

# JEECG 智能开发平台

Online Coding 开发手册

2013/11/17

scott@jeecg.org

张代浩

## 目录

1. 单表智能表单.....	4
1.1. 创建数据表单（界面如下图） .....	4
1.2. 录入表单信息后，保存表单，同步到数据库 .....	4
1.3. 进入数据列表进行表单维护 .....	5
1.4. 根据表单配置通过默认模板生成录入和编辑界面 .....	5
1.5. 上传word定制的表单生成模板 .....	6
1.5.1. 通过word设计模板设计如下 .....	6
1.5.2. 进入表单模板上传模板 .....	7
1.5.3. 上传后激活模板 .....	8
1.5.4. 激活模板 .....	8
1.5.5. 激活后再次打开录入编辑界面生成word定制的表单 .....	8
2. 一对多智能表单.....	9
2.1. 创建主表（同单表一样创建数据表单） .....	9
2.2. 创建附表（同单表一样创建数据表单） .....	9
2.3. 设置附表外键 .....	9
2.4. 进入一对多数据列表 .....	10
2.5. 提交保存主表和附表的数据 .....	11
3. 二次开发.....	12
3.1. JS增强.....	12
3.2. SQL增强 .....	14
4. 动态报表.....	16
4.1. 创建动态报表.....	16
4.2. SQL解析与字段配置.....	17
4.3. 动态报表效果 .....	18
5. 代码生成.....	18
5.1. 创建表单并生成表.....	18
5.2. 代码生成器配置.....	19

5.3.	代码生成.....	20
5.4.	功能测试.....	22
5.5.	一对多和一对一表单代码生成.....	23

1. 单表智能表单

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

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	否	否	single	2013/07/07	2013/07/30	[删除][同步数据库]
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][菜单链接]

说明：进入智能表单配置列表，点击同步数据库讲配置同步到数据库，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][菜单链接]
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][菜单链接]

### 1.3. 进入数据列表进行表单维护

<a href="#">首页</a> <a href="#">表单配置</a> × <a href="#">表单数据列表【请假单】</a> ×									
请假单 <a href="#">请假单录入</a> <a href="#">请假单编辑</a> <a href="#">excel数据导入</a> <a href="#">excel模板</a> <a href="#">查看</a> <a href="#">请假标题</a>									
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

请假单录入

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:

确定

关闭

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:

2013-07-01

请假结束时间:

2013-07-07

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

确定

关闭

说明: 添加编辑表单的样式有两种方式:

**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)

## 提交保存数据

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]		

## 1.5. 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	<code>#{title}</code>	请假开始时间	<code>#{begindate}</code>
请假人	<code>#{people}</code>	请假结束时间	<code>#{enddate}</code>
请假类型	<code>#{hol_type}</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>		

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

<a href="#">首页</a>   <a href="#">表单配置 ×</a>   <a href="#">表单数据列表 [请假单] ×</a>   <a href="#">表单模板 ×</a>					
表单模板列表					
 Word模板上传					
	模板名称	版本号	激活状态	word路径	操作
1	请假单	0	未激活	请假单.doc	[删除][激活][模板编辑]

### 1.5.4. 激活模板

<a href="#">首页</a>   <a href="#">表单配置 ×</a>   <a href="#">表单数据列表 [请假单] ×</a>   <a href="#">表单模板 ×</a>					
表单模板列表					
 Word模板上传					
	模板名称	版本号	激活状态	word路径	操作
1	请假单	0	已激活	请假单.doc	[取消激活][模板编辑]

### 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"/>
请假人	<input type="text"/>	请假结束时间	<input type="text"/>
请假类型	<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"/>		

确定

关闭



请假单编辑

请假单

请假标题	请假单	请假开始时间	2013-7-1 0:00:00
请假人	zhoujf	请假结束时间	2013-7-7 0:00:00
请假类型	探亲假	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		

