

# JEECG 智能开发平台

Online Coding 开发手册

2015/12/03

[www.jeecg.org](http://www.jeecg.org)

Jeecg 社区

## 目录

1. 单表智能表单[Online 表单开发].....	5
1.1. 创建数据表单（界面如下图）.....	5
1.2. 录入表单信息后，保存表单，同步到数据库.....	5
1.3. 进入数据列表进行表单维护.....	6
1.4. 根据表单配置通过默认模板生成录入和编辑界面.....	7
1.5. 上传 word 定制的表单生成模板.....	8
1.5.1. 通过 word 设计模板设计如下.....	8
1.5.2. 进入表单模板上传模板.....	9
1.5.3. 上传后激活模板.....	9
1.5.4. 激活模板.....	9
1.5.5. 激活后再次打开录入编辑界面生成 word 定制的表单.....	10
1.6. Word 模板与 FCK 编辑器的结合使用.....	11
1.6.1. 修改 word 模板样式.....	11
1.6.2. 拷贝 word 模板到 FCK 编辑器并提交激活.....	11
1.6.3. 查看最终表单页面.....	12
1.7. 表单字段校验方法.....	12
2. 一对多智能表单[Online 表单开发].....	13
2.1. 创建主表（同单表一样创建数据表单）.....	13
2.2. 创建附表（同单表一样创建数据表单）.....	13
2.3. 设置附表外键.....	13
2.4. 进入一对多数据列表.....	14
2.5. 提交保存主表和附表的数据.....	15
3. 二次开发.....	16
3.1. JS 增强.....	16
3.2. SQL 增强.....	18
3.3. 自定义按钮.....	18
3.4. Java 增强.....	20

4. 动态报表[Online 表单配置].....	21
4.1. 创建动态报表.....	21
4.2. SQL 解析与字段配置.....	22
4.3. 动态报表效果.....	23
5. 代码生成.....	23
5.1. 创建表单并生成表.....	23
5.2. 代码生成器配置.....	24
5.3. 代码生成.....	26
5.4. 功能测试.....	27
5.5. 一对多和一对一表单代码生成.....	28
6. 查询机制（数据权限）.....	31
6.1. 智能表单的约定字段.....	31
6.2. 系统变量在 SQL 增强中的使用.....	33
6.3. 列表数据过滤.....	34
6.4. 根据数据库表生成智能表单配置.....	36
6.5. 通过 JS 增强控制弹出窗口大小.....	36
7. Word 模板上传配置说明.....	37
7.1. 介绍.....	37
7.2. 使用要求与配置.....	37
8. Online 表单风格.....	40
8.1. 介绍.....	40
8.2. 使用.....	40
9. Online 图表配置.....	41
9.1. 介绍.....	41
9.2. 使用.....	41
10. 表单数据源配置.....	43
10.1. 介绍.....	43
10.2. 使用.....	43
10.3. 自定义表单管理.....	43
10.4. 介绍.....	43

10.5. 使用.....	43
11. 表单样式模板管理.....	43
11.1. 介绍.....	43
11.2. 使用.....	43

### 1. 单表智能表单[Online表单开发]

#### 1.1. 创建数据表单（界面如下图）

说明：

创建单表：

要有主键，设置不允许空值、不显示、不查询并且主键只能是 ID

数据表单类型：**单表**

#### 1.2. 录入表单信息后，保存表单，同步到数据库

表类型	表单	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
单表	jform_jeecg_leave	请假单	否	是	否	否	single	2013/07/07	2013/07/30	[删除][同步数据库]
单表	jform_jeecg_people	职员	否	是	是	是	single	2013/07/08	2013/07/08	[删除][数据列表][表单模板][菜单链接]

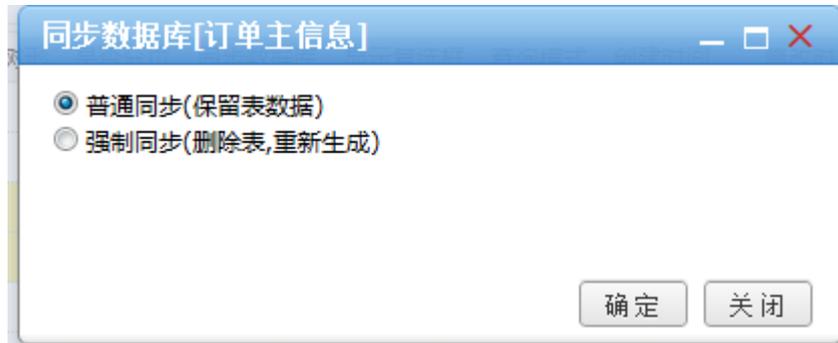
说明：进入智能表单配置列表，点击同步数据库将配置同步到数据库，创建表

智能表单配置

表类型: --请选择-- 表名: 同步数据库: --请选择--

创建表单 编辑表单 JS增强 SQL增强

表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
1 单表	jform_jeecg_leave	请假单	否	是	是	否	single	2013/07/07	2013/07/30	[删除][数据列表][表单模板][表单链接]
2 单表	jform_jeecg_people	职员	否	是	是	是	single	2013/07/08	2013/07/08	[删除][数据列表][表单模板][表单链接]



- 普通同步，会保留数据库表数据，进行同步修改表结构
- 强制同步，会删除表数据进行同步

### 1.3. 进入数据列表进行表单维护

首页 表单配置 × 表单数据列表【请假单】 ×

请假单

请假单录入 请假单编辑 excel数据导入 excel模板 查看 请假标题

请假标题	请假人	请假类型	请假开始时间	请假结束时间	所属部门	请假原因	部门审批人	部门审批意见	操作
1 请假单	zhoujf	探亲假	2013-07-01 00:00:	2013-07-07 00:00:	IT	探亲假	leader	同意	[删除]

## 1.4. 根据表单配置通过默认模板生成录入和编辑界面

请假标题:	<input type="text"/>
请假人:	<input type="text"/>
性别:	男性 <input type="button" value="v"/>
请假开始时间:	<input type="text"/> <input type="button" value="calendar"/>
请假结束时间:	<input type="text"/> <input type="button" value="calendar"/>
请假天数:	<input type="text"/>
所属部门:	信息部 <input type="button" value="v"/>
请假原因:	<input type="text"/>
部门审批人:	<input type="text"/>

请假标题:	请假单
请假人:	zhoujf
请假类型:	探亲假
请假开始时间:	2013-07-01 <input type="button" value="calendar"/>
请假结束时间:	2013-07-07 <input type="button" value="calendar"/>
所属部门:	IT
请假原因:	探亲假
部门审批人:	leader
部门审批意见:	同意

说明: 添加编辑表单的样式有三种方式:

**方式一：**使用默认模板（系统自动生成）

**方式二：**用户通过 word 来设计布局样式，上传模板（支持用户在线修改）

这两种模板表单中字段的显示样式可以在表单配置里进行配置，

当前支持控件类（text/password/select/radio/checkbox/date/datetime/file/textarea）

**方法三：**编辑表单界面选择[表单模板]（online 表单风格功能）

## 提交保存数据



请假标题	请假人	请假类型	请假开始时间	请假结束时间	所属部门	请假原因	部门审批人	部门审批意见	操作
1 请假单	zhoujf	探亲假	2013-07-01 00:00:	2013-07-07 00:00:	IT	探亲假	leader	同意	[删除]

## 1.5. 上传word定制的表单生成模板

### 1.5.1.通过word设计模板设计如下

#### 请假单

请假标题	#{title}	请假开始时间	#{begindate}
请假人	#{people}	请假结束时间	#{enddate}
性别	#{sex}	所属部门	#{hol_dept}
请假原因	#{hol_reson}		
部门审批人	#{dep_leader}		
部门审批意见	#{content}		

表单要关联数据表中的字段使用#{字段名}来表示

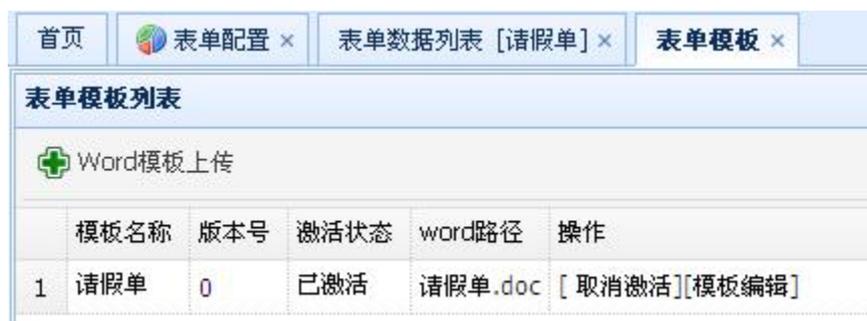
## 1.5.2. 进入表单模板上传模板



## 1.5.3. 上传后激活模板



## 1.5.4. 激活模板



### 1.5.5. 激活后再次打开录入编辑界面生成word定制的表单

请假单录入
— □ ×

请假单

请假标题	<input type="text"/>	请假开始时间	<input type="text" value=""/>
请假人	<input type="text"/>	请假结束时间	<input type="text" value=""/>
请假类型	<input type="text"/>	所属部门	<input type="text" value=""/>
请假原因	<input type="text"/>		
部门审批人	<input type="text"/>		
部门审批意见	<input type="text"/>		

