前言

随着WEB UI 框架(EasyUi /Jquery UI /Ext /Dwz)等的逐渐成熟,系统界面逐渐实现统一化，代码生成器也可以生成统一规范的界面！
代码生成+手工MERGE半智能开发将是新的趋势，生成的代码可节省50%工作量，快速提高开发效率！！！

JEECG[J2EE Code Generation] 是一款基于代码生成器的智能开发框架.

JAVA编程有很多重复机械代码,生成器可以帮助解决50%的重复工作,让开发更多关注业务逻辑,从而实现代码生成+手工MERGE的半智能开发。**JEECG**敏捷框架可以有效解决信息孤岛问题，生成统一代码、统一规范、统一设计思路，使你能在这个平台上，快速开发出高效高质量代码，缩短项目开发周期。

为什么选择JEECG？

1. 采用主流SSH2框架，容易上手；代码生成器依赖性低,很方便的扩展能力，可完全实现二次开发;
2. 开发效率很高,单表数据模型、单表自关联模型和一对多(父子表)数据模型的增删改查自动生成，功能直接使用;
3. 页面校验自动生成(必须输入、数字校验、金额校验、时间控件等);
4. 封装完善的用户权限和数据字典等基础功能，直接使用无需修改
5. 常用共通封装，各种工具类(定时任务,短信接口,邮件发送,Excel导出等),基本满足80%项目需求
6. 集成简易报表工具，图像报表和数据导出非常方便，可极其方便的生成pdf、excel、word等报表;
7. 集成工作流jbpm，并实现了只需在页面配置流程转向，可极大的简化jbpm工作流的开发；用jbpm的流程设计器画出了流程走向，一个工作流基本就完成了，只需写很少量的java代码;

功能特点

- 架构技术：Struts2+Spring3+Hibernate4+EasyUI1.3+Spring JDBC
- 代码生成器：自动生成美观大方的前台页面及后台代码
- 查询条件生成器： 动态拼SQL,追加查询条件
- 页面校验器：采用EasyUI检验机制,表单校验生成器也自动生成
- 封装完善的基础用户权限（用户\角色\权限\菜单,权限可控制到按钮）
- 报表整合：Excel简易导出工具+Highcharts图形报表
- 工作流设计器让业务系统更灵活
- 常用共通封装(数据字典/邮件发送/定时任务/短信接口/Freemarker工具类等..)
- 兼容IE 6、IE 8+和Google等浏览器
- 支持SQL Server、Oracle和MySQL等主流数据库

支持的表关系模型包括

- 1.单表数据模型
- 2.一对多（父子表）数据模型
- 3.单表自关联数据模型（树）

JEECG代码生成器在总结以往的项目基础上，抽象出2种基础数据模型，它可以根据不同的数据模型智能的生成多套不同的展示形式，让开发更快速，更简单

QQ群：106259349，106838471,289782002
联系邮箱： zhangdaiscott@163.com
Google Code：http://code.google.com/p/jeecg/
博客：http://blog.csdn.net/zhangdaiscott
视频下载： http://pan.baidu.com/share/link?shareid=162605&uk=2668473880
在线演示：http://www.saphao.com:8080/
论坛: http://www.jeecg.org/
新浪微博: http://weibo.com/jeecg

目录

第一章 JEECG 架构介绍

架构技术： Struts2+Spring3+Hibernate4+EasyUI1.3+Spring JDBC+Highcharts报表+Jquery+Ehcache
配置思想: 零配置（ 约定大于配置）

实现技术点：
[1].代码生成器（规范的后台代码+统一风格的前台页面）
单表模型，单表自关联模型和一对多(父子表)数据模型，增删改查功能生成直接使用;
特点：
A.前台页面字段对应数据库字段生成;
B.页面字段校验自动生成（数字类型\必须项\金额类型\时间控件);
C.支持Oracle/Mysql数据库