确定

关闭

## 2. 一对多智能表单

### 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\_jeecg\_people

表描述: 职员

表类型: 附表

是否为树形: 否

是否分页: 是

是否显示复选框: 是

查询模式: 单条件查询

字段列表

添加 删除

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	是否显示	控件类型	是否查询	查询类型	控件长度	字段href	校验规则	字典Table	字典Code	主表名	主表字段
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	text	<input type="checkbox"/>	single	0						
<input type="checkbox"/>	name	职员名字	32	0	String	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	text	<input checked="" type="checkbox"/>	single	0						
<input type="checkbox"/>	salary	工资	10	2	Double	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	text	<input checked="" type="checkbox"/>	group	0						
<input type="checkbox"/>	fk_id	外键	36	0	String	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	text	<input type="checkbox"/>	single	120					m_jeecg_leave	id

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）

编辑表单

表名: jform\_jeecg\_leave

表描述: 请假单

表类型: 主表

是否为树形: 否

是否分页: 是

是否显示复选框: 否

查询模式: 单条件查询

附表: jform\_jeecg\_people

字段列表

添加 删除

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
<input type="checkbox"/>	id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	title	请假标题	50	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	people	请假人	20	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	hol_type	请假类型	10	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	3

确定 关闭

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"/>

确定 关闭

## 2.5. 提交保存主表和附表的数据

请假单编辑

请假标题:	<input type="text" value="请假单"/>	请假人:	<input type="text" value="zhoujf"/>
请假类型:	<input type="text" value="探亲假"/>	请假开始时间:	<input type="text" value="2013-7-1 0:00:00"/>
请假结束时间:	<input type="text" value="2013-7-7 0:00:00"/>	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"/>		