确定
关闭

请假单编辑
— □ ×

请假单

请假标题	<input type="text" value="请假单"/>	请假开始时间	<input type="text" value="2013-7-1 0:00:00"/>
请假人	<input type="text" value="zhoujf"/>	请假结束时间	<input type="text" value="2013-7-7 0:00:00"/>
请假类型	<input type="text" value="探亲假"/>	所属部门	<input type="text" value="IT"/>
请假原因	<input type="text" value="探亲假"/>		
部门审批人	<input type="text" value="leader"/>		
部门审批意见	<input type="text" value="同意"/>		

确定
关闭

## 1.6. Word模板与FCK编辑器的结合使用

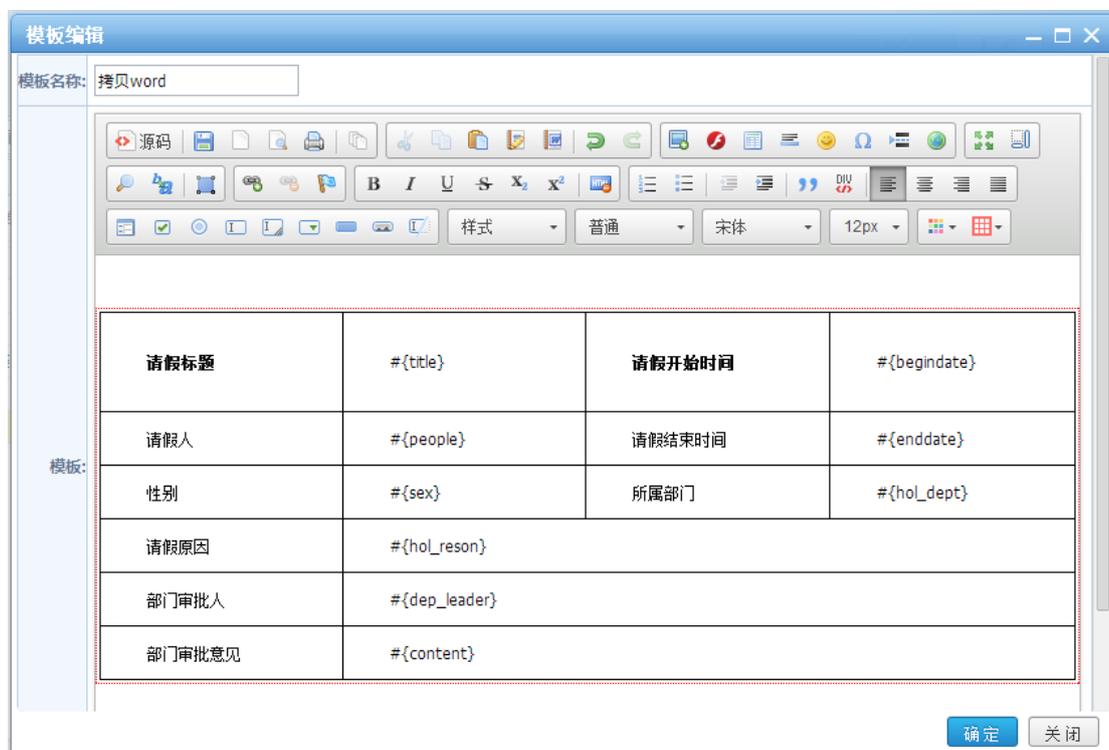
以上介绍的单纯 word 模板上传方式，最终表单展示的样式只是简单的表格样式，比如我们想将 word 模板中的第一行的行高设高点，并最终体现在表单样式中，则可以结合 FCK 编辑器进行操作。

### 1.6.1. 修改word模板样式

<b>请假标题</b>	<code>#{title}</code>	<b>请假开始时间</b>	<code>#{begindate}</code>
请假人	<code>#{people}</code>	请假结束时间	<code>#{enddate}</code>
性别	<code>#{sex}</code>	所属部门	<code>#{hol_dept}</code>
请假原因	<code>#{hol_reson}</code>		
部门审批人	<code>#{dep_leader}</code>		
部门审批意见	<code>#{content}</code>		

如图所示，增加了第一行的行高，并将标题加粗

### 1.6.2. 拷贝word模板到FCK编辑器并提交激活



5

拷贝word

5

已激活

[ 取消激活]

### 1.6.3. 查看最终表单页面

请假单编辑
— □ ×

<b>请假标题</b>	<input type="text" value="1"/>	<b>请假开始时间</b>	<input type="text" value="2014-6-4 0:00:00"/>
请假人	<input type="text" value="2"/>	请假结束时间	<input type="text" value="2014-6-19 20:53:18"/>
性别	<input type="text" value="男性"/>	所属部门	<input type="text" value="信息部"/>
请假原因	<input type="text" value="2"/>		
部门审批人	<input type="text" value="2"/>		
部门审批意见	<input type="text" value="2"/>		

已与 word 样式保持一致

## 1.7. 表单字段校验方法

整体的设计思想延续 ValidForm 的表达式规则, 支持自定义

不能为空!	*	
*6-16	*6-16	
请填写数字!	n	
请填写 6 到 16 位数字!	n6-16	
不能输入特殊字符!	s	
请填写邮政编码!	P	
请填写手机号码!	m	
邮箱地址格式不对!	e	
请填写网址!	url	

## 2. 一对多智能表单[Online表单开发]

### 2.1. 创建主表（同单表一样创建数据表单）

数据表单类型：**主表**

创建单表时要有 id 主键设置不允许空值、不显示、不查询并且主键只有 id

### 2.2. 创建附表（同单表一样创建数据表单）

数据表单类型为附表

### 2.3. 设置附表外键

在附表中对附表外键进行设置，设置该字段关联的主表名、主表字段。

编辑表单

表名: jform\_order\_customer

主键策略: UUID(36位唯一编码)

表单分类: 普通表单

表单模板: --请选择--

表描述: 订单客户信息

表类型: 附表

显示复选框: 是

是否分页: 是

是否树: 否

查询模式: 单表查询

数据库属性 | 页面属性 | 校验字典 | 外键

+ 添加 | - 删除

序号	操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	默认值	字段类型	主键	允许空值
1	<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0		String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	name	客户名	32	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	money	单价	10	2		Double	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	sex	性别	4	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	telephone	电话	32	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	fk_id	外键	36	0		String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定 关闭

主表中自动把刚才关联的附表同步到主表下的附表字段中（多个附表以逗号分割）

序号	操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	默认值	字段类型	主键	允许空值
1	<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0		String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	order_code	订单号	50	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	order_date	订单日期	20	0		Date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	order_money	订单金额	10	3		Double	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	content	备注	255	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2.4. 进入一对多数据列表

由于一对多数据在主表中的一对多录入和编辑界面统一维护，因此对附表不提供单独的数据列表维护

打开录入编辑界面

**请假单录入**

主键:	<input type="text"/>	请假标题:	<input type="text"/>
请假人:	<input type="text"/>	请假类型:	<input type="text"/>
请假开始时间:	<input type="text"/>	请假结束时间:	<input type="text"/>
所属部门:	<input type="text"/>	请假原因:	<input type="text"/>
部门审批人:	<input type="text"/>	部门审批意见:	<input type="text"/>

**职员**

序号	职员名字	工资
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 2.5. 提交保存主表和附表的数据

**请假单编辑**

请假标题:	请假单	请假人:	zhoujf
请假类型:	探亲假	请假开始时间:	2013-7-1 0:00:00
请假结束时间:	2013-7-7 0:00:00	所属部门:	IT
请假原因:	探亲假	部门审批人:	leader
部门审批意见:	同意		

