

# JEECG 智能开发平台

Online Coding 开发手册

2013/08/04

zhangdaiscott@163.com

张代浩

## 目录

一、	单表智能表单.....	3
1.	创建数据表单（界面如下图） .....	3
2.	录入表单信息后，保存表单，同步到数据库 .....	3
3.	进入数据列表进行表单维护.....	4
4.	根据表单配置通过默认模板生成录入和编辑界面 .....	4
5.	上传word定制的表单生成模板 .....	5
(1)	通过word设计模板 设计如下 .....	5
(2)	进入表单模板上传模板.....	6
(3)	上传后激活模板 .....	7
(4)	激活模板.....	7
(5)	激活后再次打开录入编辑界面生成word定制的表单 .....	8
二、	一对多智能表单 .....	9
1.	创建主表（同单表一样创建数据表单） .....	9
2.	创建附表（同单表一样创建数据表单） .....	9
3.	设置附表外键.....	9
4.	进入一对多数据列表 .....	10
5.	提交保存主表和附表的数据.....	12
三、	二次开发.....	12
1.	JS增强 .....	13
2.	SQL增强 .....	15
四、	动态报表.....	16
1.	创建动态报表.....	16
2.	SQL解析与字段配置.....	16
3.	动态报表效果.....	17

## 一、 单表智能表单

### 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**

### 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_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_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]

### 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 查询 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]

### 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



请假单编辑窗口，包含以下字段：

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

底部按钮：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]		

## 5. 上传 word 定制的表单生成模板

### (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

### (2) 进入表单模板上传模板



### (3) 上传后激活模板

首页	表单配置 ×	表单数据列表 [请假单] ×	表单模板 ×	
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]

### (4) 激活模板

首页	表单配置 ×	表单数据列表 [请假单] ×	表单模板 ×	
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]

(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



## 二、 一对多智能表单

### 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. 创建附表（同单表一样创建数据表单）

数据表单类型为附表

### 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。

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	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
id	主键	36	0	String	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Text	<input type="checkbox"/>	single	0						
name	职员名字	32	0	String	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	single	0						
salary	工资	10	2	Double	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	group	0						
fk_id	外键	36	0	String	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Text	<input checked="" 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

#### 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:

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:

职员

+ 添加

- 删除

序号

职员名字

工资

确定

关闭

## 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

## 三、 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

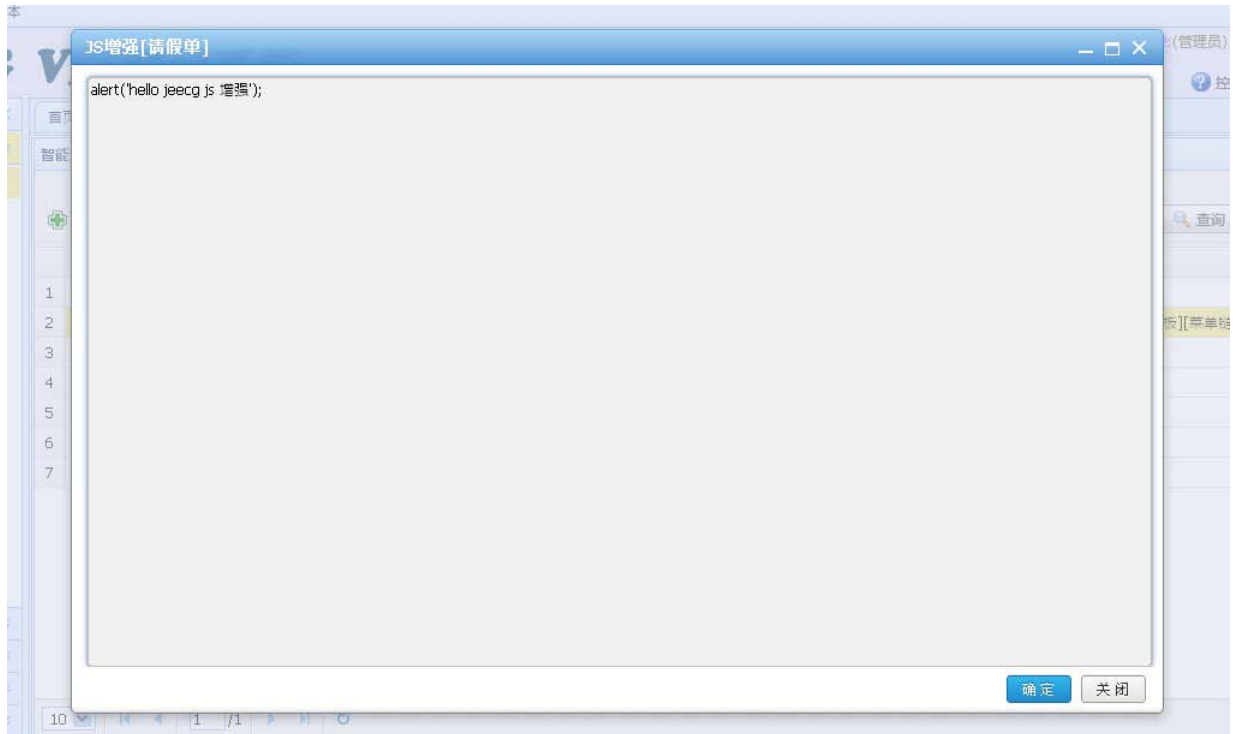
表类型: ...请选择... 表名: 同步数据库: ...请选择...

	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]

## 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"/>

## 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}
```

## 四、 动态报表

### 1. 创建动态报表

界面如下：

动态报表配置抬头录入

编码:

名称:

查询数据SQL:

sql解析

描述:

动态报表配置明细

添加

删除

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	是否查询
<input type="checkbox"/>				Integer	单条件查询			是

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。

### 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。

查询数据SQL:

select \* from t\_s\_user

sql解析

动态报表配置明细

添加

删除

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。

### 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。