职员

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

确定 关闭

### 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。

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

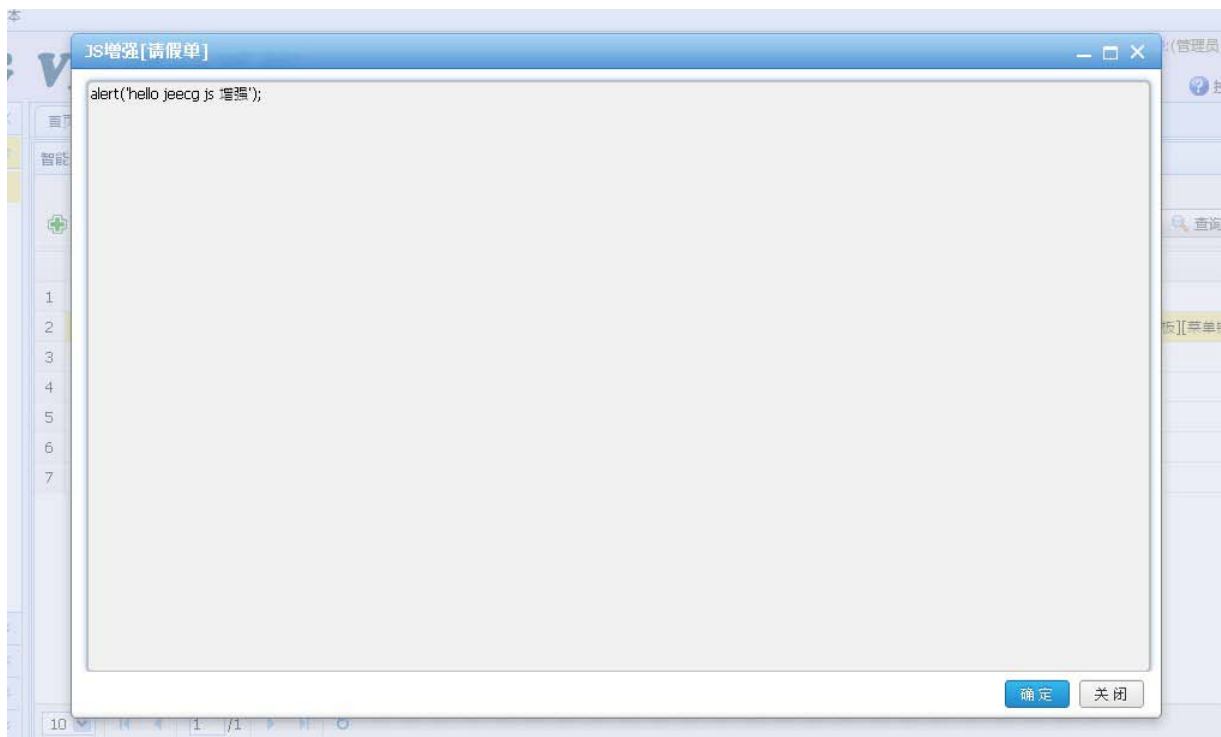
查询

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。

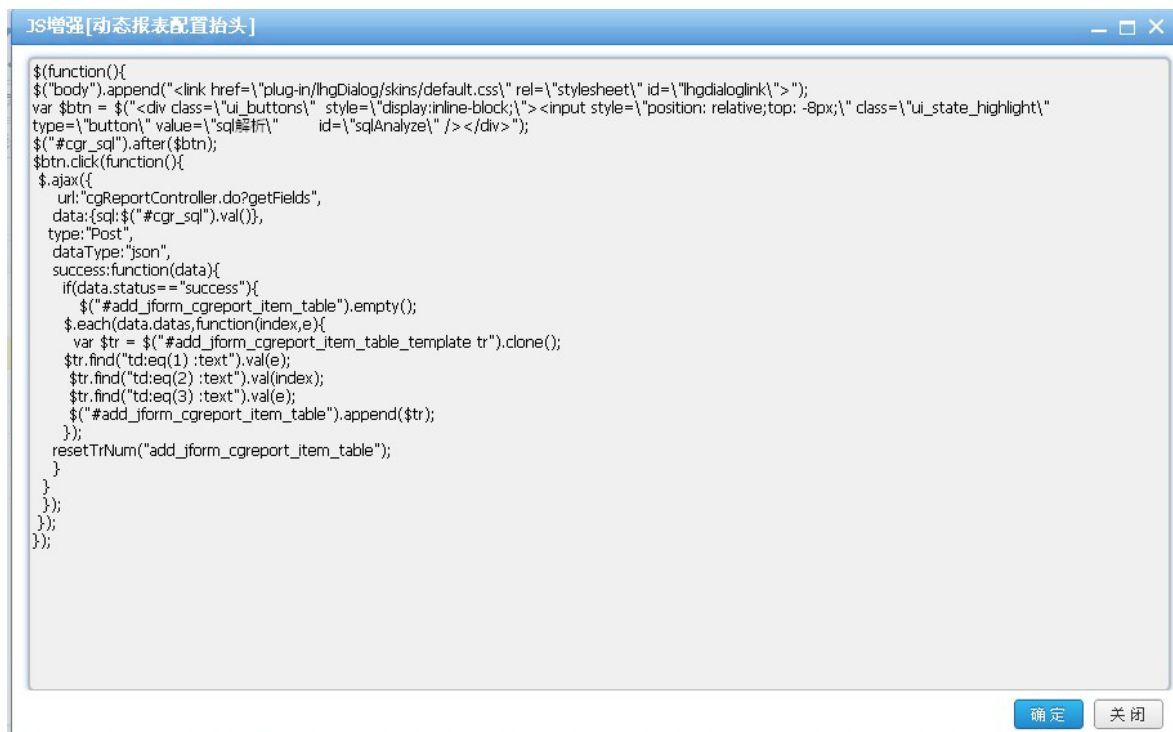
代码示例一：alert('hello jeecg js 增强');



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)

动态报表配置抬头录入

编码:  名称:

查询数据SQL:   描述:

动态报表配置明细

序号	字段名	字段序号	字段文本	字段类型	查询模式	取值表达式
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Integer	单条件查询	<input type="text"/>

### 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

SQL增[请假单]

`update set day_num = day_num + 1 where id = #{id}`

### 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。

智能表单配置										
表类型: <span>---请选择---</span>		表名: <input type="text"/>	同步数据库: <span>---请选择---</span>							
	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。

自定义按钮[jform_leave]									
	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	使用状态	操作
1	audit	审核	button	action	1	pictures		使用	[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="bus"/>	
显示顺序	<input type="text" value="1"/>	
显示图标样式	<input type="text" value="edit"/>	
显示表达式	<input type="text"/>	
使用状态	<input type="text" value="使用"/>	

