**ESTBPM快速开发平台使用说明**

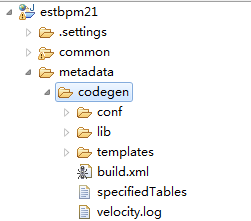
# 代码加速器的介绍

代码加速器是基于Velocity模板，Ant执行脚本，结合项目的开发，可以大大减少开发人员的工作量，把重复的程序配置、通用的功能（ＣＲＵＤ）管理等代码一起生成出来。开发用户仅需要设计好相关的表，配置好生成代码的参数，执行Ant的脚本命令则可。基于此，开发人员可以从重复繁杂的编码工作中解放出来，专注于程序的业务实现。目前代码加速器的模板是基于J.Office的开发平台上的，开发用户也可以根据自己的需要，修改模板，添加模板或删除模板等。

# 使用说明

## 在项目中引入代码加速器

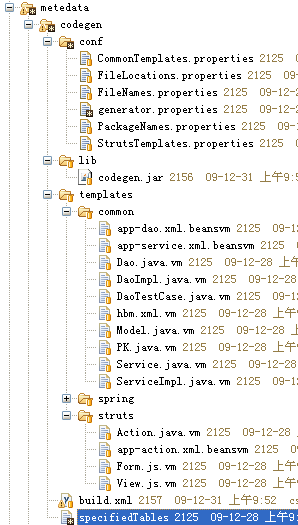
把代码加速器的全部代码放置在开发目录下，如可以放置在metadata目录下，如下图所示：



设置好目录后，需要指定代码生成的根目录，即我们需要把代码生成到该目录的上两级目录，在这里，我们需要进入代码加速器的配置。

## 生成代码步骤

代码加速器的目录结构如下所示



### 目录结构文件说明

#### conf目录

代码加速器的配置目录

#### lib目录

为代码加速器的依赖包

#### templates目录

为代码生成的模板目录，其下的common目录为通用的应用程序模板，在开发JEE程序时，我们都会有相应的实体类，服务类，数据访问类等，而视图层可以采用多种技术，如Spring MVC,Struts，所以其下的另外两个目录为SpringMVC,Struts视图的模板。

#### build.xml

为代码生成器的脚本命令配置

#### specifiedTables

用于指定生成代码的表

### 生产代码设置步骤

#### 设置代码产生的目录

修改conf/generator.properties下的javaOutputLocation参数，使其设置为以下值：

javaOutputLocation=../../

在此也可以写成开发环境的项目的绝对路径，如：D:/workspace/estbpm/

#### 设置数据库连接

修改conf/generator.properties下的以下参数，并设置正确，如：

# [All Databases]

dbUserid=root

dbPasswd=000

dbSchema=joffice

jdbcDriver=com.mysql.jdbc.Driver

dbUrl=jdbc:mysql://localhost/joffice

【注】在Oracle的环境下，需要特别注意，由于在oracle下，其默认字段是不区分大小写的，因而这对生成的代码并不好，如某实体的属性字段均为大写会给代码带来一些问题。所以可以建多一个Oracle库用于生成代码，并设置其区分大小写字段。这样还不与其维护多一个mysql的库，用于生成代码更为方便些，两个库的不同脚本可以通过powerdesign工具可以比较方便进行转化。

#### 设置实体所在包

修改conf/PackageNames.properties，加上类似以下代码，告诉生成器把代码生成至哪一个目录包下(左为表名，右为包名):

duty=personal

errands\_register=personal

msg\_info=system

msg\_type=system

#### 指定生成代码对应的表

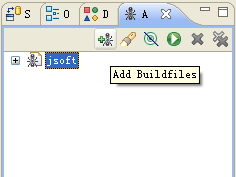
在specifiedTables指定生成的表名，如以下则代表同时生成这两个表

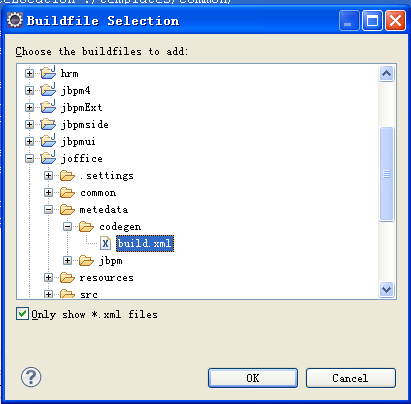
msg\_info

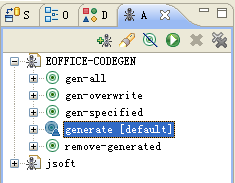
msg\_type

#### 执行Ant的命令

在eclipse中的Ant视图中，把codegen/build.xml加进去，执行其缺省的任务（generate）







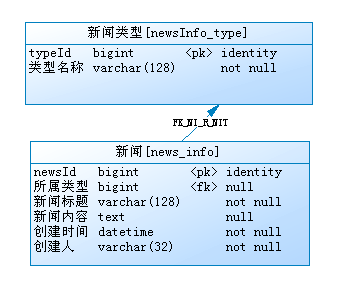
【说明】

以上步骤１、２仅需要设置一次，其后产生其他表时，则直接设置步骤３、４则可。

生成的文件及路径由conf/ CommonTemplates.properties及conf/FileLoaction.properties两个文件来设置指定的，开发用户若需要生成其他文件，也可以在这两个文件中进行指定。

### 生成代码

设计表



如我们生成管理news\_info表时，其产生的代码包括：

1. **实体类**：NewsInfo.java
2. **映射文件**：News Info.hbm.xml
3. **Dao接口及实现类**：

NewsInfoDao.java

NewsInfoDaoImpl.java

1. **Service接口及实现类**：News InfoService.java

NewsInfoServiceImpl.java

1. **测试类**：

NewsInfoDaoTestCase.java

1. **配置文件**：

app-service.xml

app-dao.xml

app-action.xml

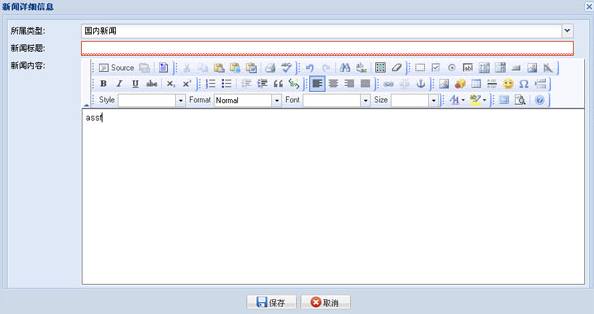
1. **Ext js**

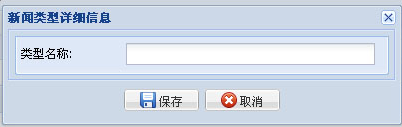
NewsInfoView.js

NewsInfoForm.js

生成的最终功能界面如下所示：









具体演示请参考视频介绍