

JEECG 智能开发平台

平台权限实战开发手册 V3.7

2017/03/28

www.jeecg.org

Jeecg 社区

目 录

1. 菜单访问权限	5
1.1. 角色管理	5
1.2. 菜单管理	5
1.3. 组织机构管理	6
1.4. 用户管理	6
2. 列表按钮权限控制（编码方式）	7
2.1. 功能说明	7
2.2. 按钮权限案例	7
2.3. 页面编码配置	8
2.4. 按钮权限配置	8
2.5. 角色分配权限	9
2.6. 测试权限效果	10
3. 页面表单权限控制（编码方式）	10
3.1. 功能说明	10
3.2. 表单权限标签	10
3.3. 表单权限案例	11
3.4. 页面编码配置	11
3.4.1. 采用标签<t:authFilter />，控制字段邮箱隐藏.....	11
3.4.2. 采用标签<t:hasPermission，控制字段手机号不显示.....	12
3.4.3. 采用标签<t:authFilter />，控制字段金额禁用.....	12
3.5. 表单权限配置	13
3.5.1. 采用<t:authFilter/>方式，邮箱字段隐藏权限配置.....	13
3.5.2. 采用<t:hasPermission方式，手机号字段隐藏权限配置.....	14
3.5.3. 采用<t:authFilter/>方式，金额字段禁用权限配置.....	15
3.6. 表单权限授权角色	16
3.7. 测试表单权限效果	16
4. 列表数据权限控制（编码方式）	17
4.1. 功能说明	17
4.2. 数据权限控制模式	17
4.3. 数据权限控制	17
4.3.1. 数据权限案例	18
4.3.2. 数据权限菜单配置	18
4.3.3. 数据权限控制规则配置	19
4.3.4. 数据权限授权角色	20
4.3.5. 测试数据权限效果	20
4.4. 数据权限规则篇	21
4.4.1. 当前用户上下文变量	21
4.4.2. 建表规范（系统标准字段）	21
4.4.3. 组织机构邮编规则	22
4.5. 行级权限案例（登录人只看自己数据）	22
4.5.1. 数据权限案例	22

4.5.2.	数据权限规则配置	23
4.5.3.	数据权限授权角色	23
4.5.4.	测试数据权限效果	24
4.6.	行级权限案例（登录人可看所有下属人员数据）	24
4.6.1.	数据权限案例	24
4.6.2.	数据规则配置原理	25
4.6.3.	基础数据准备	25
4.6.4.	数据权限规则配置	26
4.6.5.	数据权限授权角色	26
4.6.6.	测试数据权限效果	27
4.7.	列级别权限	27
4.7.1.	功能说明	27
4.7.2.	列级别权限案例	27
4.7.3.	列表页面编码规则	28
4.7.4.	列表行权限控件配置	28
4.7.5.	列表行数据权限授权角色	29
4.7.6.	测试列表行数据权限效果	29
5.	自定义表单权限.....	30
5.1.	功能说明	30
5.2.	自定义表单访问链接规则	30
5.3.	常规控件权限控制	30
5.3.1.	权限案例	31
5.3.2.	表单设计器控件配置	32
5.3.3.	表单权限配置	33
5.3.4.	表单控件权限授权角色	35
5.3.5.	测试自定义表单权限效果	35
5.4.	列表控件权限控制	36
5.4.1.	权限案例	37
5.4.2.	表单设计器控件配置	37
5.4.3.	表单页面控件权限配置	37
5.4.4.	表单权限授权角色	39
5.4.5.	测试列表控件权限效果	39
6.	Online表单权限.....	39
6.1.	Online表单访问链接	39
6.2.	页面表单权限控制（单表）	40
6.2.1.	表单权限案例	40
6.2.2.	Online在线配置	41
6.2.3.	Online 表单权限配置	41
6.2.4.	Online 权限授权角色	44
6.2.5.	测试Online表单权限效果	45
6.3.	页面表单权限控制（一对多表）	46
6.3.1.	权限案例	46
6.3.2.	权限配置	47
6.3.3.	角色赋权	49

6.3.4.	测试效果	49
6.4.	列表按钮权限控制	49
6.4.1.	Online 默认按钮ID	49
6.4.2.	按钮权限案例	50
6.4.3.	按钮权限配置	50
6.4.4.	角色赋权	51
6.4.5.	测试权限效果	51
6.5.	列表数据权限控制	52
6.5.1.	行级别权限	52
6.5.2.	列级别权限	54

1. 菜单访问权限

规则： JEECG 基础用户权限设计，采用用户、角色、菜单、组织机构来进行组件，角色为主要授权对象，组织机构可以分配角色。

菜单，分两种类型：权限类型和菜单类型

- 菜单类型： 首页菜单展示和访问使用
- 权限类型： 首页菜单不做展示，只做权限控制使用

1.1.角色管理

说明：通过角色分配权限，角色是权限组单位

角色编码	角色名称	操作
1 dep_jingli	经理角色	删除 用户 权限设置
2 demo	demo	删除 用户 权限设置
3 admin	管理员	删除 用户 权限设置
4 manager	普通用户	删除 用户 权限设置

1.2. 菜单管理

说明：菜单管理，包括：菜单访问权限、按钮权限、表单权限、数据权限

菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	菜单图标样式	操作
1	插件模块	菜单类型		0	icon-download-alt	删除 页面控件权限 数据规则
2	移动报表	菜单类型		2	fa-pie-chart	删除 页面控件权限 数据规则
3	统计报表	菜单类型		3	fa-bar-chart-o	删除 页面控件权限 数据规则
4	在线演示	菜单类型		4	fa-play-circle	删除 页面控件权限 数据规则
5	在线开发	菜单类型		5	fa-cloud	删除 页面控件权限 数据规则
6	系统监控	菜单类型		6	fa-headphones	删除 页面控件权限 数据规则
7	消息中间件	菜单类型		8	fa-commenting	删除 页面控件权限 数据规则
8	系统管理	菜单类型		9	fa-home	删除 页面控件权限 数据规则
9	常用示例	菜单类型		10	fa-switch	删除 页面控件权限 数据规则
10	数据权限	权限类型		100	fa-gears	删除 页面控件权限 数据规则

1.3. 组织机构管理

组织机构管理，支持集团模式多个分公司，第一级默认是公司类型，从二级开始可设置部门和岗位，部门和岗位通过类型区分；组织机构可以单独设置角色；

组织机构名称	组织机构描述	机构编码	机构类型	电话	传真	地址	操作
1	北京国炬软件	A01	公司				删除 查看成员 角色设置
2	软件信息部	A01A01	组织机构				删除 查看成员 角色设置
3	销售部门	A01A02	组织机构				删除 查看成员 角色设置
4	销售经理	A01A02A01	组织机构				删除 查看成员 角色设置
5	销售人员	销售人员	A01A02A01A01				删除 查看成员 角色设置
6	人力资源部		A01A03				删除 查看成员 角色设置
7	中国人寿总公司	1111	A02				删除 查看成员 角色设置
8	JEECG开源社区		A03				删除 查看成员 角色设置