**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。

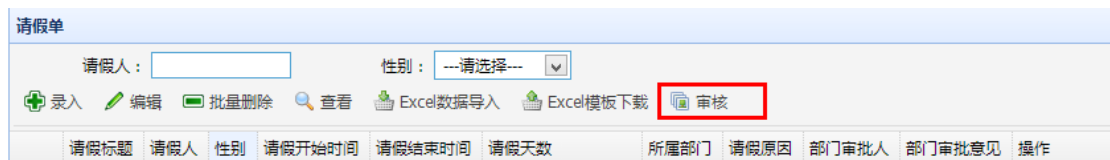
action:该按钮会触发通用入口，挂接到 SQL 增强上（前提是 SQL 增强配置中配置了按钮编码对应的 sql 语句）。

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



## 4. 动态报表

### 4.1. 创建动态报表

界面如下：

动态报表配置抬头录入			
编码:	<input type="text"/>	名称:	<input type="text"/>
查询数据SQL:	<input type="text"/>	描述:	<input type="text"/>
		<input type="button" value="SQL解析"/>	

动态报表配置明细							
序号	字段名	字段序号	字段文本	字段类型	查询模式	取值表达式	字典Code
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Integer	单条件查询	<input type="text"/>	<input type="text"/>

说明：

[查询数据 SQL]即动态报表的数据源，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。

## 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。

序号	字段名	字段序号
<input type="checkbox"/>	id	0
<input type="checkbox"/>	signaturefile	1
<input type="checkbox"/>	mobilephone	2
<input type="checkbox"/>	officephone	3
<input type="checkbox"/>	email	4

接下来只需要进行后续的配置。

字段文本	字段类型	查询模式	取值表达式	字典Code	是否查询
编码	Integer	单条件查询			是
标签	Integer	单条件查询	0_私密,1_公开		是
电话-移动	Integer	单条件查询			是
电话-固定	Integer	单条件查询			是
性别	Integer	单条件查询		sex	是

说明：

[字段文本]：用于在动态报表展示时作为列名。

[字段类型]：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。

[取值表达式]：格式(编码\_显示文本,编码\_显示文本...)，用于将查询结果值转换显示。

[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:	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:	下级菜单	
父菜单:	智能表单	
菜单地址:	cgReportController.do?list&i	
图标名称:	地图	
菜单顺序:	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:	jform_person								
表描述:	人员信息	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:	单条件查询						
<div>数据库属性</div> <div>添加 删除</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"/>	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: ---请选择--- 表名:  同步数据库: ---请选择---

创建表单
编辑表单
自定义按钮
JS增强
SQL增强
表单导出
表单导入
代码生成
数据库表生成表单

	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	未同步	否	single	2013/11/16		[删除][移除][同步数据库]
2	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]
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]

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

新建
保存
另存为
添加栏位
插入栏位
删除栏位
主键
上移
下移

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	
id	varchar	36	0	<input 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
source_root_package	Source folders on build path (JAVA 文件的根目录)	src	
webroot_package	WEB 应用文件的根目录 (例如： jsp)	WebRoot	
bussi_package	业务包（举例：比如 ERP 中的一个大的模块销售模	jeecg.test	

	块目录) 特点: 支持多级 目录例如[com.sys]		
templatepath	代码生成器使用的模板文件目录	jeecg/template	
system_encoding	项目编码	utf-8	
jeecg_generate_table_id	自定义主键命名	id	目前表主键只能命名ID
jeecg_ui_search_filed_num	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	
jeecg_filed_convert	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
ui_filter_fields	不生成到jsp 页面的字段名称		如创建时间、创建人等
project_path	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

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

自定义按钮

JS增强

SQL增强

表单导出

表单导入

代码生成

数据库表生成表单

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

2013/11/15

2013/11/15

[删除][移除][数据列表][表单模板][菜单链接]

2

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]

3

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]

4

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]

5

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]

6

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]

7

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]