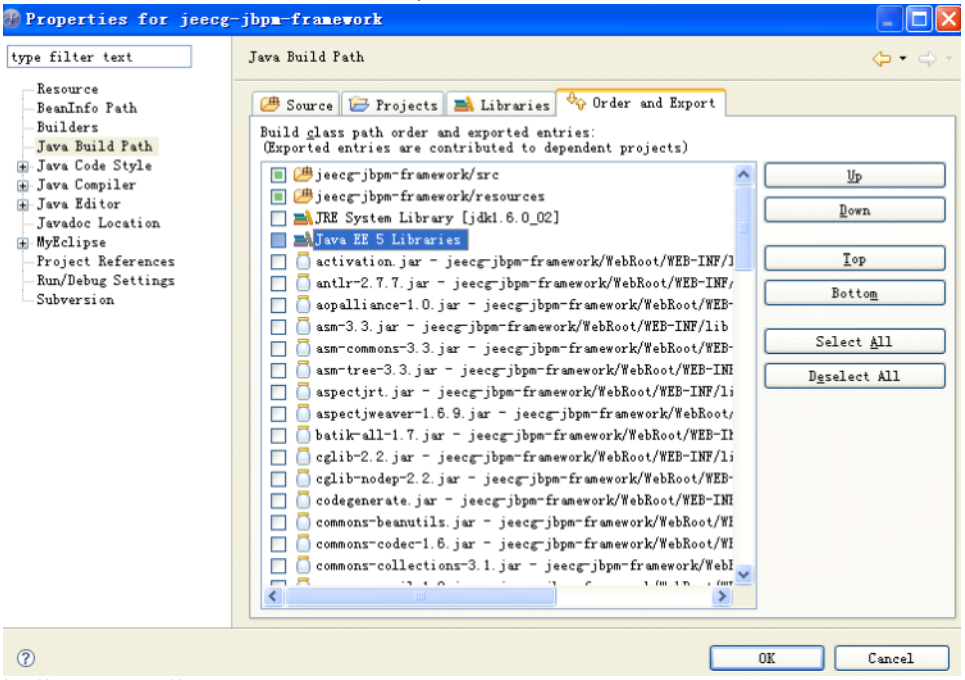
注意：代码生成包括JSP页面生成，代码无需修改，增删改查功能直接配置使用
[2].查询条件生成器
页面加查询条件，后台不需要写任何逻辑判断，动态拼SQL追加查询条件
[3].页面校验器(EasyUI 页面检验机制)
前台页面字段校验采用EasyUI
[4].常用共通封装
数据字典/ 邮件发送/ 定时任务/短信接口/Freemarker模板工具/Jquery
[5].完整用户权限
权限功能：权限（菜单权限+按钮权限），角色，用户(功能直接使用)
[6].Ehcache缓存机制
Ehcache缓存自定义标签（永久缓存/临时缓存）
[7].报表封装
Excel简易导出工具类+Highcharts图形报表
[8].Hibernate+Spring jdbc 组合使用
Hibernate+Spring jdbc组合使用（单表操作使用Hibernate；复杂SQL采用SQL），
[1]SQL设计方案:DB SQL抽离出Java代码，采用命名规范根据类名和方法名创建SQL文件，存储SQL;
[2]. 程序自动读取SQL;
[3].SQL读取模式:开发模式和发布模式[SQL加载内存]。
[9].安全的事务回滚机制+安全的数据乐观锁机制

第二章 JEECG 框架搭建步骤

提醒： **A.**项目开发环境：MyEclipse6.5+jdk1.6+Tomcat6.0；
B.目前已经测试通过的数据库有MySql5、Oracle10g、SqlServer200
C.建议使用google浏览器，EasyUI使用其他浏览器加载慢

项目部署步骤：

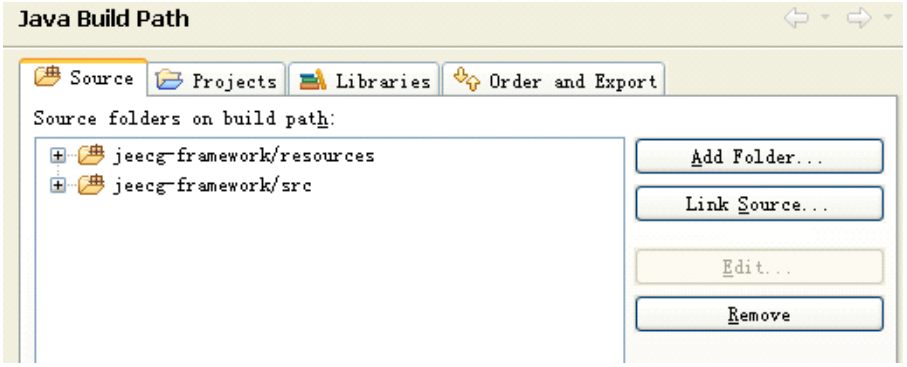
第一步.解压程序,导入MyEclipse
如果没有J2EE支持的话，需要加上;



第二步.修改配置文件
[1].代码生成器配置文件： resources/jeecg/jeecg_database.properties (数据库连接)
resources/jeecg/jeecg_config.properties (代码生成参数配置)

[2].框架配置文件: resources/config.properties （数据库连接）
注意:hibernate.hbm2ddl.auto=create
默认情况下该属性为create，项目启动的时候，项目会自动创建基础表，所以不需要数据库脚本;如果不想每次项目启动创建表，则将该属性可改为none

[3]. 配置项目的Source目录



第三步：创建一个编码为UTF-8的数据库，数据库名为:jeecg

第四步.程序发布项目启动后，执行init.jsp 初始化数据库数据
例如:http://localhost:8000/jeecg-framework/init.jsp
说明： 启动的时候可能会报错，这个错误忽略掉没有关系;
[org.hibernate.SQL]alter table TAUTH drop foreign key FK4BE8BFC70E6FF6E

[com.alibaba.druid.filter.stat.StatFilter]merge sql error, dbType mysql, sql :
alter table TAUTH drop foreign key FK4BE8BFC70E6FF6E
com.alibaba.druid.sql.parser.ParserException: error FOREIGN