1.4. 用户管理

说明： 用户管理，系统登录账号，用户可以分配多个角色；也可以设置多个组织机构，多个组织机构情况下，登录需要选择机构登录，方便数据权限控制；



2. 列表按钮权限控制（编码方式）

2.1. 功能说明

列表按钮权限控制，主要是控制列表上按钮、链接的操作权限，限制某些角色无法查看操作按钮；

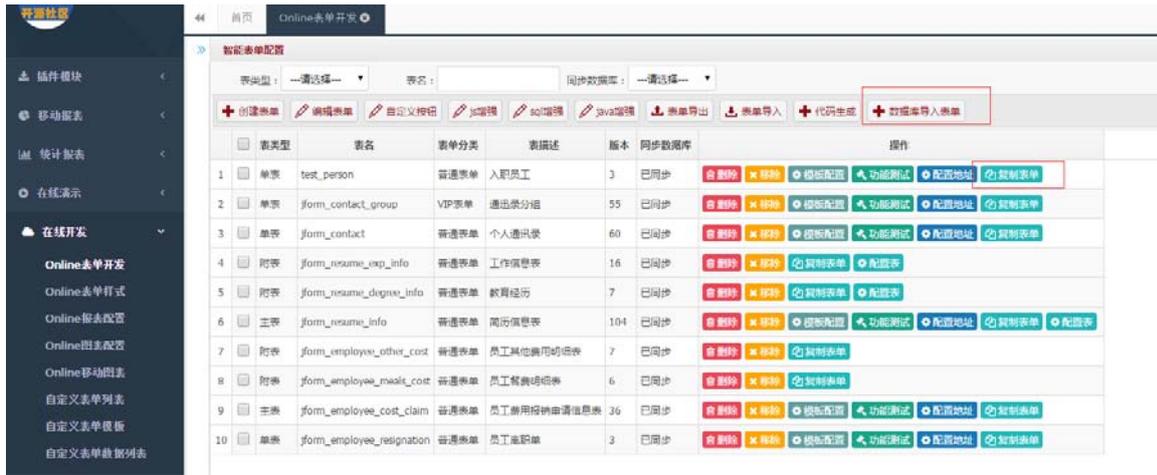
控制精度：列表按钮\链接的权限控制，统一采用隐藏方式实现（不区分：隐藏\禁用）

控制方式：通过标签的参数 `operationCode` 进行权限配置

2.2. 按钮权限案例

通过按钮权限控制，限制 `demo` 角色无法查看 [数据库导入表单][复制保单] 按钮

采用 `admin` 访问菜单【Online 表单开发】界面如下：



2.3. 页面编码配置

前提要求：采用 jeecg 列表 UI 标签实现，列表功能；

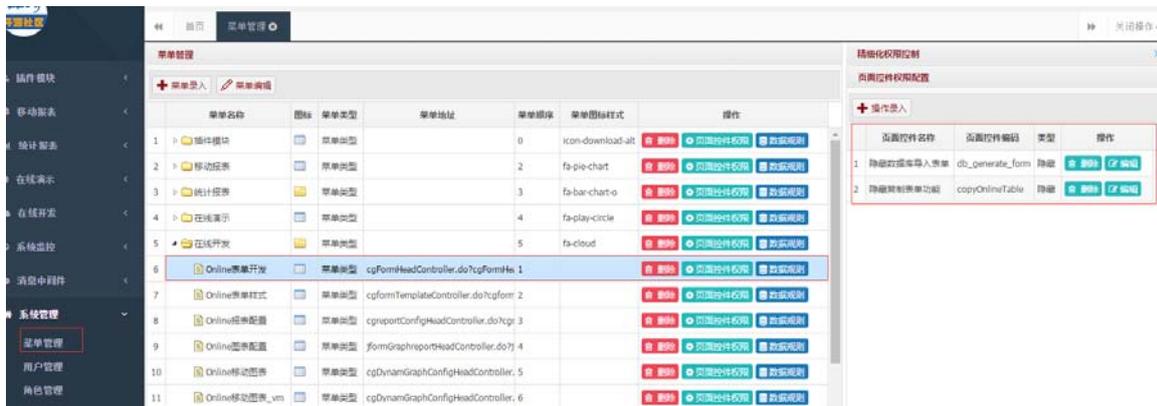
权限 code 设置：列表按钮或者链接标签增加参数：operationCode="copyOnlineTable"

```
<t:dgFunOpt funname="copyOnline(id)" title="复制表单" operationCode="copyOnlineTable"
urlclass="ace_button" urlfont="fa-copy"></t:dgFunOpt>
<t:dgToolBar title="form.generate" icon="icon-add" url="cgformTransController.do?trans"
operationCode="db_generate_form" funname="addToData"></t:dgToolBar>
```

2.4. 按钮权限配置

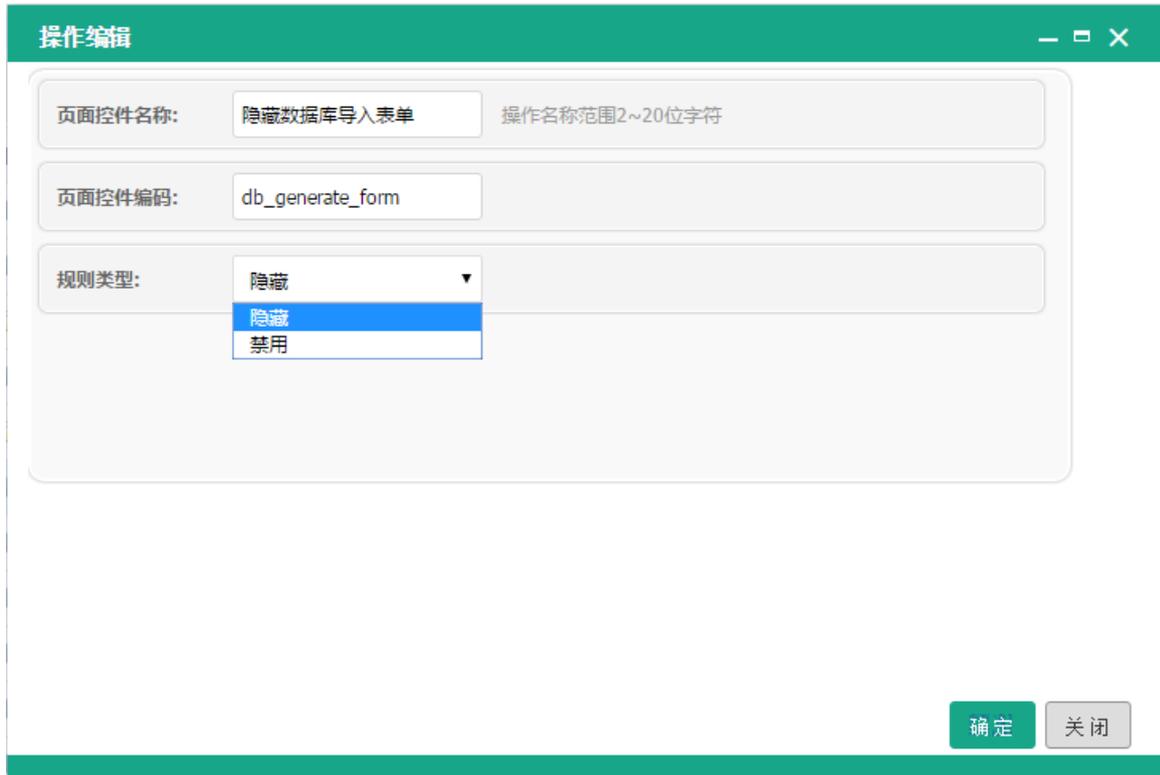
菜单请求：cgFormHeadController.do?cgFormHeadList

① 针对菜单，配置按钮权限



② 按钮权限，页面控件编码配置规则

页面控件编码 => JSP 标签参数 operationCode 值。



2.5. 角色分配权限

给 demo 角色分配菜单权限和菜单的按钮隐藏权限。

注意:

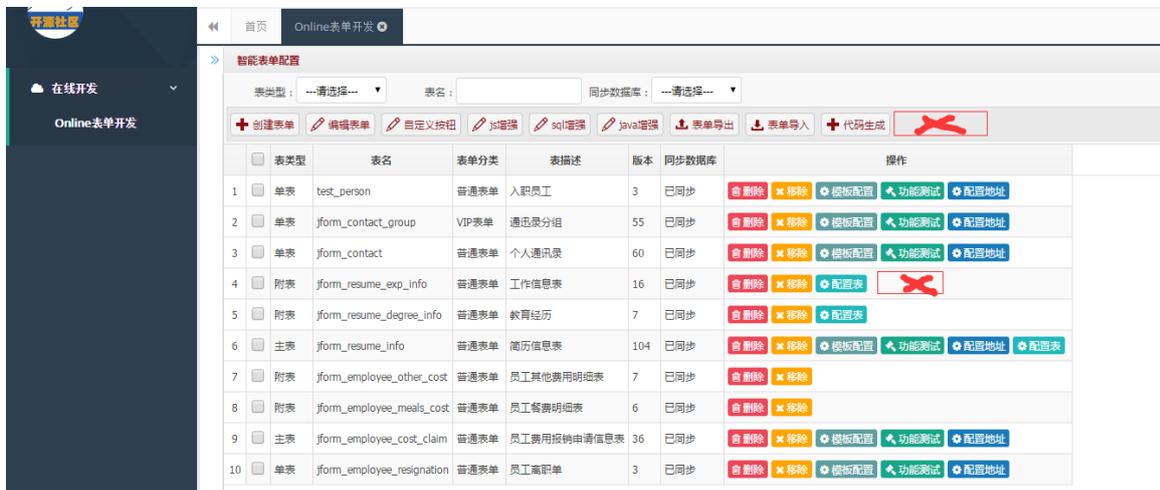
- ① admin 有超级权限，不要用 admin 测试。
- ② 按钮权限是反的控制，授权角色进行隐藏控制，而不是授权对象有使用权限



2.6. 测试权限效果

采用 demo 用户（demo 角色）登录系统，访问菜单“Onlie 表单开发”