8

单表

jform\_price1

价格认证机构统计表

否

是

未同步

否

group

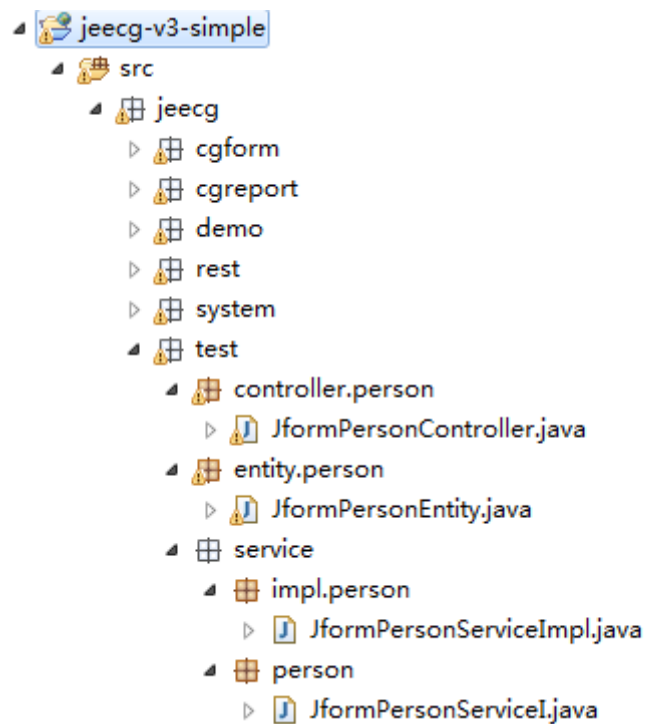
2013/11/15

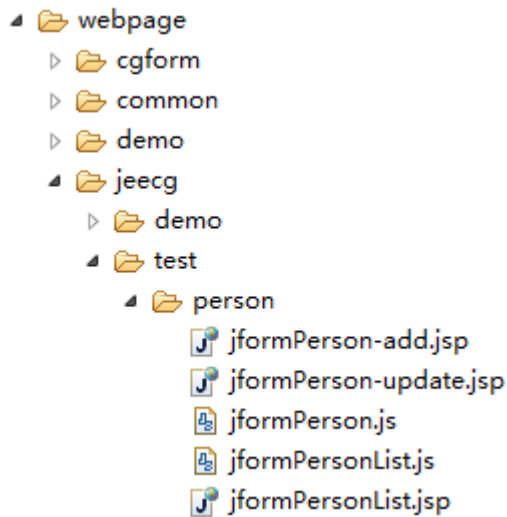
[删除][移除][同步数据库]

② 输入代码生成参数

代码生成[人员信息]	
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。

菜单编辑

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?jfi

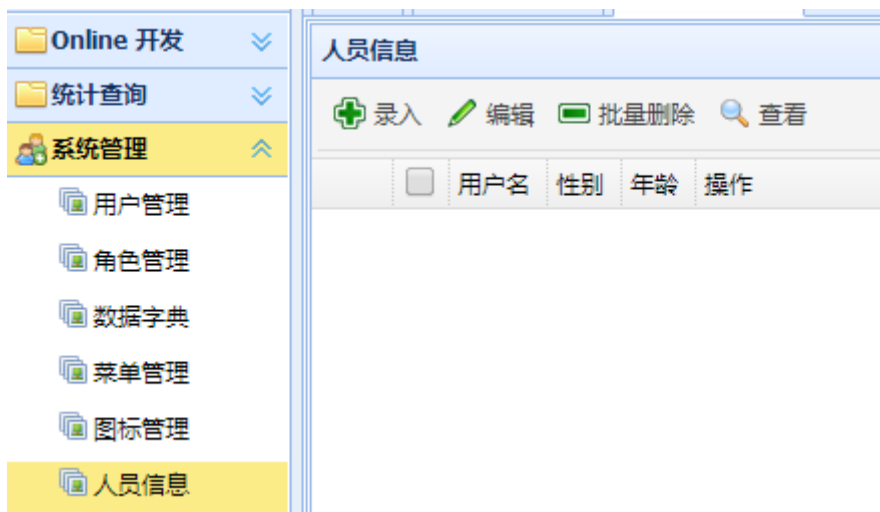
图标名称:

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，

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:  ☒ 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:

创建表单 编辑表单 自定义按钮 JS增强 SQL增强 表单导出 表单导入 代码生成 数据库表生成表单

	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
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	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]
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:

主表名:

功能描述:

主表包名:

主表实体名(首字母大写):

子表信息

子表名	子表描述	子表包	子表实体(首字母大写)
jform_order_ticket	订单机票信息	order	JformOrderTicket
jform_order_customer	订单客户信息	order	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，