**职员**

序号	职员名字	工资
<input type="checkbox"/>	qqq	5000
<input type="checkbox"/>	www	6000

### 3. 二次开发

智能表单的页面和业务逻辑增强采用 JS 增强和 Sql 增强实现。

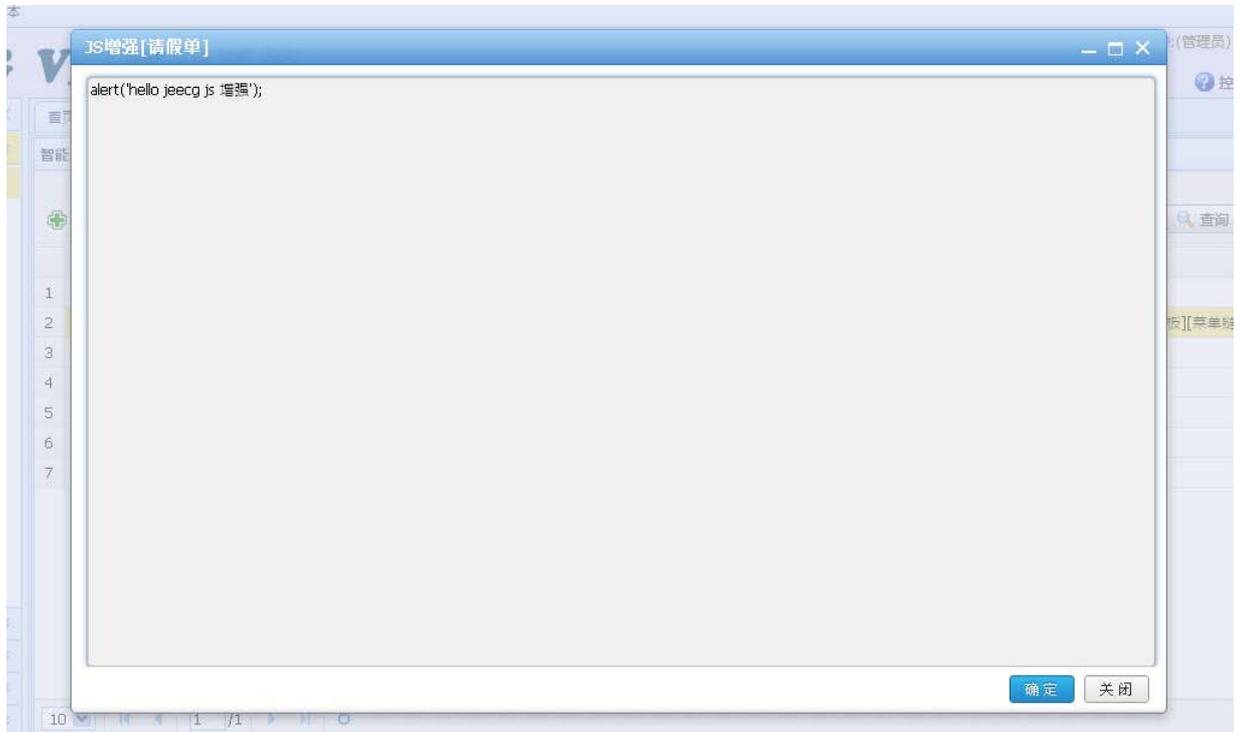


表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
1 主表	jform_order_main	订单主信息	否	是	否	否	group	2013/08/04		[删除][同步数据库]
2 单表	jform_leave	请假单	否	是	否	否	group	2013/08/04		[删除][同步数据库]
3 主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	否	否	single	2013/08/04		[删除][同步数据库]
4 附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	否	否	single	2013/08/04		[删除][同步数据库]
5 附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	否	是	single	2013/08/04		[删除][同步数据库]
6 附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	否	否	single	2013/08/04		[删除][同步数据库]
7 单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	否	否	group	2013/08/04		[删除][同步数据库]

#### 3.1. JS增强

JS 增强通过写 JS 方法可以对页面表单效果进行任意处理，比如弹出提示信息。

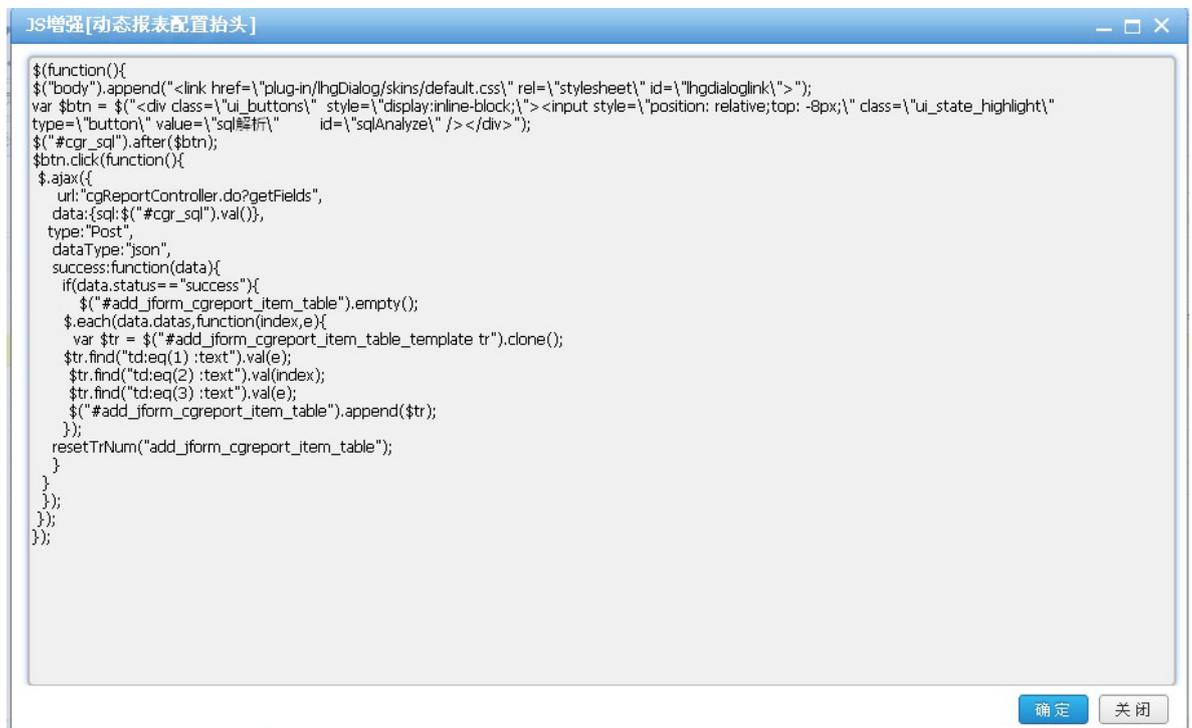
代码示例一：`alert('hello jeecgjs 增强');`



演示效果：（JS 注入到表单页面中执行）



## 代码示例二



演示效果：(通过 JS 在页面中追了一个按钮[SQL 解析],输入 sql 会自动生成字段)



### 3.2. SQL增强

SQL 增强语法: `update set day_num = day_num + 1 where id = #{id}`

关联表单数据的字段采用`#{id}`写法

通过增强 SQL, 可以关联修改业务数据



### 3.3. 自定义按钮

通过自定义按钮功能, 可以为智能表单列表添加按钮, 实现扩展功能。

① 表单维护界面点击“自定义按钮”按钮。

表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间
1 主表	jform_order_main	订单主信息	否	是	未同步	否	group	2013/11/17	
2 单表	jform_leave	请假单	否	是	已同步	否	group	2013/11/17	2013/11/17
3 主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	未同步	否	single	2013/11/17	
4 附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	未同步	否	single	2013/11/17	
5 附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	未同步	是	single	2013/11/17	
6 附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/17	
7 单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	未同步	否	group	2013/11/17	

② 进入按钮配置界面如图，在此维护界面可以对选择的表单进行按钮配置。

按钮编码	按钮名称	按钮样式	动作类型	显示顺序	显示图标样式	显示表达式	状态	操作
1 audit	审核	button	js	1	pictures		激活	[删除]

③ 详细配置信息

按钮编码:	<input type="text" value="audit"/>	编码不能是add/update/delete
按钮名称:	<input type="text" value="审核"/>	
按钮样式:	<input type="text" value="button"/>	
动作类型:	<input type="text" value="js"/>	
显示顺序:	<input type="text" value="1"/>	
显示图标样式:	<input type="text" value="pictures"/>	
显示表达式:	<input type="text"/>	
状态:	<input type="text" value="激活"/>	