效果如下，[数据库导入表单][复制保单] 按钮成功隐藏



3. 页面表单权限控制（编码方式）

3.1. 功能说明

页面表单权限，主要用来控制一个页面上控件或者代码块的隐藏和禁用。

控制精度：只读不可写（禁用）、不可读（隐藏）。

控制方式：通过两个标签来实现功能，具体规则请看下面标签

3.2. 表单权限标签

表单权限控制，通过权限标签实现，两种标签两种不同使用方式。

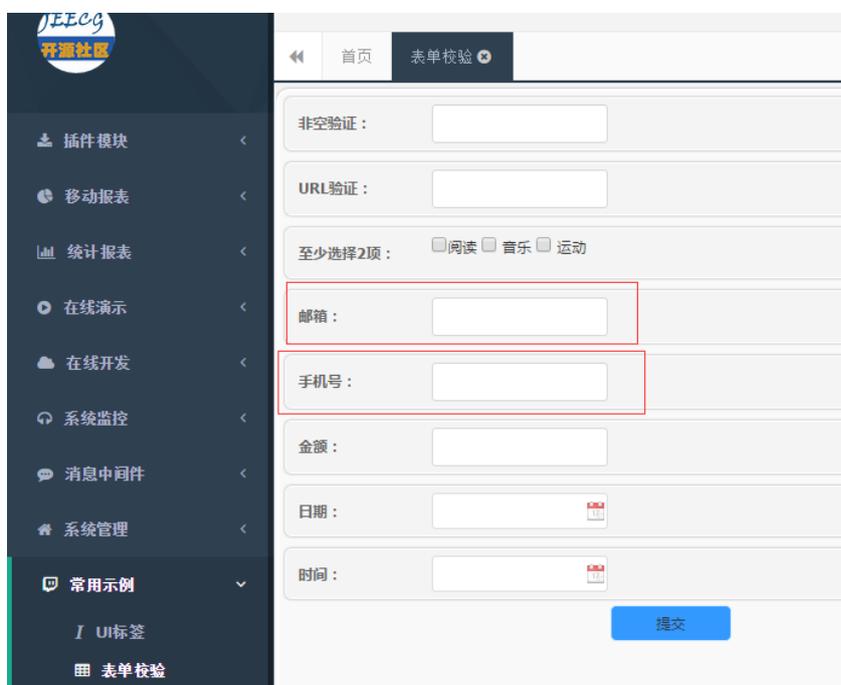
表单权限智能标签	<t:authFilter />
用法：	<p>将该标签放在 JSP 页面最底部即可，不要采用包含写法</p> <p>规则： 采用 JQuery 思路，用 JS 方式对页面控件进行控制</p> <p>页面控件编码，规则如下：</p> <p>#id => 表单控件 ID</p> <p>.class => 表单控件样式</p> <p>控制精度： 可控制表单片段的隐藏和禁用</p>
表单权限包含标签	<p><t:hasPermission code="add"></p> <p><input name="mobile" class="inputxt" value="{depart.mobile}"/></p>

	</t:hasPermission>
用法:	<p>采用包含的方式，</p> <p>code 对应页面控件权限的[页面控件编码]</p> <p>规则: 包含权限标签，包含的表单代码片段，会通过 code 权限匹配，匹配成功，页面片段将不显示；</p> <p>控制精度: 只能控制表单片段的隐藏（不区分隐藏和禁用）</p>

3.3. 表单权限案例

通过页面表单权限，限制 demo 角色，无法查看字段：[邮箱][手机号]；无法编辑字段[金额]

采用 admin 访问菜单【表单验证】，效果如下：



3.4. 页面编码配置

3.4.1. 采用标签<t:authFilter />，控制字段邮箱隐藏

说明：通过控件 ID 进行控制

```

62 <input name="shoppingsitel" class="FE2" id="shoppingsite23" type="checkbox" value="3" /> 运4)
63 <span class="Validform_checktip"></span>
64 </div>
65
66
67 <div class="form" id="mail_id">
68 <label class="Validform_label"> 邮箱: </label>
69 <input type="text" name="demoorder" id="demoorder" datatype="e" errmsg="邮箱非法">
70 <span class="Validform_checktip"></span>
71 </div>
72
73 <t:hasPermission code="phone_code">
74 <div class="form">
75 <label class="Validform_label"> 手机号: </label>
76 <input type="text" name="phone" id="phone" datatype="m" errmsg="手机号非法">
77 <span class="Validform_checktip"></span>
78 </div>
79 </t:hasPermission>
80 <div class="form" id="money_id">
81 <label class="Validform_label"> 金额: </label>
82 <input type="text" name="money" id="money" datatype="d" errmsg="金额非法">
83 <span class="Validform_checktip"></span>
84 </div>
85
86 <div class="form">
87 <label class="Validform_label"> 日期: </label>
88 <input type="text" name="date" id="date" class="easyui-datebox">
89 <span class="Validform_checktip"></span>
90 </div>
91
92 <div class="form">
93 <label class="Validform_label"> 时间: </label>
94 <input type="text" name="time" id="time" class="easyui-datetimebox">
95 <span class="Validform_checktip"></span>
96 </div>
97 <div style="text-align:center"><input class="btn" type="submit" value="提交" style="height:30px;width:100px !
98
99 </fieldset>
100 </t:formvalid>
101 </body>
102 </html>
103 <t:authFilter />
    
```

3.4.2. 采用标签<t:hasPermission, 控制字段手机号不显示

```

62 <input name="shoppingsitel" class="FE2" id="shoppingsite23" type="checkbox" value="3" /> 运4)
63 <span class="Validform_checktip"></span>
64 </div>
65
66
67 <div class="form" id="mail_id">
68 <label class="Validform_label"> 邮箱: </label>
69 <input type="text" name="demoorder" id="demoorder" datatype="e" errmsg="邮箱非法">
70 <span class="Validform_checktip"></span>
71 </div>
72
73 <t:hasPermission code="phone_code">
74 <div class="form">
75 <label class="Validform_label"> 手机号: </label>
76 <input type="text" name="phone" id="phone" datatype="m" errmsg="手机号非法">
77 <span class="Validform_checktip"></span>
78 </div>
79 </t:hasPermission>
80 <div class="form" id="money_id">
81 <label class="Validform_label"> 金额: </label>
82 <input type="text" name="money" id="money" datatype="d" errmsg="金额非法">
83 <span class="Validform_checktip"></span>
84 </div>
85
86 <div class="form">
87 <label class="Validform_label"> 日期: </label>
88 <input type="text" name="date" id="date" class="easyui-datebox">
89 <span class="Validform_checktip"></span>
90 </div>
91
92 <div class="form">
93 <label class="Validform_label"> 时间: </label>
94 <input type="text" name="time" id="time" class="easyui-datetimebox">
95 <span class="Validform_checktip"></span>
96 </div>
97 <div style="text-align:center"><input class="btn" type="submit" value="提交" style="height:30px;width:100px !important;
98
99
00
    
```

3.4.3. 采用标签<t:authFilter />, 控制字段金额禁用

说明： 通过控件 ID 控制

```

62 <input name="shoppingsite1" class="vrz" id="shoppingsite23" type="checkbox" value="3" /> 选
63 <span class="Validform_checktip"></span>
64 </div>
65
66
67
68 <div class="form" id="mail_id">
69 <label class="Validform_label"> 邮箱: </label>
70 <input type="text" name="demoorder" id="demoorder" datatype="e" errmsg="邮箱非法">
71 <span class="Validform_checktip"></span>
72 </div>
73
74 <t:hasPermission code="phone_code">
75 <div class="form">
76 <label class="Validform_label"> 手机号: </label>
77 <input type="text" name="phone" id="phone" datatype="m" errmsg="手机号非法">
78 <span class="Validform_checktip"></span>
79 </div>
80 </t:hasPermission>
81 <div class="form" id="money_id">
82 <label class="Validform_label"> 金额: </label>
83 <input type="text" name="money" id="money" datatype="d" errmsg="金额非法">
84 <span class="Validform_checktip"></span>
85 </div>
86
87 <div class="form">
88 <label class="Validform_label"> 日期: </label>
89 <input type="text" name="date" id="date" class="easyui-datebox">
90 <span class="Validform_checktip"></span>
91 </div>
92
93 <div class="form">
94 <label class="Validform_label"> 时间: </label>
95 <input type="text" name="time" id="time" class="easyui-datetimebox">
96 <span class="Validform_checktip"></span>
97 </div>
98 <div style="text-align:center"><input class="btn" type="submit" value="提交" style="height:30px;width:100px;" /></div>
99 </fieldset>
100 </t:formvalid>
101 </body>
102 </html>
103 <t:authFilter />
    
```