第五步:登陆系统，用户账号：admin/admin

第五步.代码生成器工具类（生成器如何使用，请参照《第四章:生成器使用规则》)

com.codeGenerate.JeecgOneUtil（单表模型）

com.codeGenerate.JeecgOneToMainUtil（一对多父子模型）

com.codeGenerate.JeecgTreeUtil (单表自关联，树结构生成)

常见部署问题：

说明：如果你不是使用myelipse，切换eclipse的时候，可能会出现一些问题；

问题汇总：

[1].WEB目录不是：WebRoot

[2].项目Class设置不是:WebRoot/WEB-INF/classes

[3].创建的表没有字段[obid][create_dt]

[4].项目启动时候报错：这个错误忽略没关系

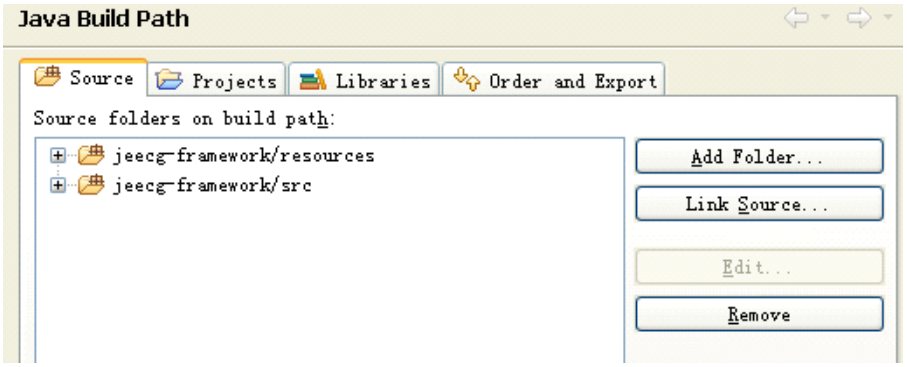
[org.hibernate.SQL]alter table TAUTH drop foreign key FK4BE8BFC70E6FF6E
[com.alibaba.druid.filter.stat.StatFilter]merge sql error, dbType mysql, sql :
alter table TAUTH drop foreign key FK4BE8BFC70E6FF6E
com.alibaba.druid.sql.parser.ParserException: error FOREIGN

[5].关于Table 'easyssh.tauth' doesn't exist 问题解决

config.properties配置文件中
hibernate.hbm2ddl.auto=create
在表没有初始化成功的时候，此参数不能改为：none

[6].关于jeecg部署时报spring.xml等配置文件找不到的错误

在导入项目到myeclipse，一定要把resources勾选，一般平时做项目配置文件在src或WEB-INF下，习惯成自然，导致几次部署都有问题，现在解决了。



[7].service报注入失败！

Struts Problem Report

Struts has detected an unhandled exception:

Messages:

1. No matching bean of type [gaopeng.service.test.TestPersonServiceI] found for dependency: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate for this dependency. Dependency annotations: {}
2. Could not autowire method: public void gaopeng.action.test.TestPersonAction.setTestPersonService(gaopeng.service.test.TestPersonServiceI); nested exception is org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No matching bean of type [gaopeng.service.test.TestPersonServiceI] found for dependency: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate for this dependency. Dependency annotations: {}
3. Error creating bean with name 'gaopeng.action.test.TestPersonAction': Injection of autowired dependencies failed; nested exception is org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Could not autowire method: public void gaopeng.action.test.TestPersonAction.setTestPersonService(gaopeng.service.test.TestPersonServiceI); nested exception is org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No matching bean of type [gaopeng.service.test.TestPersonServiceI] found for dependency: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate for this dependency. Dependency annotations: {}
4. Unable to instantiate Action, gaopeng.action.test.TestPersonAction, defined for 'testPersonAction' in namespace '/'Error creating bean with name 'gaopeng.action.test.TestPersonAction': Injection of autowired dependencies failed; nested exception is org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Could not autowire method: public void gaopeng.action.test.TestPersonAction.setTestPersonService(gaopeng.service.test.TestPersonServiceI); nested exception is org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No matching bean of type [gaopeng.service.test.TestPersonServiceI] found for dependency: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate for this dependency. Dependency annotations: {}