**按钮编码:** 该编码在一个智能表单配置中唯一，该编码同时是按钮触发的 JS 函数名。

例如：按钮编码设为 audit。则该按钮点击触发的函数名为 `function audit();`

**按钮名称:** 按钮上面显示的文本。

**按钮样式:** 可选 button/link。

button:即生成的按钮显示在导航工具栏上;

link:显示在每一条数据的操作列。

**动作类型:** 可选 action/js。

action:该按钮会触发通用入口, 挂接到 SQL 增强上(前提是 SQL 增强配置中配置了按钮编码对应的 sql 语句)。

Js:该按钮会触发 JS 增强中类型为“list”的配置中编写了函数名为按钮编码的函数。

**显示表达式:** 暂无说明。

**显示图标样式:** 按钮的图标样式。

#### ④ 效果演示



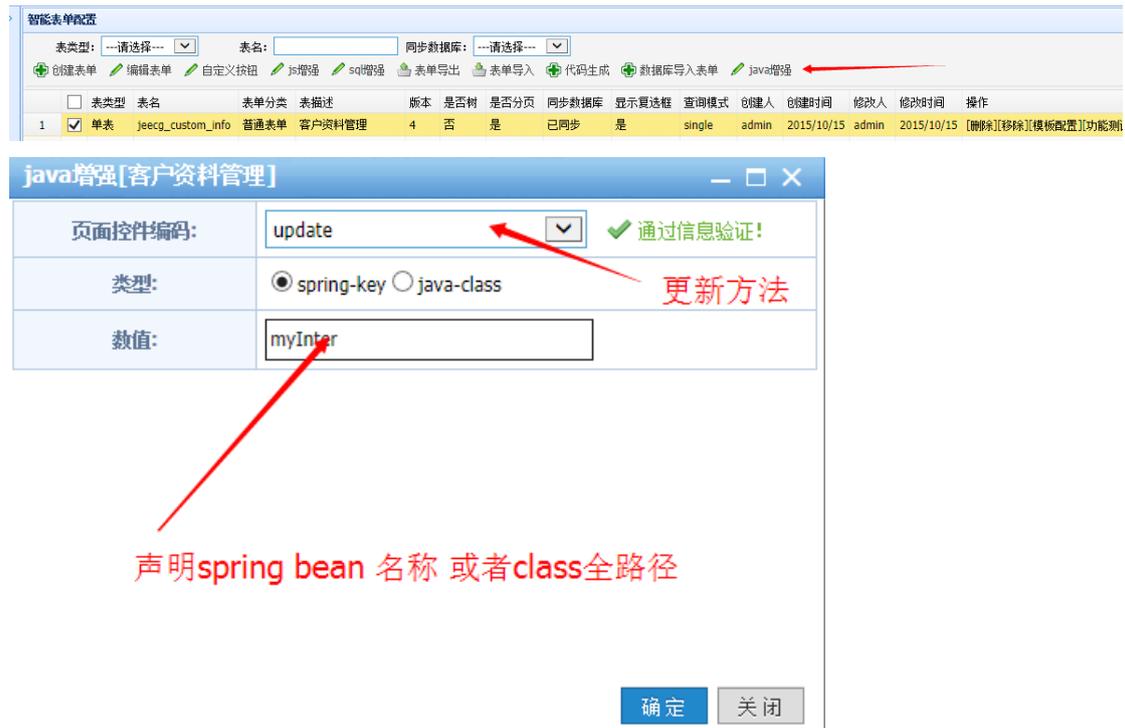
### 3.4. Java增强

通过此功能可在表单的增加、修改、和删除数据时实现额外的功能, 类似 spring 中的后置通知。

首先, 实现 CgformEnhanceJavaInter 接口, execute 方法将被调用, 其参数为表单数据。例如, 定义如下类:

```
@Service("myInter")
public class MyInterServiceImpl implements CgformEnhanceJavaInter {
    @Override
    public void execute(Map map) throws BusinessException {
        for(Object o:map.keySet()){
            System.out.println(o+"====>"+map.get(o));
        }
    }
}
```

点击 java 增强



表单编辑保存时便调用 execute 方法，如下：

```
phone====>8  
create_name====>管理员  
transportation====>  
warehouse====>19  
people====>20  
cust_name====>张三  
operation====>21  
create date====>Thu Oct 15 00:00:00 CST 2015
```

## 4. 动态报表[Online表单配置]

### 4.1. 创建动态报表

界面如下：



说明:

[查询 SQL]即动态报表的查询 SQL，此输入框所填写的 SQL 所查询出来的数据将以列表的形式展现。

[动态报表配置明细]则是对查询 SQL 结果集所产生的数据列进行相关的配置。

[数据源]可以查询不同的数据库, 系统管理->多数据源管理中可配置数据源

## 4.2. SQL解析与字段配置

如下图所示，在[查询数据 SQL]录入完毕之后，点击[sql 解析]可以自动将此报表 sql 的数据列在[动态报表配置明细]里带出。



接下来只需要进行后续的配置。



说明：

[文本框]：用于在动态报表展示时作为列名。

[类型]：标识这个字段的数据类型，便于条件查询时生成相应的过滤 SQL 片段。

[查询模式]：可选，分“单条件查询”与“组合条件查询”，区别是前者的查询框只生成一个输入框，而后者生成两个查询框。[字典 code]：填写系统字典中分组编码。将生成查询下拉以及结果集的值替换。

[是否查询]：标识该字段是否生成查询框。

### 4.3. 动态报表效果

首先将配置好的动态报表配置到系统菜单里面。

菜单名称:	<input type="text" value="动态报表测试"/>	菜单名称范围4~10位字符,且不为空
菜单等级:	<input type="text" value="下级菜单"/>	▼
父菜单:	<input type="text" value="智能表单"/>	▼
菜单地址:	<input type="text" value="cgReportController.do?list&amp;i"/>	
图标名称:	<input type="text" value="地图"/>	▼
菜单顺序:	<input type="text" value="6"/>	

菜单地址格式：`cgReportController.do?list&id={动态报表配置编码}`，配置菜单进行列表显示。

## 5. 代码生成

### 5.1. 创建表单并生成表

- ① 点击左侧的表单配置菜单，然后点击创建表单按钮创建数据表单，如下图。

创建表单

表名:

表描述:  表类型:

是否为树形:  是否分页:

是否显示复选框:  查询模式:

数据库属性 页面属性 校验字典 外键

操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	字段类型	主键	字段顺序	允许空值
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	username	用户名	30	0	String	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sex	性别	1	0	Integer	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	age	年龄	10	0	Integer	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>

② 进入智能表单配置列表，点击同步数据库将配置同步到数据库。

智能表单配置

表类型:  表名:  同步数据库:

表类型	表名	表描述	是否为树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
单表	jform_person	人员信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
主表	jform_order_main	订单主信息	否	是	未同步	否	group	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
单表	jform_leave	请假单	否	是	未同步	否	group	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	未同步	是	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	未同步	否	group	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]

③ 查看数据库中生成对应的表。

jform\_person @jeecg-dev (127.0.0.1) - 表

文件 编辑 窗口 帮助

栏位 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览

名	类型	长度	小数点	允许空值	主键
id	varchar	36	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1
username	varchar	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
sex	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
age	int	6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 5.2. 代码生成器配置

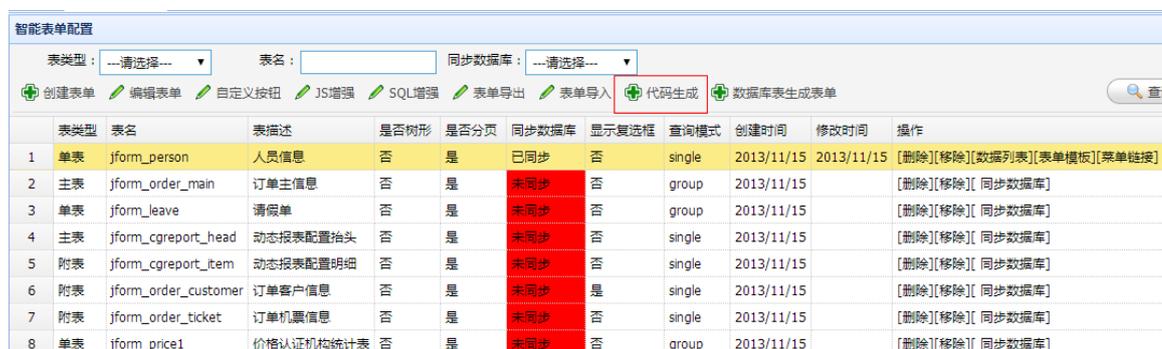
代码生成器有两个配置文件：一个用于数据源的配置，一个用于代码生成器的参数配置。这两个配置文件分别是 resources/jeecg 目录的 jeecg\_database.properties 和 jeecg\_config.properties。