3.5. 表单权限配置

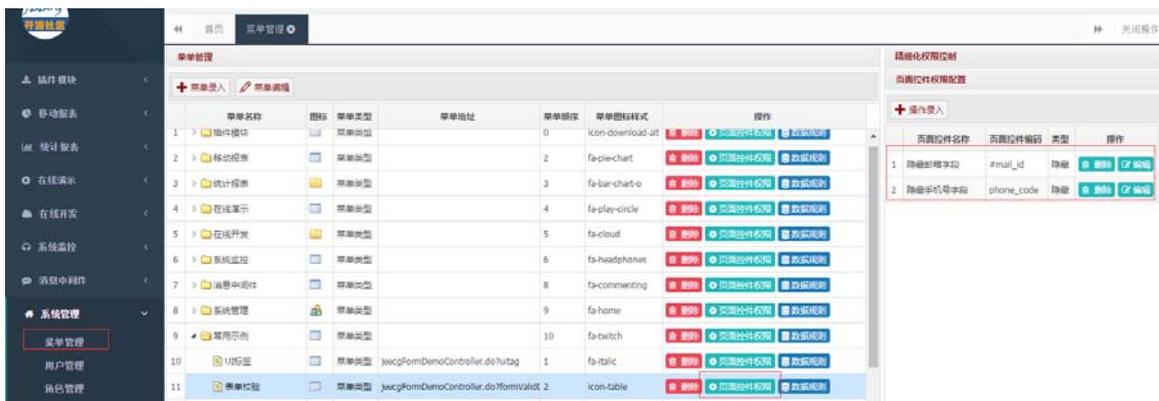
3.5.1. 采用<t:authFilter/>方式，邮箱字段隐藏权限配置

说明：邮箱字段隐藏，采用权限<t:authFilter />，页面控件编码对应页面控件的 ID。

类似 jquery 语法（规则如下）：

#id => #mail_id（通过 ID 控制页面控件的权限）

.class => .form（通过 class 控制页面控件的权限）





更多例子:

语法一: #add_phnoe id

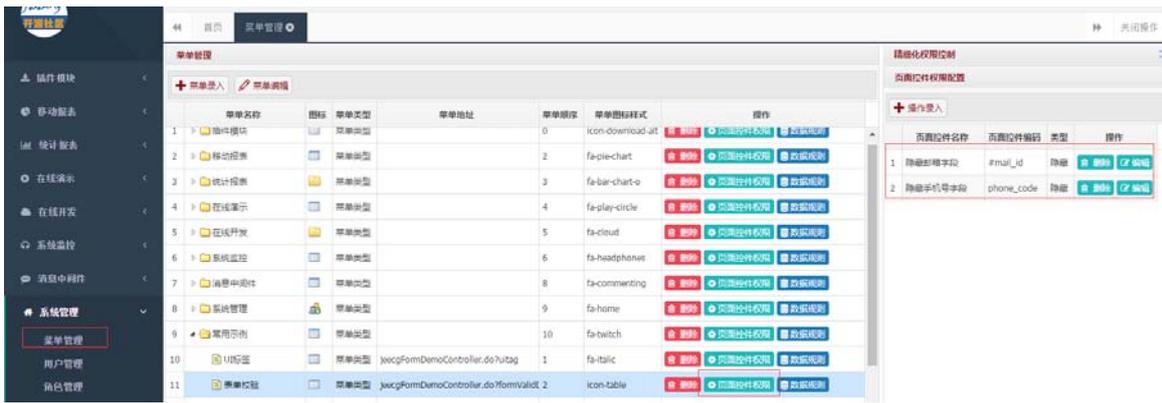
```
<tr id= "add_phnoe">
  <td align="right" nowrap><label class="Validform_label"> 手机号码: </label></td>
  <td class="value"><input class="inputxt" name="mobilePhone"
    value="{jgDemo.mobilePhone}" datatype="m" errmsg="手机号码不正确!" ignore="ignore">
    <span class="Validform_checktip"></span></td>
</tr>
```

语法二: .clz class

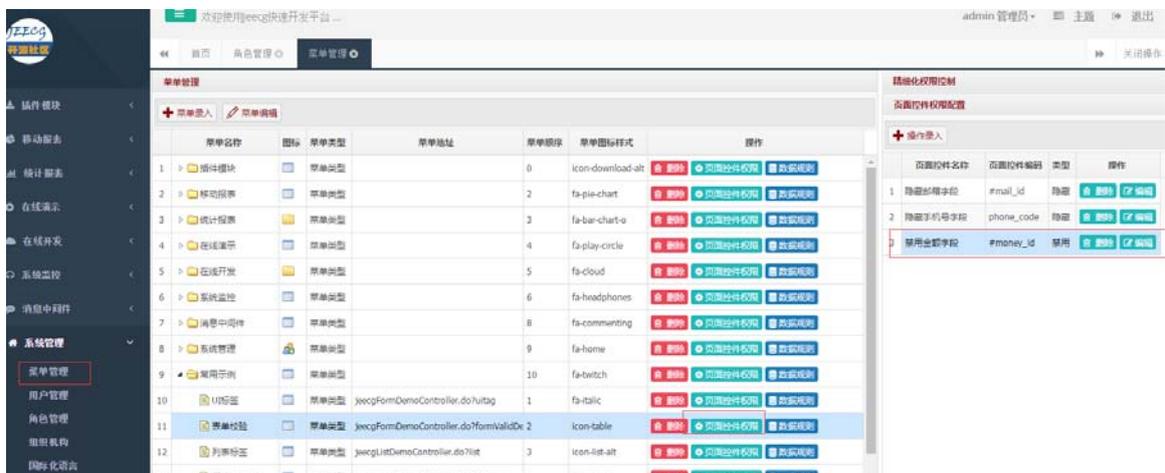
```
<tr id= "add_phnoe">
  <td align="right" nowrap><label class="Validform_label"> 手机号码: </label></td>
  <td class="value"><input class="inputxt" name="mobilePhone"
    value="{jgDemo.mobilePhone}" datatype="m" errmsg="手机号码不正确!" ignore="ignore">
    <span class="Validform_checktip"></span></td>
</tr>
```