解决方法：这个问题，是因为改了代码生成器中的业务包，所以需要自己手工配置下spring扫描加载service包

第三章 代码生成器-演示

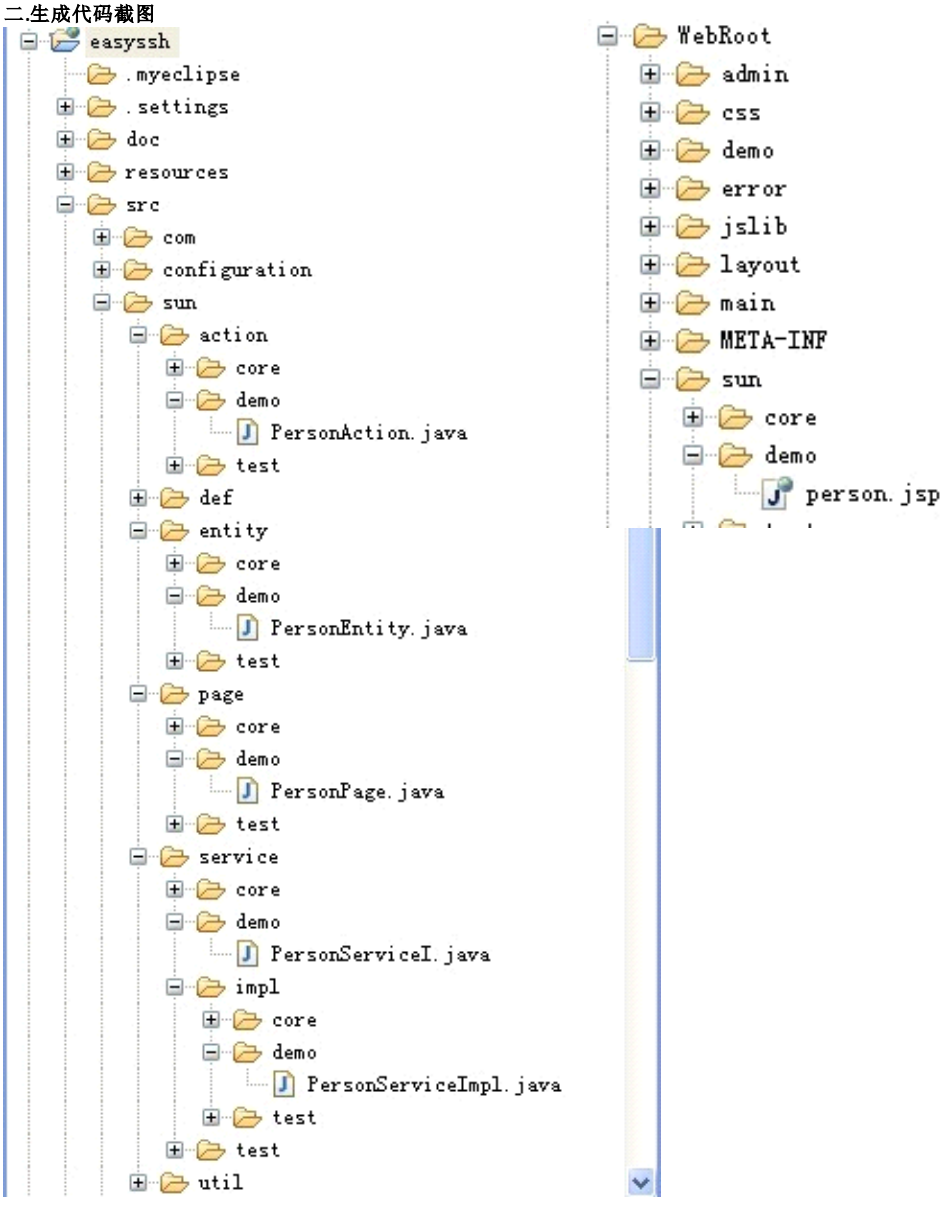
代码生成器界面：

A.动态选择需要生成文件 (ServiceI\ServiceImpl\Jsp\Action\Entity\Page)