参数配置文件 `jeecg_config.properties` 的各参数说明如下表所示：

参数	参数说明	默认值	取值范围
<code>source_root_package</code>	Source folders on build path (JAVA 文件的根目录)	src	
<code>webroot_package</code>	WEB 应用文件的根目录 (例如： jsp)	WebRoot	
<code>bussi_package</code>	业务包（举例：比如 ERP 中的一个大的模块销售模块目录）特点：支持多级目录例如[com.sys]	jeecg.test	
<code>templatepath</code>	代码生成器使用的模板文件目录	jeecg/template	
<code>system_encoding</code>	项目编码	utf-8	
<code>jeecg_generate_table_id</code>	自定义主键命名	id	目前表主键只能命名 ID
<code>jeecg_ui_searchFiled_num</code>	配置代码生成器生成的 JSP 页面，默认前几个字段生成查询条件	1	
<code>jeecgFiled_convert</code>	数据库表字段转换为实体字段是采用原生态，还是采用驼峰写法转换	true	true/false
<code>ui_filter_fields</code>	不生成到 jsp 页面的字段名称		如创建时间、创建人等
<code>project_path</code>	项目工程所在的路径	G\:/workspace_free/ jeecg-v3-simple	

### 5.3. 代码生成

① 选择要生成的表单，然后点击代码生成按钮



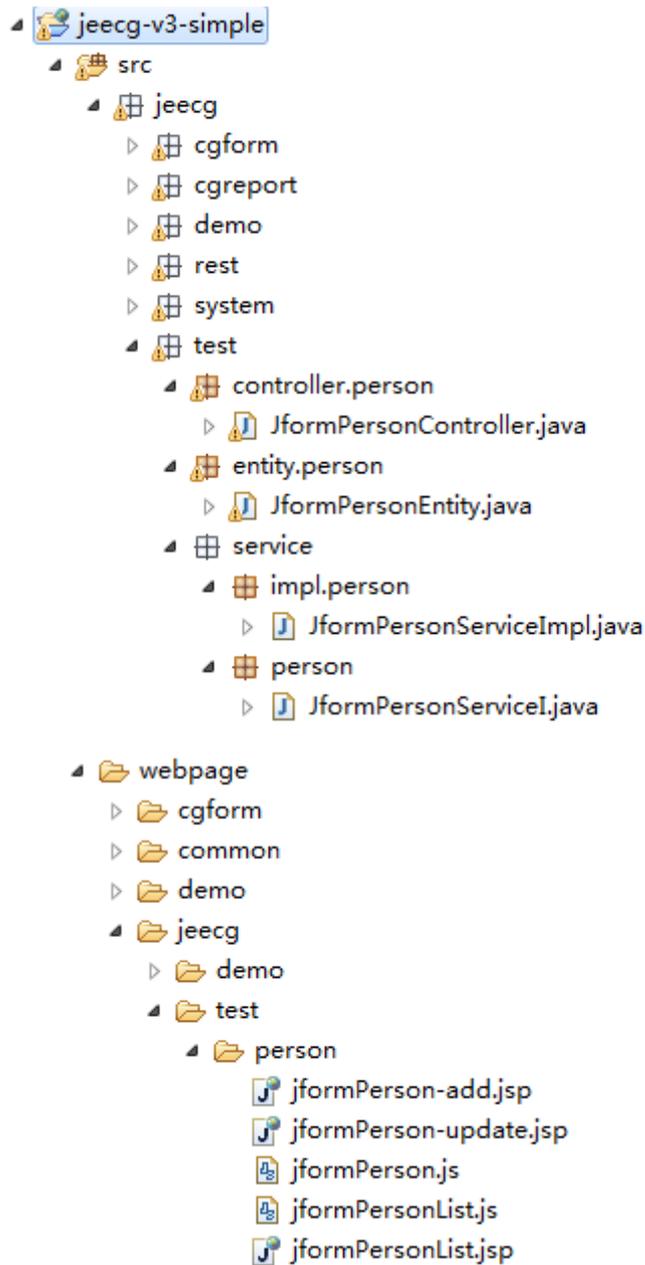
表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
单表	jform_person	人员信息	否	是	已同步	否	single	2013/11/15	2013/11/15	[删除][移除][数据列表][表单模板][菜单链接]
主表	jform_order_main	订单主信息	否	是	未同步	否	group	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
单表	jform_leave	请假单	否	是	未同步	否	group	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	未同步	否	single	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	未同步	否	single	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	未同步	是	single	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]
单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	未同步	否	group	2013/11/15		[删除][移除][同步数据库]

② 输入代码生成参数



代码生成类型:	单表
表名:	jform_person
功能描述:	人员信息
包名(小写):	person
实体类名(首字母大写):	JformPerson
需要生成的代码:	<input checked="" type="checkbox"/> Action <input checked="" type="checkbox"/> Jsp <input checked="" type="checkbox"/> ServiceI <input checked="" type="checkbox"/> ServiceImpl <input checked="" type="checkbox"/> Page <input checked="" type="checkbox"/> Entity
页面风格:	Table风格(form)

③ 点击确定按钮，开始生成代码，然后刷新 Eclipse 工程，可以看到生成的 Java 和 Jsp 代码，如下图：



### 5.4. 功能测试

添加菜单并授权。

菜单名称: 人员信息 菜单名称范围4~10位字符,且不为空

菜单等级: 下级菜单

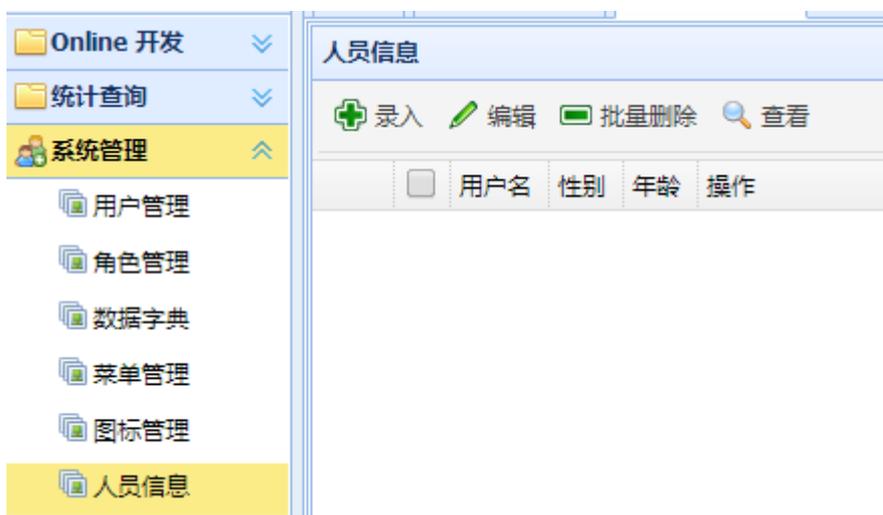
父菜单: 系统管理

菜单地址: jformPersonController.do?jf

图标名称: 图片

菜单顺序: 20

点击菜单项【人员信息】，打开人员信息的主界面如下图，



## 5.5. 一对多和一对一表单代码生成

① 创建表单主表的表类型选择“主表”，如下图，

编辑表单

表名:

表描述:  表类型: **主表**

是否为树形:  是否分页:

是否显示复选框:  查询模式:

附表:

数据库属性 | 页面属性 | 校验字典 | 外键

操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	字段类型	主键	字段顺序	允许空值
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	order_code	订单号	50	0	String	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	order_date	订单日期	20	0	Date	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	order_money	订单金额	10	3	Double	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	content	备注	255	0	String	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>

② 附表的类型选择“附表”，再勾选“一对多”或者“一对一”，同时在外键 TAB 页中把外键字段对应的主表的关联字段填上。

编辑表单

表名:

表描述:  表类型: **附表**  
 一对多  一对一

是否为树形:  是否分页:

是否显示复选框:  查询模式:

数据库属性 | 页面属性 | 校验字典 | 外键

字段名称	字段备注	主表名	主表字段
id	主键		
name	客户名		
money	单价		
sex	性别		
telephone	电话		
fk_id	外键	jform_order_main	id