3.5.2. 采用<t:hasPermission方式, 手机号字段隐藏权限配置

说明: 页面控件编码配置简单, {页面控件编码} = {t: hasPermission 的 code 值}

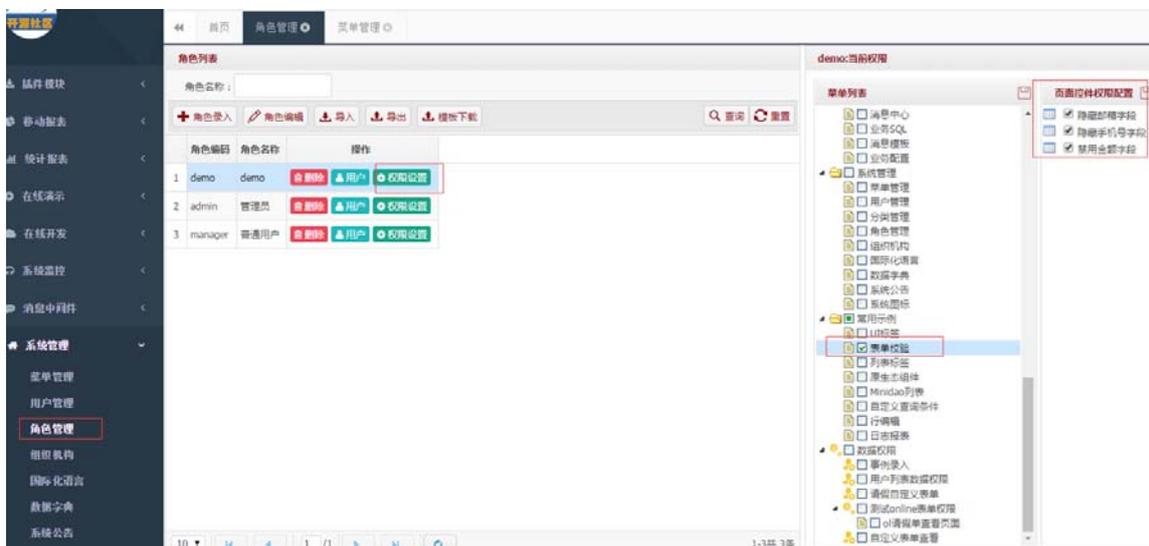


3.5.3. 采用<t:authFilter/>方式，金额字段禁用权限配置



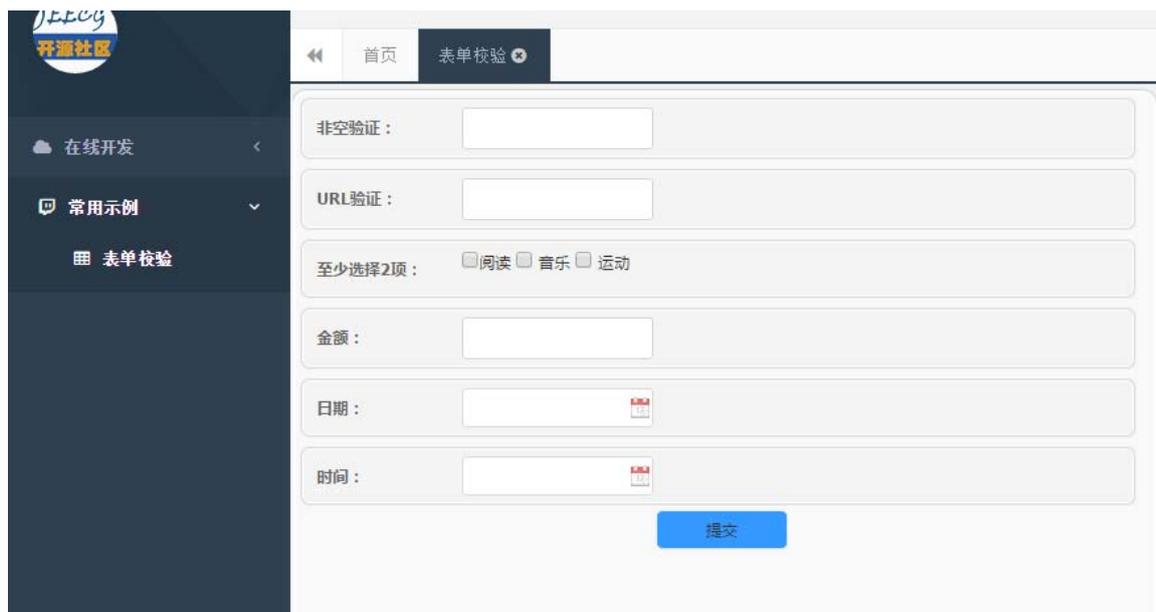


3.6. 表单权限授权角色



3.7. 测试表单权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，
效果如下，邮箱字段和手机号字段成功隐藏，金额字段不可输入



4. 列表数据权限控制（编码方式）

4.1. 功能说明

列表数据权限，主要通过数据权限控制行数据，让不同的角色有不同的访问规则；

比如：销售人员只能看自己的数据；销售经理可以看所有下级销售人员的数据；财务只看金额大于 5000 的数据等等；

4.2. 数据权限控制模式

数据权限控制分两种模式（根据编码风格）

模式一： 列表查询采用 hibernate 方式编码，hibernate 实体，查询采用 Jeecg 的查询过滤器。

实现原理： 数据权限规则，是通过查询过滤器注入的，JEECG 讲数据权限规则以 Hiberate 方式注入到查询条件中；该方式比较简单，不需要额外编码，直接权限配置即可；

模式二： 列表查询采用 minidao 方式(纯 sql)编码，此方式比较复杂需要专题介绍

实现原理： Jeecg 会将数据权限规则，组织成纯 sql 片段，放在 request 线程中，需要开发者，手工编码注入查询逻辑中，**此模式复杂会有专题讲解。**