- src
  - jeecg
    - cgform
    - cgreport
    - demo
    - rest
    - system
    - test
      - controller
        - order
          - JformOrderMainController.java
        - person
      - entity
        - order
          - JformOrderCustomerEntity.java
          - JformOrderMainEntity.java
          - JformOrderTicketEntity.java
        - person
      - page.order
        - JformOrderMainPage.java
      - service
        - impl
          - order
            - JformOrderMainServiceImpl.java
          - person
        - order
          - JformOrderMainServiceI.java
  - webpage
    - cgform
    - common
    - demo
    - jeecg
      - demo
      - test
        - order
          - jformOrderCustomerList.jsp
          - jformOrderMain-add.jsp
          - jformOrderMain-update.jsp
          - jformOrderMain.js
          - jformOrderMainList.js
          - jformOrderMainList.jsp
          - jformOrderTicketList.jsp

## 6. 开发技巧

### 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
create_key	创建者 KEY
create_name	创建者名称
create_realname	创建者真实名称
create_departmentid	创建者部门 ID
create_departmentname	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
update_key	修改者 KEY
update_name	修改者名称
update_realname	修改者真实名称
update_departmentid	修改者部门 ID
update_departmentname	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。

编辑表单

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

数据库属性 页面属性 校验字典 外键

<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"/>
<input type="checkbox"/>	jlatts	简历	0	0	String	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	create_datetime	创建日期	200	0	Date	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	create_realname	创建者	200	0	String	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	update_datetime	最后修改日期	200	0	Date	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	update_realname	修改者	200	0	String	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>

确定 关闭

在数据保存时，这些字段会默认填充为系统变量。

测试用表录入

名称: 测试系统变量

生日: 2013-08-07

简历: 添加文件

创建日期:

创建者:

最后修改日期:

修改者:

预留字段1:

预留字段2:

预留字段3:

预留字段4:

确定 关闭

新增后，约定字段自动赋值效果。

[首页](#)
[自定义按钮 ×](#)
[表单配置 ×](#)
[表单数据列表 \[测试用表\] ×](#)

测试用表

名称:

生日:  ~

+

测试用表录入

✎

测试用表编辑

📂

excel数据导入

📂

excel模板

🔍

查看

✍

审核


	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 17:22:58	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。


测试用表


名称:


生日:  ~


 测试用表录入

 测试用表编辑

 excel数据导入

 excel模板

 查看

 审核

	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.userrealname}</code>	登陆用户的姓名
<code>#{sys.department_id}</code>	登陆用户所在部门的 ID
<code>#{sys.department_name}</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)

### 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

首页	表单配置 ×	部门管理 ×	图标管理 ×	测试过滤 ×
测试用表				
生日：2013-08-17 ~				
测试用表录入	测试用表编辑	excel数据导入	excel模板	查看
名称	生日	操作		

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]。

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

自定义按钮

JS增强

SQL增强

表单导出

表单导入

代码生成

数据库表生成表单

搜索

	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	未同步	否	group	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]
2	单表	jform_leave	请假单	否	是	已同步	否	group	2013/11/17	2013/11/17	[删除][移除][数据列表][表单模板][菜单链接]
3	主表	jform_cgreport_head	动态报表配置抬头	否	是	未同步	否	single	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]
4	附表	jform_cgreport_item	动态报表配置明细	否	是	未同步	否	single	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]
5	附表	jform_order_customer	订单客户信息	否	是	未同步	是	single	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]
6	附表	jform_order_ticket	订单机票信息	否	是	未同步	否	single	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]
7	单表	jform_price1	价格认证机构统计表	否	是	未同步	否	group	2013/11/17		[删除][移除][同步数据库]