③ 生成代码时需要选择主表，然后点击代码生成按钮，如下图

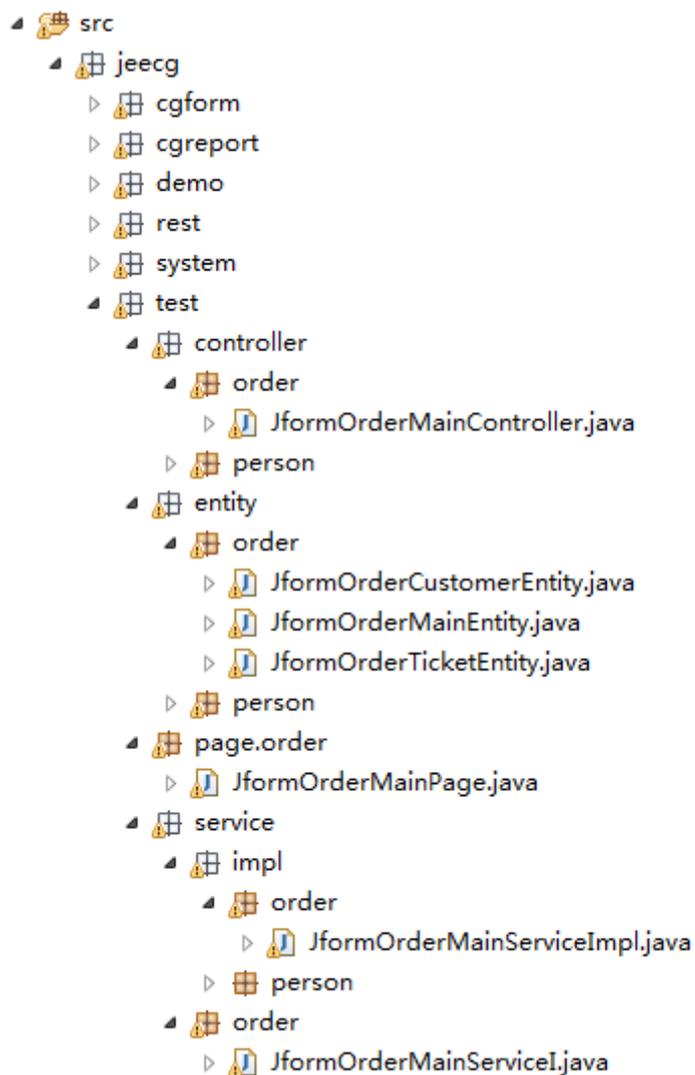
表类型:  表名:  同步数据库:

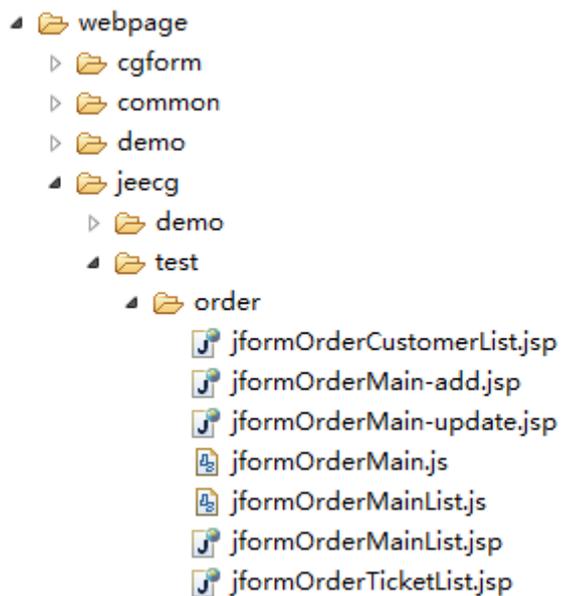
	表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	操作
1	单表	jform_person	人员信息	否	是	已同步	否	single	2013/11/16	2013/11/16	[删除][移除][数据列表][表单模板][菜单链接]
2	<b>主表</b>	<b>jform_order_main</b>	<b>订单主信息</b>	<b>否</b>	<b>是</b>	<b>未同步</b>	<b>否</b>	<b>group</b>	<b>2013/11/16</b>		<b>[删除][移除][同步数据库]</b>
3	单表	jform_leave	请假单	否	是	未同步	否	group	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
4	主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
5	附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
6	附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	未同步	是	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
7	附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
8	单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	未同步	否	group	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]

④ 输入代码生成参数，如下图，

代码生成[订单主信息]							
代码生成类型:	一对多/一对一						
主表名:	jform_order_main						
功能描述:	订单主信息						
主表包名:	order						
主表实体名(首字母大写):	JformOrderMain						
子表信息							
子表名:	jform_order_ticket	子表描述:	订单机票信息	子表包:	order	子表实体(首字母大写):	JformOrderTicket
子表名:	jform_order_customer	子表描述:	订单客户信息	子表包:	order	子表实体(首字母大写):	JformOrderCustomer

⑤ 点击确定按钮，开始生成代码，然后刷新 Eclipse 工程，可以看到生成的 Java 和 Jsp 代码，如下图，





## 6. 查询机制（数据权限）

### 6.1. 智能表单的约定字段

约定字段名称	约定字段释义
create_date	创建日期
create_datetime	创建日期时间
create_by	创建者 ID（用户 ID）
create_key	创建者 KEY
create_name	创建者名称(用户账号)
create_realname	创建者真实名称（用户名）
create_depid	创建者部门 ID
create_depname	创建者部门名称
update_date	修改日期
update_datetime	修改日期时间
update_by	修改者 ID（用户 ID）
update_key	修改者 KEY
update_name	修改者名称(用户账号)
update_realname	修改者真实名称（用户名）

update_depid	修改者部门 ID
update_depname	修改者部门名称

在表单配置中如果存在上述字段，则在表单进行保存或者更新时，会默认填充为系统变量的值。

示例中配置了系统变量的字段。

数据库属性	页面属性	校验字典	外键
<input type="checkbox"/>	name	名称	255 0 String 2
<input type="checkbox"/>	birthday	生日	255 0 Date 3
<input type="checkbox"/>	jlatts	简历	0 0 String 4
<input type="checkbox"/>	create_datetime	创建日期	200 0 Date 5
<input type="checkbox"/>	create_realname	创建者	200 0 String 6
<input type="checkbox"/>	update_datetime	最后修改日期	200 0 Date 7
<input type="checkbox"/>	update_realname	修改者	200 0 String 8

在数据保存时，这些字段会默认填充为系统变量。

新增后，约定字段自动赋值效果。

名称	生日	创建日期	创建者	最后修改日期	修改者
1 测试系统变量	2013-08-19 00:00:00	2013-08-19 20:27:10	管理员		
2 赵俊夫	2013-07-29 00:00:00	2013-08-18 17:22:56	管理员-信息部-信息部	2013-08-18 20:23:29	管理员
3 何婉宝贝	2013-08-07 00:00:00	2013-08-18 17:24:27	管理员-信息部-信息部	2013-08-18 18:26:54	管理员
4 小书包		2013-08-18 17:24:54	管理员-信息部-信息部		

修改后，约定字段自动赋值效果。

名称	生日	创建日期	创建者	最后修改日期	修改者
1 测试系统变量	2013-08-19 00:00:00	2013-08-19 20:27:10	管理员	2013-08-19 20:27:52	管理员

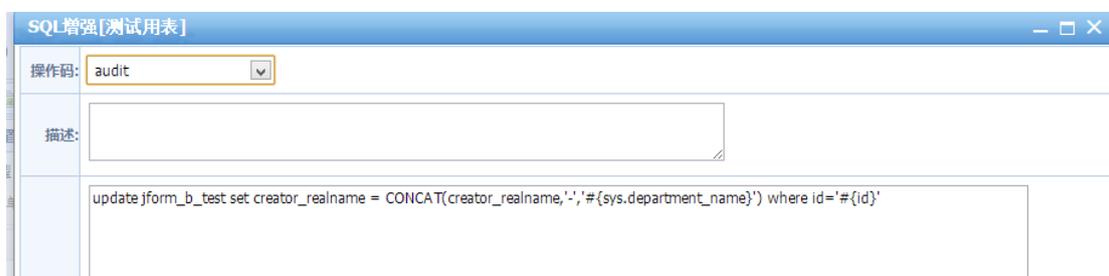
## 6.2. 系统变量在SQL增强中的使用

可使用的系统变量：

变量名称	变量释义
------	------

<code>{sys.userid}</code>	登陆用户的 ID
<code>{sys.userkey}</code>	登陆用户的 KEY
<code>{sys.username}</code>	登陆用户的用户名
<code>{sys.user_realname}</code>	登陆用户的姓名
<code>{sys.depid}</code>	登陆用户所在部门的 ID
<code>{sys.depname}</code>	登陆用户所在部门的名称
<code>{sys.sysdate}</code>	系统当前日期
<code>{sys systime}</code>	系统当前时间

在 SQL 增强语句中使用系统变量`{sys.department_name}`。



如果`{}`前面加了`#`符号，则表示该变量是列表所选数据中的字段。

配置好之后，在界面点击自定义按钮“审核”，效果如图。

名称	生日	创建日期	创建者	最后修改日期	修改者	预留字段1
测试系统变量	2013-08-19 00:00:00	2013-08-19 20:27:00	管理员-信息部	2013-08-19 20:27:52	管理员	