4.3. 数据权限控制

权限规则： 通过权限控制数据，实现不同的人查看不同的数据

比如： 销售人员只能看自己的数据，销售经理可以看下属所有销售的销售数据。

4.3.1. 数据权限案例

通过权限控制，限制 demo 角色用户，无法查看用户列表中 admin 这条数据。

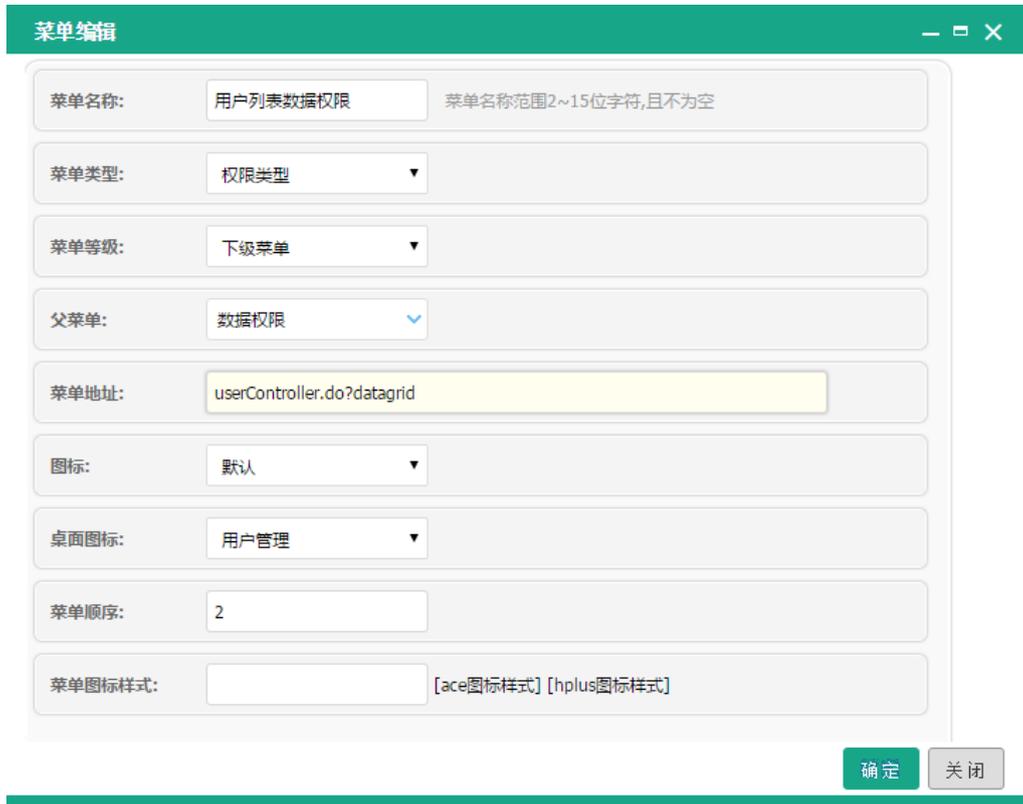


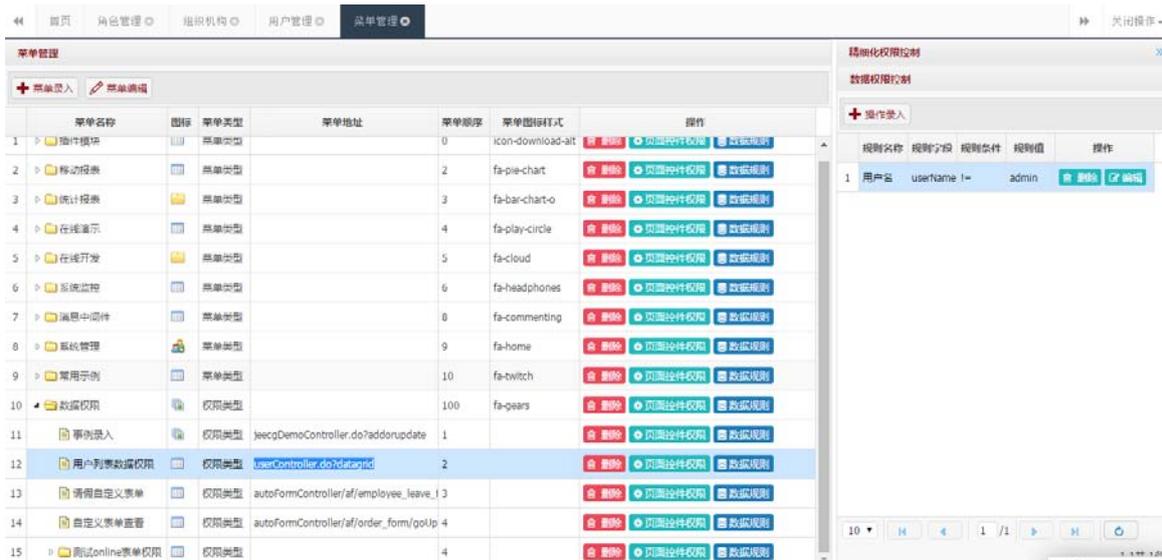
4.3.2. 数据权限菜单配置

创建数据权限类型菜单（注意：列表访问链接和数据请求链接不是一个，此为加载数据请求）

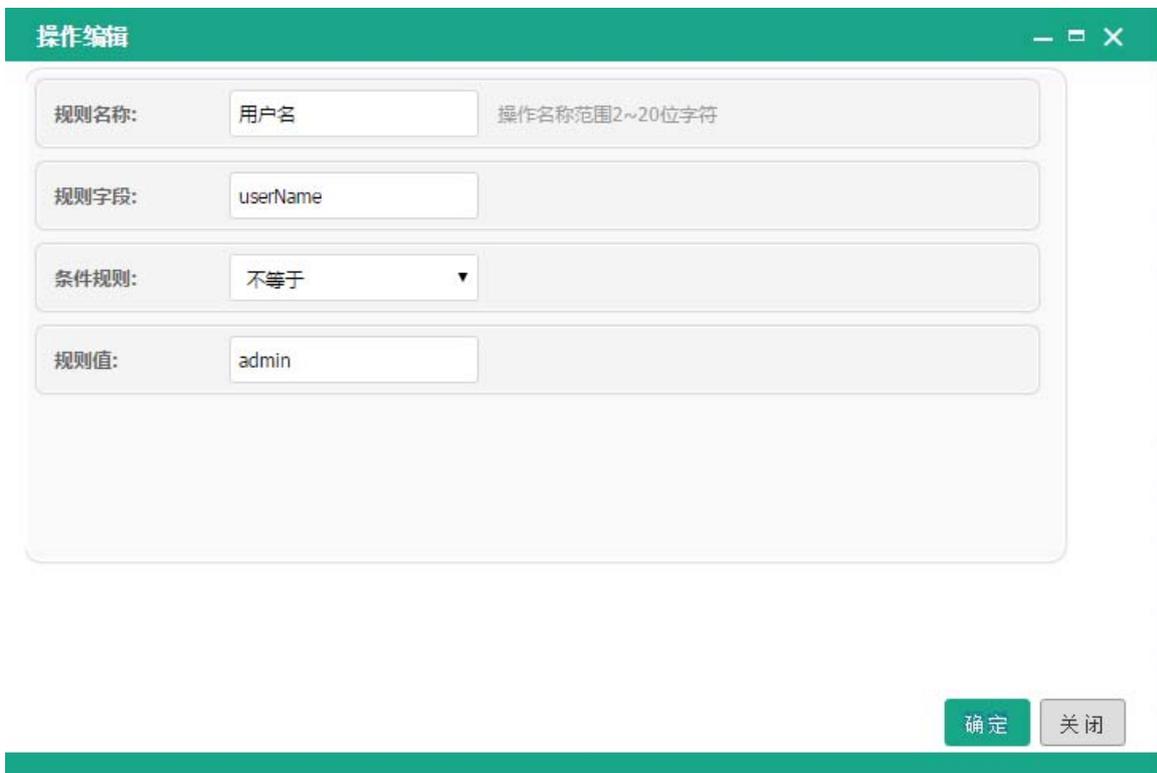
注意： 这里很容易配置错误，一定注意

用户数据请求地址：userController.do?datagrid





4.3.3. 数据权限控制规则配置



填写说明:

- ① 规则名称: 随意定义
- ② 规则字段: [字段名称]

注意:

模式一: [字段名称]对应着 hibernate 实体的字段

模式二: [字段名称]对应着数据库表的字段

- ③ 条件规则: 大于/大于等于/小于/小于等于/等于/包含/模糊/不等于

④ 规则值：指定值（固定值/系统上下文变量）

例如：

规则名称：用户数据限制

规则字段：userName

条件规则：不等于

规则值：admin

以上表单权限规则表示将动态追加 sql 条件： `userName != 'admin'` 的条件，即按照用户账号 `!= admin` 进行了数据权限控制。

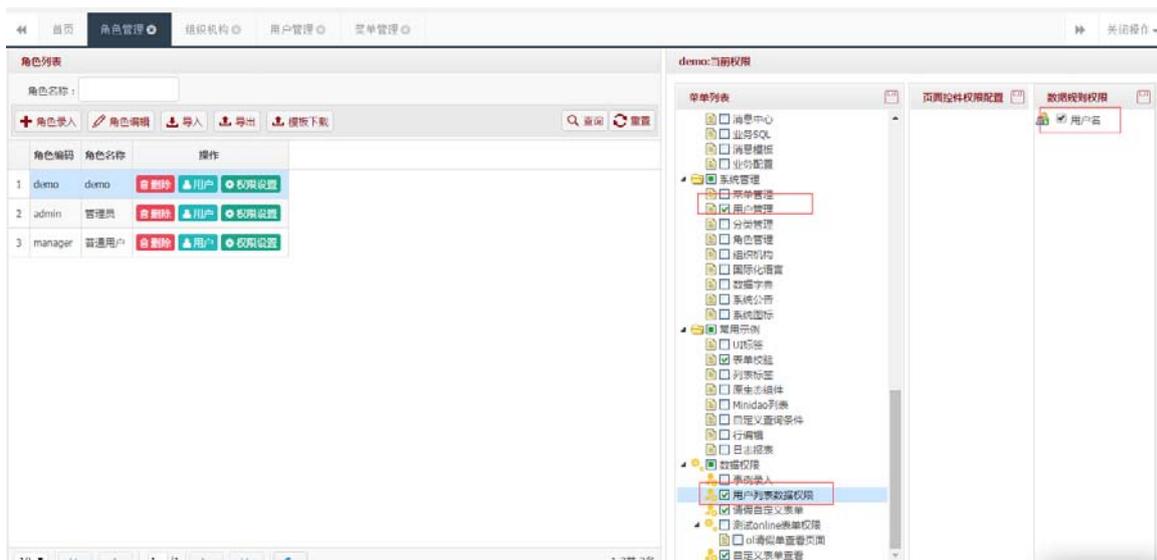
4.3.4. 数据权限授权角色

① 菜单访问授权

用户管理菜单；

② 数据权限授权

用户列表数据数据菜单，数据规则权限授权；



4.3.5. 测试数据权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，访问用户列表，

效果如下，看不到 admin 用户数据，说明权限生效



4.4. 数据权限规则篇

4.4.1. 当前用户上下文变量

注意：数据权限配置，规则值可以填写系统上下文变量（当前登录人信息），从而根据当前登录人信息进行权限控制。

sys_user_code	当前登录用户登录账号
sys_user_name	当前登录用户真实名称
sys_date	当前系统日期
sys_time	当前系统时间
sys_company_code	当前登录用户公司编号
sys_org_code	当前登录用户部门编号

规则值，配置写法如下：`#{sys_user_code}`

4.4.2. 建表规范（系统标准字段）

如果需要通过当前登录人，进行数据权限控制，则业务表必须有以下系统标准字段；数据添加和编辑，jeecg 会通过拦截器自动注入操作人的信息。

比如：创建人，创建时间，创建人所属部门、创建人所属公司，有了这些标准字段，就可以通过当前登录人进行数据隔离控制；

CREATE_BY	系统用户登录账号
CREATE_NAME	系统用户真实名字
SYS_ORG_CODE	登录用户所属部门
SYS_COMPANY_CODE	登录用户所属公司

4.4.3. 组织机构邮编规则

JEECG 组织机构支持无线层级，上下级关系通过组织机构编码实现，组织机构编码规则类似邮编方式，看下图：

邮编规则优势： 邮编规则，上下级编码固定规律，便于定位下级和上级；

组织机构名称	组织机构描述	机构编码	机构类型	电话	传真	地址	操作
北京国炬软件		A01	公司				删除 查看成员 角色设置
软件信息部		A01A01	组织机构				删除 查看成员 角色设置
销售部门		A01A02	组织机构				删除 查看成员 角色设置
销售经理		A01A02A01	组织机构				删除 查看成员 角色设置
销售人员	销售人员	A01A02A01A01	岗位				删除 查看成员 角色设置
人力资源部		A01A03	组织机构				删除 查看成员 角色设置
中国人寿总公司	1111	A02	公司				删除 查看成员 角色设置
JEECG开源社区		A03	公司				删除 查看成员 角色设置

4.5. 行级权限案例（登录人只看自己数据）

4.5.1. 数据权限案例

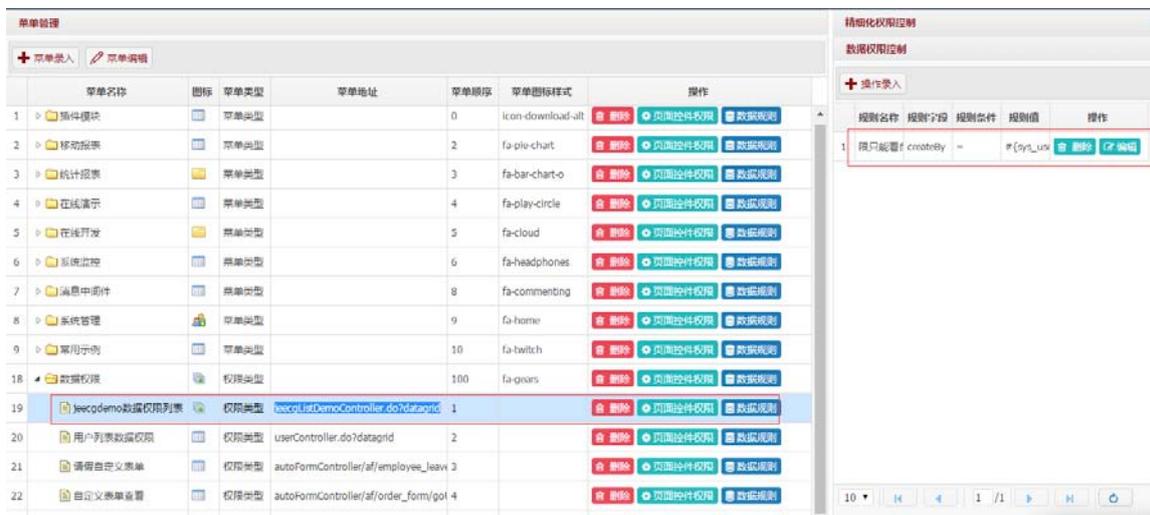
通过登录人账号，进行数据权限过滤，限制销售人员只能看自己的业务数据。

通过 admin 查看“列表标签”功能如下（数据提前准备，分别采用 demo、scott 两个用户创建）

名称	年龄	部门	部门code	性别	电话	工类	创建日期	入职状态	操作
manager	1				1678686868		2017-03-29	否	删除 审核
44	44	北京国炬软件	A01		16611786868		2017-03-29	否	删除 审核