B.动态选择JSP模板（两种页面风格：行编辑/详细页编辑）

一.代码生成器页面

二.生成代码截图



三.生成的JSP页面（增删改查功能直接使用;页面校验自动生成{数字类型、金额类型、时间控件、必输等校验}）

演示代码生成器使用步骤

##步骤一：生成表SQL

```
CREATE TABLE `person` (
  `OBID` varchar(36) NOT NULL default '' COMMENT '主键',
  `NAME` varchar(32) default NULL COMMENT '用户名',
  `AGE` int(11) default NULL COMMENT '年龄',
  `SALARY` decimal(10,2) default NULL COMMENT '工资',
  `createDt` datetime default NULL COMMENT '创建时间',
  PRIMARY KEY  (`OBID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

注意：建表时，必须给每个字段加上注释，代码生成器会根据注释去生成页面字段对应的显示文本

##步骤二 配置菜单

演示完毕

第四章 代码生成器-使用规则

[一].建表规范

[1].表必须有唯一主键: OBID（字符类型 36位）
备注: 主键采用UUID方式生成
主键支持自定义，修改jeecg_config.properties的参数[jeecg_generate_table_id]即可;

[2].表必需字段（创建人，创建时间等..）

[3].表字段必须有注释
备注: JSP页面字段文本，是根据表字段注释来生成

[4].主表和子表的外键字段名字，必须相同（除主键OBID外）

[5].子表引用主表主键OBID作为外键，外键字段必须以OBID结尾

注释：请按照建表模板来创建新表，模板表中原有的字段，生成器会过滤不在页面生成

建表模板：

字段名	类型	长度	备注	主键
OBID	varchar	36	主键	TURE
其他字段..				
CRTUSER	varchar	36	创建人	
CRTUSER_NAME	varchar	32	创建人名字	
CREATE_DT	datetime	0	创建时间	
MODIFIER	varchar	36	修改人	
MODIFIER_NAME	varchar	32	修改人名字	
MODIFY_DT	datetime	0	修改时间	
DELFLAG	int	2	删除标记	
DEL_DT	datetime	0	删除时间	

[二].页面生成规则

说明：JSP页面字段的文本内容，取表字段的注释前6位字符(如果建表字段注释为空，则页面字段文本会为空)

A.默认生成的JSP页面前五个字段为必须项，其他字段为非必须输入（需要自己手工加）

B.数据库字段类型为：datetime -->对应页面字段，会自动追加[年月日-时分秒]时间控件

C.数据库字段类型为：date -->对应页面会字段，自动追加[年月日]时间控件

D.数据库字段类型为：Int/Number-->对应页面字段，会自动追加数字校验（不允许输入小数）

E.数据库字段类型为：float/double/decimal-->对应页面页面字段，会自动追加数字校验（允许输入小数）

F.如果表字段为字符类型，并且设置了长度，页面输入框会自动设置maxlength对应表字段长度

[三].代码生成器工具类

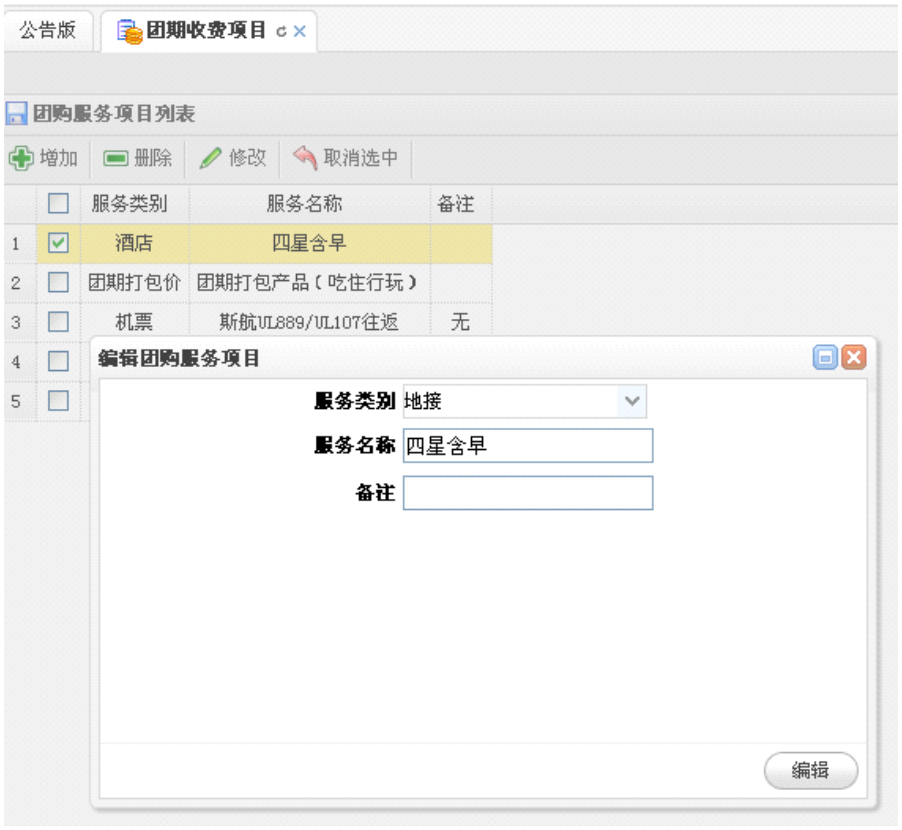
A.单表模型工具类: com.codeGenerate.JeecgOneUtil

代码生成器界面：

A.动态选择需要生成文件(ServiceI\ServiceImpl\Jsp\Action\Entity\Page)

B.动态选择JSP模板（两种页面风格：行编辑/详细页编辑）

A-1.详细页编辑页面风格：



A-2.行编辑页面风格

B.一对多模型(父子表)工具类：com.codeGenerate.JeecgOneToMainUtil ［一对多的增删改查］

说明：生成的页面明细可以动态添加行

第一步:设置一对多代码生成需要参数，执行方法生成代码

```
public static void main(String[] args) {
    //------------------------------------------------------
    //第一步：设置主表
    CodeParamEntity codeParamEntityIn = new CodeParamEntity();
    codeParamEntityIn.setTableName("t60_gbuy_order");//主表[表名]
    codeParamEntityIn.setEntityName("GbuyOrder");     //主表[实体名]
    codeParamEntityIn.setEntityPackage("order");      //主表[包名]
    codeParamEntityIn.setFtlDescription("订单抬头");   //主表[描述]
    codeParamEntityIn.setFtl_mode(CodeGenerateOneToMany.FTL_MODE_B);//主表[模板 A:明细单页布局显示 B:明细采用Tab布局展现]