生成的 SQL 如下：

```
update jform_b_test set creator_realname = CONCAT(creator_realname,','信息部') where
id='c200b011-5771-4271-978c-f96872c025cb'
```

### 6.3. 列表数据过滤

#### ① 表单配置

(表单的查询模式如果为单条件查询，则此数据过滤功能不生效)

表名: jform_b_test								
表描述: 测试用表	表类型: 单表							
是否为树形: 否	是否分页: 是							
是否显示复选框: 否	查询模式: 组合查询							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>数据库属性</span> <span>页面属性</span> <span>校验字典</span> <span>外键</span> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>+ 添加</span> <span>- 删除</span> </div>								
操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	字段类型	主键	字段顺序	允许空值
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	name	名称	255	0	String	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	birthday	生日	255	0	Date	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>

### ② 查询相关配置

“名称”设置为单条件查询模式，但是没有选中“是否查询”。

“生日”设置为范围查询模式，选中了“是否查询”。

数据库属性		页面属性		校验字典		外键	
字段名称	字段备注	是否显示	控件类型	是否查询	查询类型		
id	主键	<input type="checkbox"/>	text	<input type="checkbox"/>	single		
name	名称	<input checked="" type="checkbox"/>	text	<input type="checkbox"/>	single		
birthday	生日	<input checked="" type="checkbox"/>	text	<input checked="" type="checkbox"/>	group		

### ③ 菜单链接

其中在 URL 后面配置了 name,birthday\_begin 两个参数与其对应的值。

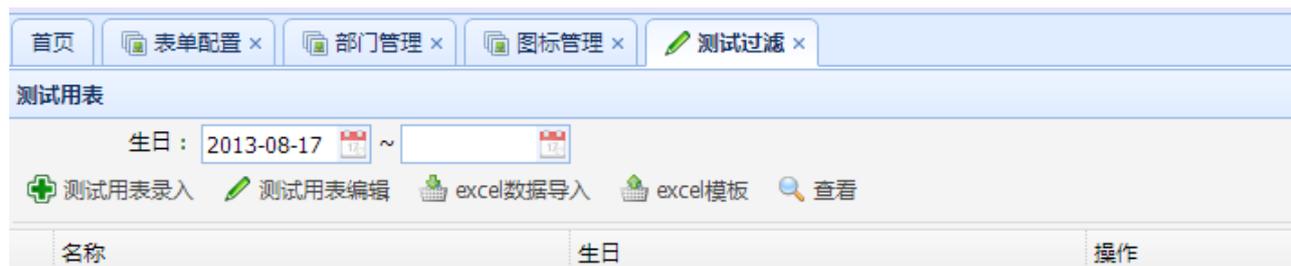
菜单名称	图标	菜单地址
Online 开发	📁	
表单配置	📄	cgFormHeadController.do?cgFormHeadList
动态报表配置	📄	cgAutoListController.do?list&id=jform_cgreport_head
测试过滤	✍️	cgAutoListController.do?list&id=jform_b_test&name=zjf&birthday_begin=2013-08-17

### ④ 效果演示

界面上只显示了表单中配置了“是否查询”的控件。

并且会将 URL 中配置好的值填充到控件中。

规则：单条件查询的 URL 参数名即字段名；范围查询的 URL 参数名是字段名\_begin 或者 \_end



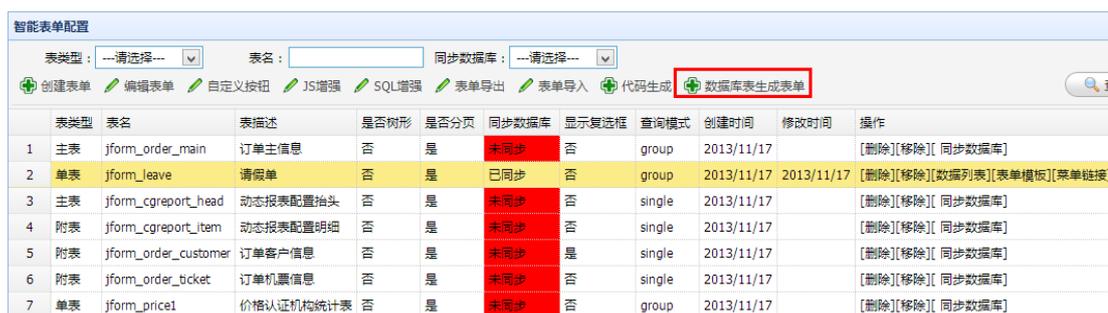
生成的查询 SQL 如下，在 URL 中配置了的过滤参数都会追加到查询 SQL 中，无论是否该控件选中了“是否查询”。

```
select
*
from
( SELECT
id,
name,
birthday
FROM
jform_b_test
WHERE
1=1
AND birthday >= '2013-08-17'
AND name = 'zjf') sel_tab00 limit 0,
10
```

### 6.4. 根据数据库表生成智能表单配置

根据数据库存在的物理表来生成智能表单的配置。

- ① 点击[数据库表生成表单]。



- ② 选择要生成智能表单的数据库表

### 6.5. 通过JS增强控制弹出窗口大小

```
使用方式 js 增强 list 添加
$(document).ready(
function() {
```

```
{你的 ID}Fw = 900;  
{你的 ID}Fh = 500;  
});
```

## 7. Word模板上传配置说明

### 7.1. 介绍

JEECG 智能表单模板布局分两种方式：

方式一：采用 word 模板上传

方式二：采用 fckeditor 编辑器，通过创建表单复制 word 内容；

采用 word 模板上传需要，是通过 word 来设计表单界面，上传 word 经过 Jacob COM 组件转换成 freemarker 的模板保存到数据库，再有模板引擎加载数据和表单配置最终生成表单页面。