4.5.2. 数据权限规则配置

控制请求: jeecgListDemoController.do?datagrid



4.5.3. 数据权限授权角色

① 菜单访问权限

列表标签菜单;

② 数据权限菜单

Jeecg demo 数据权限列表, 数据权限规则授权;



4.5.4. 测试数据权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，查看菜单【常用实例-列表标签】功能，只能看到自己的数据，说明权限生效。

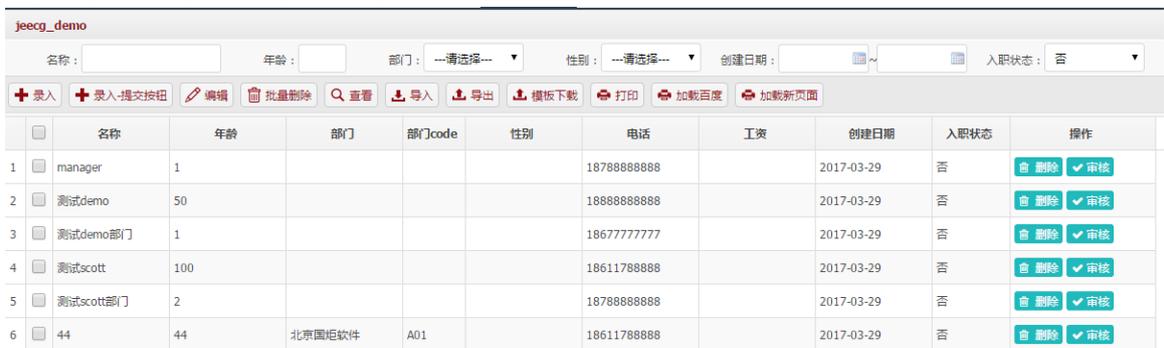


4.6. 行级权限案例（登录人可看所有下属人员数据）

4.6.1. 数据权限案例

创建三个用户 scott、lisi、demo，设置 demo、scott 为销售人员岗位，设置 lisi 为销售经理属于 demo 和 scott 上级，通过权限配置 lisi 可看下级和自己的业务数据；

采用 admin 用户，查看“列表标签”菜单，可以看所有用户数据



4.6.2. 数据规则配置原理

通过登录人所属部门，进行数据权限配置，查询业务数据通过{创建部门编码}字段，与{当前登录人部门编码}进行模糊匹配；

例如：当前登录人所属部门编码：A01A02

因为 JEECG 设计组织机构编码都是按照邮编方式组织上下级。

销售部门		A01A02	组织机构				删除	查看成员	角色设置
销售经理		A01A02A01	组织机构				删除	查看成员	角色设置
销售人员	销售人员	A01A02A01A01	岗位				删除	查看成员	角色设置

他的下级部门可以用 SQL 这样表示：

```
sysOrgCode like 'A01A02%'
```

4.6.3. 基础数据准备

① 用户分配组织机构

针对 demo、scott 用户分配销售人员岗位，针对 lisi 用户分配销售经理岗位

	用户账号	用户名称	组织机构	角色	创建时间	状态	
1	demo	demo	销售人员,	demo	2015-05-21	激活	删除
2	scott	张代浩	销售人员,	普通用户	2016-03-17	激活	删除
3	lisi	李四	销售经理,	经理角色	2016-03-17	激活	删除

② 组织机构规则如下，lisi 为 demo、scott 上级。

北京国炬软件		A01	公司				删除	查看成员	角色设置
软件信息部		A01A01	组织机构				删除	查看成员	角色设置
销售部门		A01A02	组织机构				删除	查看成员	角色设置
销售经理		A01A02A01	组织机构				删除	查看成员	角色设置
销售人员	销售人员	A01A02A01A01	岗位				删除	查看成员	角色设置

③ 录入业务数据

使用 scott、demo 两个用户录入数据

查询创建工具 查询编辑器

```
1 select id,name,age,email,phone,create_by,sys_org_code,sys_company_code from jeecg_demo where create_by in('scott','demo')
```

id	name	age	email	phone	create_by	sys_org_code	sys_company_code
402881875b19f141015b1	测试scott	100	1@qq.com	18611788888	scott	A01A02A01A01	A01
402881875b19f141015b1	测试demo	50	1@163.com	18888888888	demo	A01A02A01A01	A01
402881875b19f141015b1	测试demo部门	1	1@163.com	18677777777	demo	A01A02A01A01	A01
402881875b19f141015b1	测试scott部门	2	1@163.com	18788888888	scott	A01A02A01A01	A01

4.6.4. 数据权限规则配置

首页 菜单管理 用户管理 角色管理 组织机构 列表标签 UI标签 表单校验 关闭操作

菜单管理

菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	菜单图标样式	操作
1	插件模块	菜单类型		0	icon-download-alt	删除 页面控件权限 数据规则
2	移动报表	菜单类型		2	fa-pie-chart	删除 页面控件权限 数据规则
3	统计报表	菜单类型		3	fa-bar-chart-o	删除 页面控件权限 数据规则
4	在线演示	菜单类型		4	fa-play-circle	删除 页面控件权限 数据规则
5	在线开发	菜单类型		5	fa-cloud	删除 页面控件权限 数据规则
6	系统监控	菜单类型		6	fa-headphones	删除 页面控件权限 数据规则
7	消息中间件	菜单类型		8	fa-commenting	删除 页面控件权限 数据规则
8	系统管理	菜单类型		9	fa-home	删除 页面控件权限 数据规则
9	常用示例	菜单类型		10	fa-twitch	删除 页面控件权限 数据规则
10	数据权限	权限类型		100	fa-gears	删除 页面控件权限 数据规则
11	jeecgdemo数据权限列表	权限类型	jeecgListDemoController.do?datagrid	1		删除 页面控件权限 数据规则

精细化权限控制

数据权限控制

规则名称	规则字段	规则条件	规则值	操作
1 限只能管	createBy	=	#(sys_user)	删除 编辑
2 可看下属	sysOrgCode	LIKE	#(sys_org)	删除 编辑

操作编辑

规则名称: 可看下级数据 通过信息验证!

规则字段: sysOrgCode → 对应hibernate实体字段

条件规则: 模糊

规则值: #(sys_user_code) → 当前登录人所属部门编码

确定 关闭

说明：通过模糊规则，类似 like ‘{当前登录人组织机构}%'

4.6.5. 数据权限授权角色

设置 lisi 用户为经理角色，对角色分配数据权限



4.6.6. 测试数据权限效果

通过 lisi 用户登录后台，查看“列表标签”功能，发现可以看到 scott、demo 用户录入的数据，说明数据权限生效。



4.7. 列级别权限

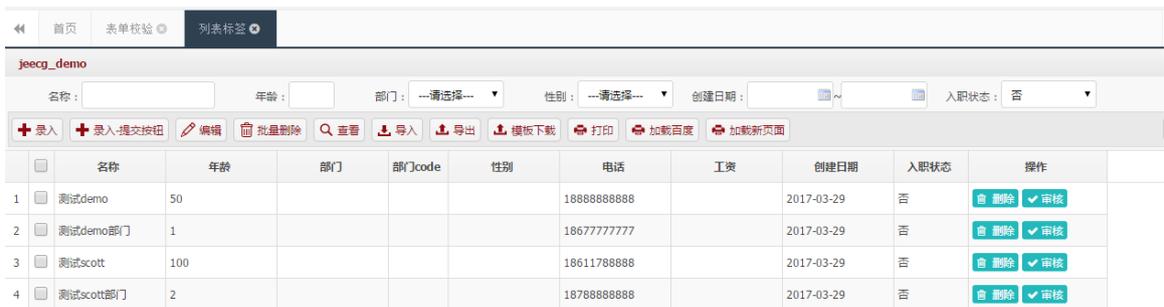
4.7.1. 功能说明

列级别权限，主要针对数据列字段进行权限控制，从而实现不同角色可以有不同列字段查看权限；

4.7.2. 列级别权限案例

通过列数据权限，限制 demo 角色，不能查看列字段[电话]