    //第二步：设置子表集合
    List<SubTableEntity> subTabParamIn = new ArrayList<SubTableEntity>();
    //[1].子表一
    SubTableEntity po = new SubTableEntity();
    po.setTableName("t60_gbuy_order_custom");//子表[表名]
    po.setEntityName("GbuyOrderCustom");      //子表[实体名]
    po.setEntityPackage("order");             //子表[包]
    po.setFtlDescription("订单客户明细");       //子表[描述]
    po.setForeignKeys(new String[]{"GORDER_OBID","GO_ORDER_CODE"});//子表[外键:与主表关联外键]
    subTabParamIn.add(po);
    //[2].子表二
    SubTableEntity po2 = new SubTableEntity();
    po2.setTableName("t60_gbuy_order_product");      //子表[表名]
    po2.setEntityName("GbuyOrderProduct");           //子表[实体名]
    po2.setEntityPackage("order");                   //子表[包]
    po2.setFtlDescription("订单产品明细");             //子表[描述]
    po2.setForeignKeys(new String[]{"GORDER_OBID","GO_ORDER_CODE"});//子表[外键:与主表关联外键]
    subTabParamIn.add(po2);
    codeParamEntityIn.setSubTabParam(subTabParamIn);

    //第三步：一对多(父子表)数据模型,代码生成
    CodeGenerateOneToMany.oneToManyCreate(subTabParamIn, codeParamEntityIn);
}
```

第二步:配置菜单，查看生成功能

第五章 查询过滤器-查询条件HQL生成器

现状分析: 项目开发的查询页面都会有很多查询条件，开发追加查询条件的工作繁琐又很浪费时间。

这块工作量主要在: 页面加查询字段和后台代码逻辑判断，追加查询条件;

目前JAVA持久层主流框架分析:

[1]. Hibatente 技术实现:

A.页面追加查询字段;

B.后台代码需加逻辑判断，判断字段是否为空，手工拼SQL追加查询条件;

[2].IBATIS 技术实现:

A.页面追加查询字段;

B.后台不需写代码，但是需在XML文件中追加该字段非空判断和查询条件;

特点: 常规功能的页面查询方式只能是"全匹配"和"模糊查询"，对于特殊的"包含查询"和"不匹配查询",只能写特殊逻辑代码

查询条件SQL生成器[实现原理]

根据页面传递到后台的参数，动态判断字段是否为空，自动拼SQL追加查询条件

特点: 实现了"模糊查询","包含查询","不匹配查询"等SQL匹配功能;

实现方法: 页面仅仅追加一个查询字段，后台不需要写任何代码，查询功能自动实现;

查询条件SQL生成器[查询规则]

要求: 页面查询字段，需跟Action中Page的字段对应一致，后台不需写代码自动生成HQL，追加查询条件;

默认生成的查询条件是全匹配;

查询匹配方式分类:

[1].全匹配查询: 查询数据没有特殊格式，默认为全匹配查询

[2].模糊查询: 查询数据格式需加星号[*] 例如: {MD*/*MD*/*M*D*}

[3].包含查询: 查询数据格式采用逗号分隔[,] 例如: {01,03}(含义: in('01','03'))

[4].不匹配查询: 查询数据格式需要加叹号前缀[!] 例如: {!123}(含义: 不等于123)

特殊说明: 查询不为Null的方法=!null(大小写没关系)

查询不为空字符串的方法=!(只有一个叹号)

第六章 校验器-页面表单校验

页面字段校验方法：

1.必须输入

A.INPUT（文本输入）

```
<input name="kfName" type="text" class="easyui-validatebox" data-
options="required:true"  missingMessage="请填写控房名称"/>
```

B.SELECT（下拉选择）（注意：去掉class="easyui-validatebox"）

```
<input name="hotelid" type="text" data-options="required:true" style="width:
155px;"/>
```

2.输入数字无小数点

```
<input name="doubleprice" class="easyui-numberbox"  missingMessage="请填写双人单价名称"/>
```

3.金额数字

```
<input name="doubleprice" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true,precision:2,groupSeparator:',' missingMessage="请填写双人单价名称"/>
```

4.只读样式设置

```
class="inputread" readonly="readonly"
```

5.输入框文本输入长度限制属性

```
maxlength="8"
```

6.字段重复校验（加属性：validType）

[1].例子：

酒店英文名

```
<input name="nameeng"  validType="duplicate_hotel_nameeng"/>
```

[2].validType列表

查看js:

main/include/js/validatebox-duplicate.js

[3].validType校验类型，追加方法

main/include/js/validatebox-duplicate.js

```
//----------------------------------------
//第一部分：
duplicate_trnspname:{
   validator:function(value,param){
       return duplicate_trnspname(value);
   },
   message:'交通方式中文名字,在系统中已经存在!'
}
//第二部分
//[交通方式]中文全称
var duplicate_trnspname=function(value){
      var returnflag=ajax_check('TransportwayEntity','trnspname',value);
      return returnflag;
}
```

说明：TransportwayEntity：页面字段对应的实体

trnspname：页面字段

```
//----------------------------------------
```

注意：

```
<input name="nameeng"  validType="duplicate_hotel_nameeng"/>
```

该写法只适合于代码生成器生成的代码;

对于特殊页面的校验如下：(主要是将主键的ID名，作为参数传递)