- ② 选择要生成智能表单的数据库表

## 7. 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

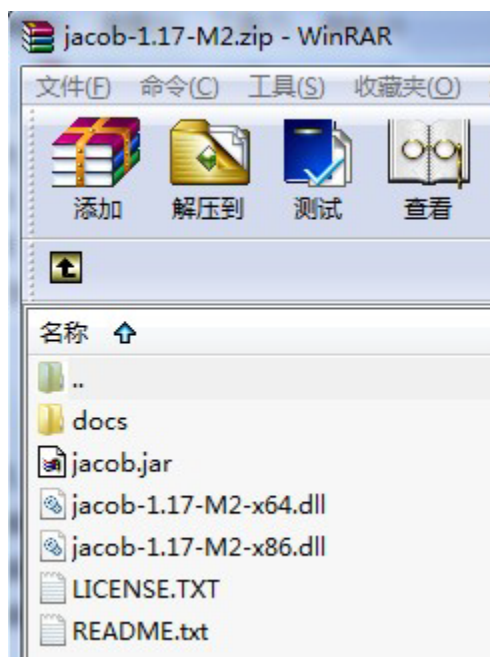
### 1. 系统要求：

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：

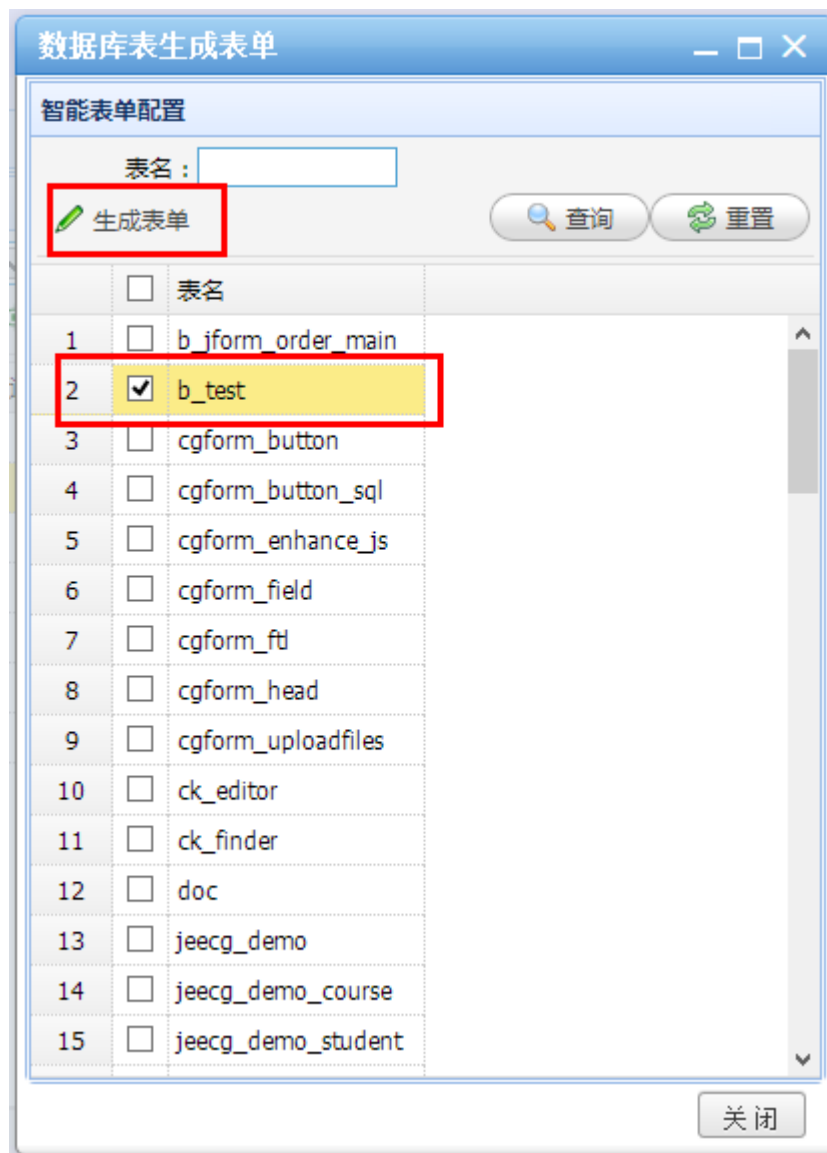


### 3. Jacob COM 组件配置

(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: 

---请选择---

 表名:  同步数据库: 

---请选择---

创建表单

编辑表单

自定义按钮

JS增强

SQL增强

表单导出

表单导入

代码生成

数据库表生成表单

	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:	b_test	
表描述:	b_test	表类型: 单表
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

添加

删除

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"/>