔

例如：service#Service.java.ftl

#前面表示模块名称，#后面表示需要拼接到类名后面的

两个.之间表示生成文件的类型。

使用此种规则命名的模板，每张表都会生成一个文件。

规则二：以@作为间隔

例如：[doc@数据库文档.html.ftl](mailto:doc@数据库文档.html.ftl)

使用此规则命名的模板文件，只会生成一个文件，常用于生成数据库文档及其他一些建表语句之类的文档。

@前面的部分表示相对于生成目录的路径，如这个模板将会在生成目录下面生成一个doc文件夹，并生成一个“数据库文档.html”文件。

* 1. 类名拼接规则

一个java的类名由几个部分拼接而成。

基础的包名+模块名+表名去掉前缀+模板文件名中#后面的部分。

如：基础包名：com.hello

模板文件名：service#Service.java.ftl

表名：t\_rtm\_device

则最终的类名为：

com.hello+service+Device+Service.java

即：com.hello.service.DeviceService.java

1. **字段说明**
   1. 数据表（table）

描述数据库中的某一个表 主要包括以下变量：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| packagename | String | 包名，即基础包名 |
| name | String | 数据库中的原始表名 |
| columnlist | List<Column> | 列集合 |
| comment | String | 表备注 |
| classname | String | 类名（即去掉表名前缀，并将首字母转为大写） |
| lowername | String | 去掉前缀的表名 |

* 1. 列（column）

描述数据表中的某一列,主要包括以下变量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| name | String | 列名（去掉了\_，并转为驼峰命名法） |
| comment | String | 备注，建议默认在数据库里都写上备注，代码里的所有注释都来源于此备注 |
| type | String | Java数据类型 |
| length | int | 数据长度 |
| bigname | String | 将列名变为首字母大写 |
| columnname | String | 数据表中的原始列名 |
| isnull | String | 是否为空（YES或者NO） |
| columntype | String | 数据库中的数据类型 |
| columnkey | String | 是否主键 |
| extra | String | 其它 |

1. **使用方法**

使用方法非常简单，输入数据库的地址，账号，密码以后，点击连接数据库，连接成功会加载所有的数据库，选择你需要的数据库，点击加载表按钮，软件会将此数据库的所有表都加载进来。

选择你需要生成代码的表，填入必须的参数，点击生成即可。

注：表名前缀可同时填入多个，用于过滤不同的前缀，不同的前缀间用英文逗号,间隔。