```
<input type="hidden" name="obid" id="obid_update"/>
<input name="hotelname" class="easyui-validatebox"
```

validType="duplicate_hotelname['obid_update']" />

//--

1. 时间格式化JS函数
dateFormatYMD(date)

2. 页面校验样式
easyui-combobox
easyui-datebox
easyui-datetimebox
easyui-validatebox
easyui-numberbox

金额格式：data-options="precision:2,groupSeparator:','"
必须输入：data-options="required:true"

注意:时间字段:missingMessage="请填写基本餐名称"这个必须去掉 加上: editable="false"(不允许输入)

3. 不为空判断:StringUtils.isNotBlank

4.下拉菜单禁止输入属性：
editable: false,

//--

第七章 轻量级权限设计(菜单+按钮权限)

当前分析: 目前权限模块的设计，模型很多也很成熟，各种精细控制也很完善，但同时因为权限设计的太精细化，也产生一个问题：用户系统操作越来越复杂;
实际上用到这么精细设计的项目也并不多。
一般项目只需控制到菜单级别，即使需要控制到按钮权限，也是少数几个页面，所以我就想设计一个轻量级权限:
以菜单权限为主，按钮权限为副，达到用户操作简单，条例清晰，又能满足菜单和按钮权限控制！！

简述我的权限设计:
菜单和按钮权限采用分离设计，二者没有关联关系而是相互独立。
(采用一张表，存储菜单和权限，设计权限类型字段加以区分)

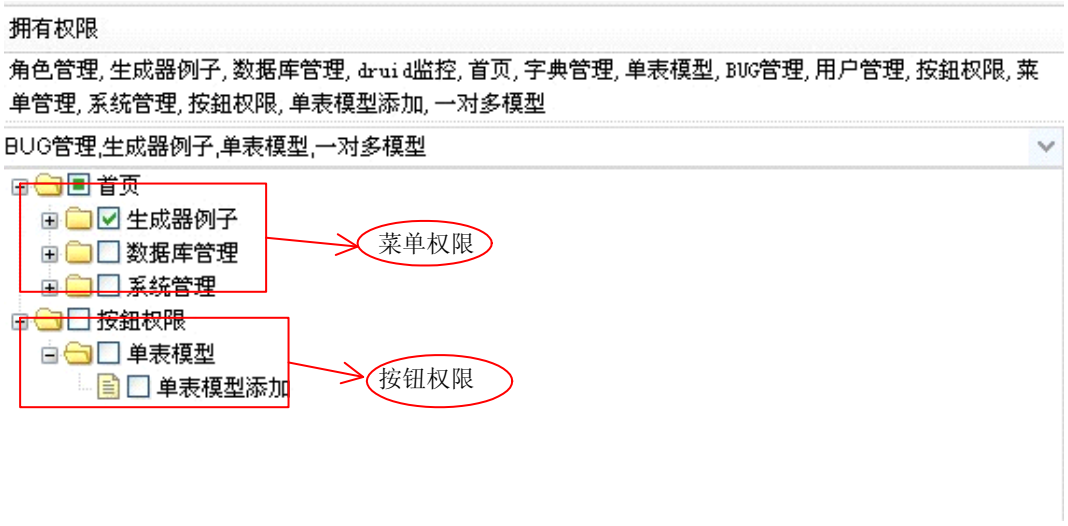
权限分类:
[1].菜单权限(权限类型：1)
[2].按钮权限(权限类型：2)

权限控制说明:
[1].菜单权限:
用户只有配置了菜单权限，才能看到对应的菜单;
[2].按钮权限:
A.没有配置的按钮权限，所有人都可以访问;
B.按钮权限进行了配置，则只有分配权限的人才能访问;

按钮权限自定义标签使用:

```
<%@ taglib uri="/btn-tags" prefix="btn"%>
<btn:access privilege="personAction!add.action">add();</btn:access>
```

权限配置:
目前只有三层：用户-角色-权限(菜单权限、按钮权限)



备注:我的设计是以快速开发为宗旨，简单清晰，当然不能适合所有的系统，有的系统功能需要非常精细化，哪肯定得采用一些比较成熟的权限模型;

第八章 项目编码规范

【一】.项目编码规范

A.项目编码格式为UTF-8(包括:java,jsp,css,js)

B.service接口命名：*ServiceI
service实现命名：*ServiceImpl
entity命名：*Entity
page页面form命名：*Page
action命名：*Action
项目没有DAO SQL写在Service层
代码层次目录按照自动生成目录

C.SQL文件目录和命名规范
(1).所有SQL必须大写，不允许用*,全部替换为字段
(2).SQL文件根目录为:sql 跟接口目录Service是一个目录;
例如:src\sun\sql,子目录跟service必须保持一致
(3).SQL文件命名：[service名字]_[方法名字].sql

D.数据库表设计规范
(1).主键字段为obid
(2).每个字段必须加备注

E.action中的方法
配置菜单的方法：　　以go开头（其他方法不允许以go开头）
触发业务逻辑的方法：以do开头
页面跳转的：　　以to开头

F.Entity和数据库自定命名规范
采用：驼峰写法（每个单词首字母小写、其他字母小写的写法）转成中画线写法（所有字母小写，单词与单词之间以中画线隔开）

【二】.详细说明：

[1].SQL层讲解
A. 项目没有DAO SQL写在Service层， 数据库取数和DB操作通过service层来实现
B.如果使用硬代码SQL,一个方法对应一个SQL的话，可以采用框架封装的方式来存储SQL文件（表示采用命名规范来存储SQL）
存储方式：
(1).所有SQL必须小写，不允许用*,全部替换为字段
(2).SQL文件根目录为:src\sun\sql,子目录跟service必须保持一致
(3).SQL文件命名：[service名字]_[方法名字].sql
读取方式：String sql = SqlUtil.getMethodSql(SqlUtil.getMethodUrl());

SQL定位方法：ctrl+shift+r 参数： 方法名，前面加*

[2].action层页面数据封装
1.页面列表数据方法：datagrid
2.查询条件在ACTION 层datagrid(pram)方法执行前加
3.getPagesFromEntitys 封装查询数据; 举例：将酒店ID改为NAME文本显示

第九章 JEECG 前台页面和后台交互讲解

一般情况下一个功能模块分为：增、删、改、查四个功能点;

针对功能的页面设计如下：
【OLD】老式页面设计采用：离散设计
一个功能分别对应三个页面
1.添加页面
2.修改页面
3.列表页面

【NEW】JEECG 页面设计： 采用一个页面实现增、删、改、查全部功能;
技术点一：Jeecg 页面布局采用EasyUI的布局方式,针对添加和修改页面都使用DIV方式实现，页面采用Dialog方式弹出;
技术点二：Form(添加/修改) 请求提交方式，采用Jquery方式Form提交;

举例讲解JSP页面结构：
例子: WebRoot/sun/jeecg/jeecgOneDemo.jsp

大家会发现<body class="easyui-layout">下面有多个DIV,一般情况下会有六个，下面做一下详细介绍

第一部分：Div 功能详细介绍

A.查询Div
说明：这个是追加查询条件的地方

…此中间添加查询条件字段，查询字段需要对应跟Page中字段名一致；

B.数据列表展现DIV

<table id="datagrid"></table>

C.行数据按钮DIV
说明：大家会发现将鼠标放在一行数据的时候，会显示一些操作按钮，就是这个DIV的效果

D.添加数据DIV

<form id="jeecgOneDemoAddForm" method="post">
…. 在添加form间，添加你需要添加的字段

E.修改数据DIV

<form id="jeecgOneDemoEditForm" method="post">
… 在Form间，添加你要修改的字段

F.调用其他页面弹出DIV
说明：这个的具体使用方法，大家可以在《JEECG技术手册》中看到.

第二部分：JS代码讲解 - 页面和后台交互

1. **JS对象讲解**

```
var searchForm;      //查询Form对象
var datagrid;        //数据列表对象
var jeecgOneDemoAddDialog;//添加页面Dialog对象
var jeecgOneDemoAddForm;    //添加页面Form对象
var cdescAdd;
var jeecgOneDemoEditDialog;  //修改页面Dialog对象
var jeecgOneDemoEditForm;    //修改页面Form对象
var cdescEdit;
var showCdescDialog;
var iframeDialog;                    //弹出调用的其他页面的Dialog
```

2. **详细说明：**

简述：这里添加和修改的模式是一样的，只以添加的为例子进行讲解

[1].//添加DIV的FORM

```
jeecgOneDemoAddForm = $('#jeecgOneDemoAddForm').form({
                url : 'jeecgOneDemoAction!add.action',//对应后台action方法
                success : function(data) {
                        var json = $.parseJSON(data);        //action 以json方式返回处理结果
                        if (json && json.success) {
                                $.messager.show({
                                        title : '成功',
                                        msg : json.msg
                                });
                                datagrid.datagrid('reload');
                                jeecgOneDemoAddDialog.dialog('close');
                        } else {
                                $.messager.show({
                                        title : '失败',
                                        msg : '操作失败！'
                                });
                        }
                }
});
```

[2].//添加DIV的Dialog

```
jeecgOneDemoAddDialog = $('#jeecgOneDemoAddDialog').show().dialog({
        title : '添加单表模型Demo',
        modal : true,
        closed : true,
        maximizable : true,
        buttons : [ {
                text : '添加',
                handler : function() {
                        jeecgOneDemoAddForm.submit();// form提交
                }
        } ]
});
```

[3].//datagrid 操作按钮对应方法讲解

```
toolbar : [ {
        text : '增加',
        iconCls : 'icon-add',
        handler : function() {
                add();//对应页面按钮的添加
        }
}, '-', {
        text : '删除',
        iconCls : 'icon-remove',
        handler : function() {
                del();//对应页面按钮的删除，注意这里的删除支持批量删除
        }
}, '-', {
        text : '修改',
        iconCls : 'icon-edit',
        handler : function() {
                edit();//对应页面按钮的修改
        }
```