Jacob COM 组件目前只支持 windows（32/64 位）系统，因此方式一功能需要 JEECG 运行在 windows 系统上才能使用。

### 7.2. 使用要求与配置

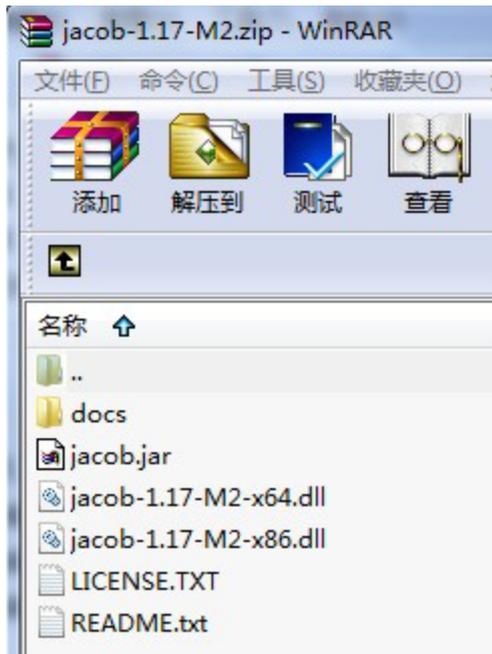
#### 1. 系统要求：

windows（32/64 位）系统

#### 2. 下载 Jacob COM 组件

下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1iCkb>

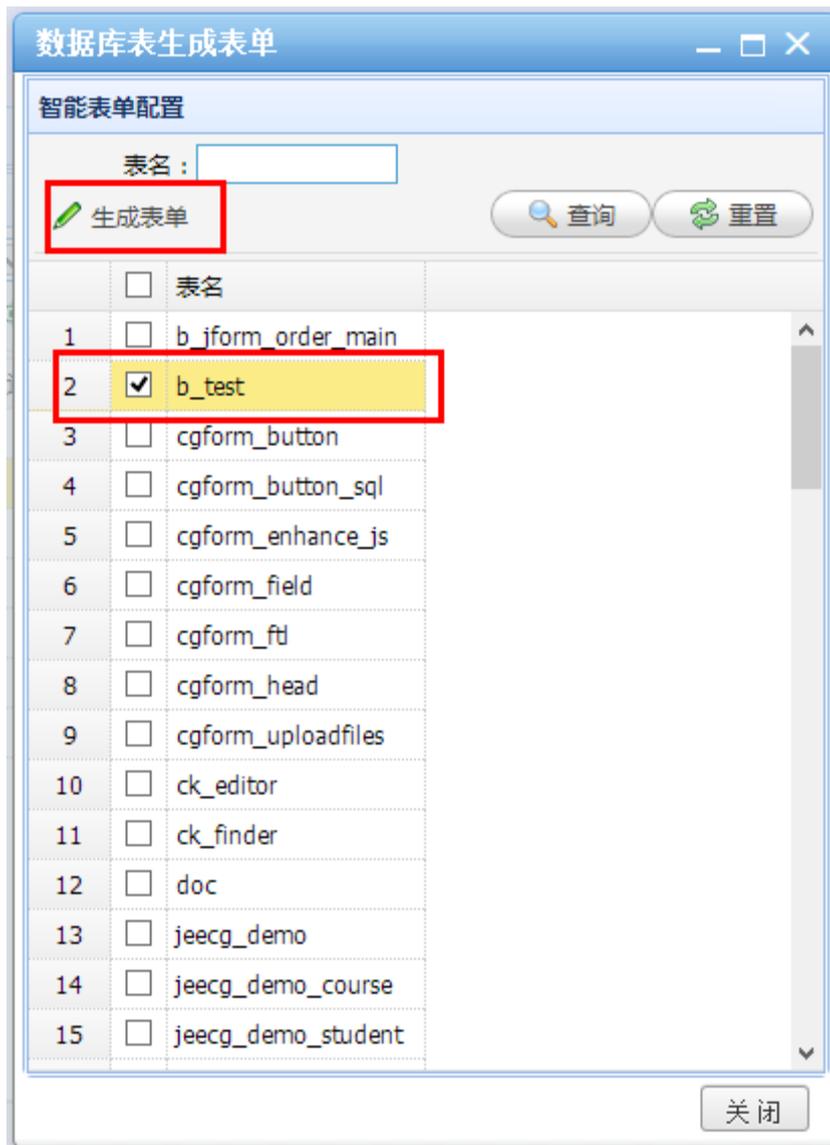
COM 组件下载压缩包目录：



### 3. Jacob COM 组件配置

(1) 将解压包中的 jacob.dll (32 位使用 x86, 64 位使用 x64) 拷到 jdk 安装目录下的 jre\bin 文件夹

(2) 将解压包中的 jacob.dll (32 位使用 x86, 64 位使用 x64) 拷到 windows 安装路径下的 WINDOWS\system32 文件夹下



### ③ 效果演示

智能表单配置										
表类型	表名	表描述	是否树形	是否分页	同步数据库	显示复选框	查询模式	创建时间	修改时间	
1	单表	b_test	b_test	否	是	已同步	是	group	2013/11/17	

编辑表单

表名:	<input type="text" value="b_test"/>	表类型:	单表
表描述:	<input type="text" value="b_test"/>	是否为树形:	否
是否为树形:	否	是否分页:	是
是否显示复选框:	是	查询模式:	组合查询

数据库属性 | 页面属性 | 校验字典 | 外键

操作	字段名称	字段备注	字段长度	小数点	默认值	字段类型	主键	字段顺序	允许空值
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0		String	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	name	name	10	0		String	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>

## 8. Online表单风格

### 8.1. 介绍

为 Online 表单开发提供展示模板，Online 表单开发编辑界面[表单模板]可选择不同的模板，[功能测试]可查看效果

### 8.2. 使用

录入新模板：

录入

 <input type="button" value="上传"/>	模板名称:	<input type="text" value="简单的ui"/>
	模板编码:	<input type="text" value="easyui"/>
	预览图:	<input type="button" value="浏览"/>
	模板压缩文件:	<input type="button" value="浏览文件"/> 测试.zip (24KB) <input type="button" value="X"/>
	模板描述:	<input type="text" value="简单的ui"/>
	列表模板名称:	<input type="text" value="a.ftl"/>
	录入模板名称:	<input type="text" value="b.ftl"/>
	编辑页面名称:	<input type="text" value="c.ftl"/>

注意：模板编码为英文，必填项；

预览图选择后需要点击左边的[上传]按钮直接上传；

模板压缩文件支持 zip，压缩包中应包含 js、images、html、css 文件夹，所有显示模板请放入 html 文件夹中，[列表模板名称]及其他名称请填写对应模板名称，模板文件放在 html 文件夹中，压缩包内文件夹如图：

css	文件夹	2015/7/14...
html	文件夹	2015/7/7 ...
images	文件夹	2015/7/7 ...
js	文件夹	2015/7/14...

上传完成后：

模板名称：	模板编码：	模板类型：--请选择--	是否共享：--请选择--	模板描述：		
 录入	 编辑	 批量删除	 查看	 导入	 导出	 模板下载
<input type="checkbox"/>	模板名称	模板编码	预览图	模板描述	操作	
<input type="checkbox"/>	简单的ui	easyui		简单的ui	[删除]	

[Online 表单开发]编辑界面表单模板选项可选择录入的模板名称，[Online 表单开发]列表界面【功能测试】可展示效果。

注意：表单风格可通过url直接切换，下面url使用表单配置的风格：[http://localhost:8080/jeecg/cgAutoListController.do?list&id=jeecg\\_custom\\_info](http://localhost:8080/jeecg/cgAutoListController.do?list&id=jeecg_custom_info)如果加上参数olstylecode便可切换风格，如：[http://localhost:8080/jeecg/cgAutoListController.do?list&id=jeecg\\_custom\\_info&olstylecode=olstyle00002](http://localhost:8080/jeecg/cgAutoListController.do?list&id=jeecg_custom_info&olstylecode=olstyle00002)

使用编号为 olstyle00002 的风格

## 9. Online图表配置

### 9.1. 介绍

动态生成图表展示

### 9.2. 使用

录入信息，输入【查询数据 sql】后点击【sql 解析】如下：

名称: 
编码:

描述: 
Y轴文字:

x轴数据: 
是否显示明细:

查询数据SQL:

```
select a.userid, count(*) ct, sum(case when right(logcontent, 4) in ('登录成功', 'cess') then 1 else 0 end) 'login_count' from t_s_log a where {operatetime} group by a.userid order by ct desc
```

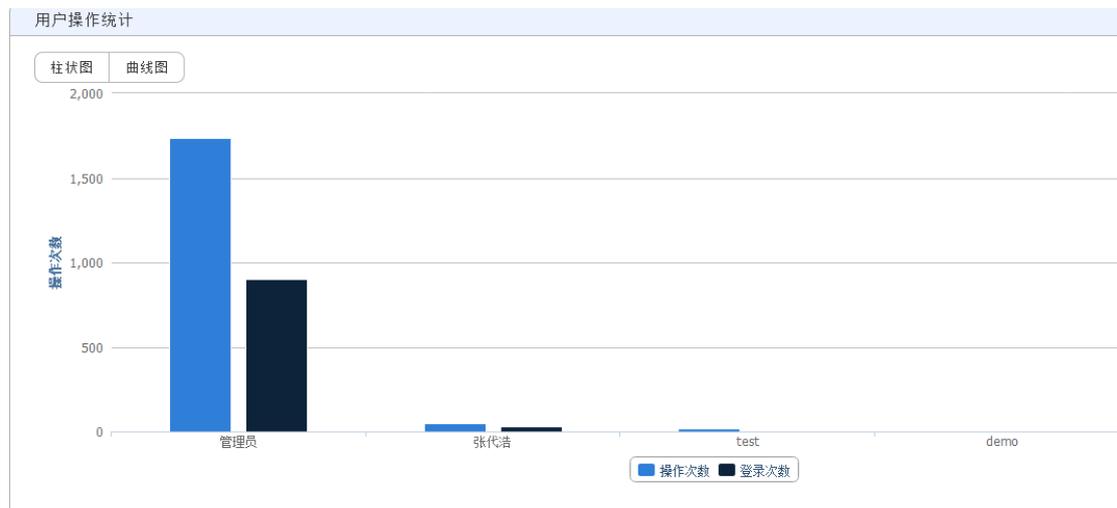
扩展JS:

```
function getTotalRows(totalRows) {
    return ['ct', 'login_count'];
}
```

**图表配置**

序号	操作	字段名	字段文本	排序	字段类型	是否显示	是否查询
1	<input type="checkbox"/>	ct	操作次数	1	数值类型	是	是
2	<input type="checkbox"/>	ct	操作次数	5	数值类型	否	否
3	<input type="checkbox"/>	login_count	登录次数	6	数值类型	否	是
4	<input type="checkbox"/>	userid	用户	0	字符类型	是	是

保存后点击列表页面的【功能测试】：



## 10. 表单数据源配置

### 10.1. 介绍

### 10.2. 使用

### 10.3. 自定义表单管理

### 10.4. 介绍

### 10.5. 使用

## 11. 表单样式模板管理

### 11.1. 介绍

### 11.2. 使用