通过 admin 用户查看“列表标签”功能，界面如下：



4.7.3. 列表页面编码规则

设置标签参数 field，对应页面控制编码：

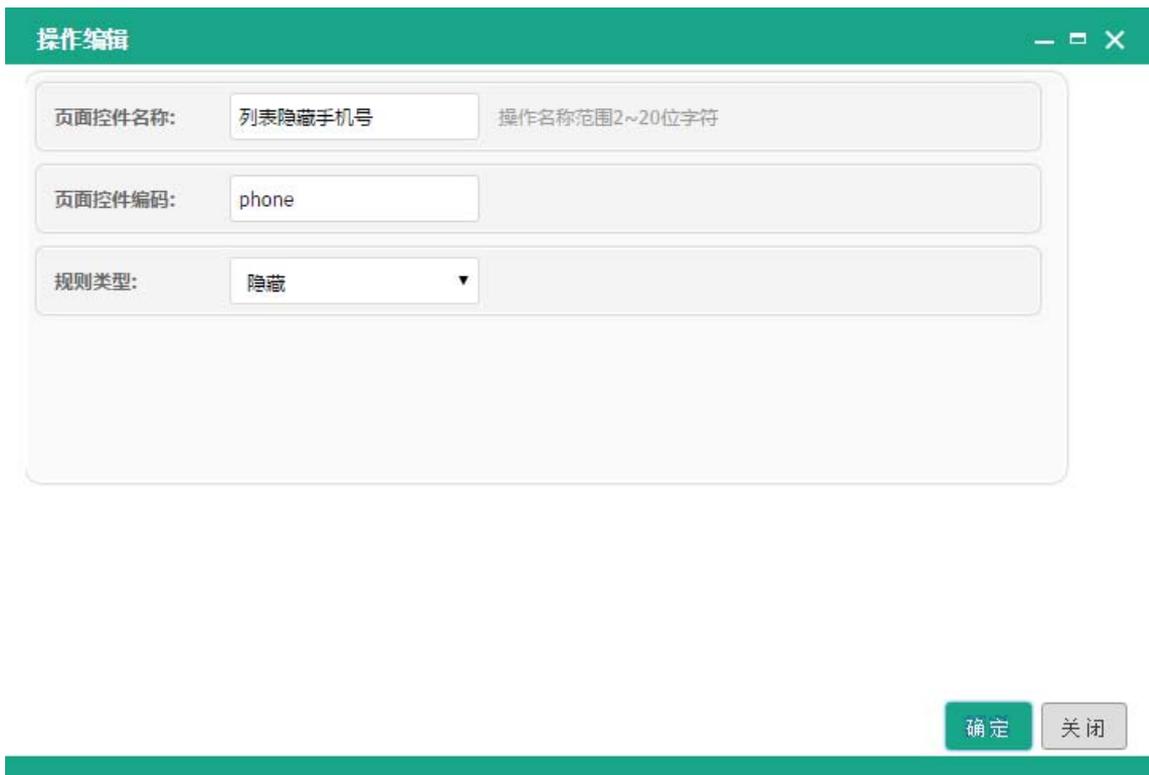
```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@include file="/context/mytags.jsp"%>
3 <t:base type="jquery,easyui,tools,DatePicker,autocomplete"></t:base>
4 <div class="easyui-layout" fit="true">
5 <div region="center" style="padding:0px;border:0px">
6 <t:datagrid name="jeecgDemoList" checkbox="true" sortName="birthday,name" pagination="true" fitColumns="false"
7 <t:dgCol title="id" field="id" hidden="true" queryMode="group" width="120"></t:dgCol>
8 <t:dgCol title="名称" field="name" query="true" autocomplete="true" width="120"></t:dgCol>
9 <t:dgCol title="年龄" extend="{style:'width:50px'}" editor="numberbox" field="age" query="true" width="120"
10 <t:dgCol title="生日" hidden="true" field="birthday" formatter="yyyy-MM-dd" queryMode="group" width="120"
11 <t:dgCol title="部门" field="depId" query="true" queryMode="single" dictionary="t_s_depart,id,departname" w
12 <t:dgCol title="部门code" field="extField"></t:dgCol>
13 <t:dgCol title="性别" field="sex" query="true" dictionary="sex" width="120"></t:dgCol>
14 <t:dgCol title="电话" field="phone" queryMode="group" width="120"></t:dgCol>
15 <t:dgCol title="工资" field="salary" queryMode="group" width="120"></t:dgCol>
16 <t:dgCol title="创建日期" field="createDate" formatter="yyyy-MM-dd" query="true" queryMode="group" editor="
17 <t:dgCol title="邮箱" field="email" hidden="true" query="true" queryMode="group" width="120"></t:dgCol>
18 <t:dgCol title="入职状态" field="status" query="true" extend="{style:{width:'300px';color:'red'};datatype:''
19 <t:dgCol title="个人介绍" field="content" hidden="true" queryMode="group" width="500"></t:dgCol>
20
21 <t:dgCol title="创建人id" field="createBy" hidden="true" queryMode="group" width="120"></t:dgCol>
    
```

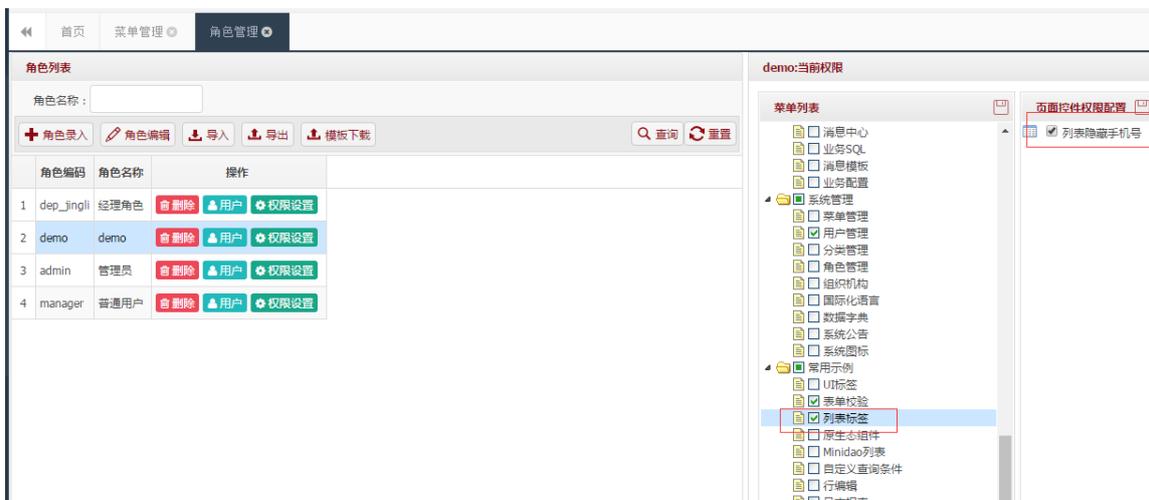
4.7.4. 列表行权限控件配置

菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	菜单图标样式	操作
1	icon-download-alt	菜单类型		0	icon-download-alt	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
2	fa-ole-chart	菜单类型		2	fa-ole-chart	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
3	fa-bar-chart-o	菜单类型		3	fa-bar-chart-o	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
4	fa-play-circle	菜单类型		4	fa-play-circle	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
5	fa-cloud	菜单类型		5	fa-cloud	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
6	fa-headphones	菜单类型		6	fa-headphones	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
7	fa-commenting	菜单类型		8	fa-commenting	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
8	fa-home	菜单类型		9	fa-home	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
10	fa-switch	菜单类型		10	fa-switch	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
19	fa-italic	菜单类型	jeecgFormDemoController.do?uiTag	1	fa-italic	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
20	icon-table	菜单类型	jeecgFormDemoController.do?formValidDe	2	icon-table	删除 刷新 权限控件权限 数据规则
21	icon-list-alt	菜单类型	jeecgListDemoController.do?list	3	icon-list-alt	删除 刷新 权限控件权限 数据规则

权限控件名称	权限控件编码	类型	操作
列表行权限	phone	除权	删除 刷新 编辑



4.7.5. 列表行数据权限授权角色



4.7.6. 测试列表行数据权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，访问“标签列表”，效果如下，已经看不到手机号字段，说明列表级权限控制成功。



5. 自定义表单权限

5.1. 功能说明

自定义表单是通过表单设计器在线画的表单，有其特殊性，非编码方式；

自定义表单权限，功能注意是通过控制表单页面的字段，实现不同角色对页面字段有不同的操作权限；

控制精度： 隐藏、禁用

控制方式： 通过表单设计器的控件名字与页面权限编码匹配，进行权限控制

下面开始自定义表单的权限讲解（这里不讲解自定义表单的设计，直接进入权限篇）

5.2. 自定义表单访问链接规则

说明： 自定义表单添加、修改、查看分别是不同的请求链接，所以权限控制需要分别针对三个请求进行配置。

请求规则： 自定义表单请求链接是固定，参数是变化的。

参数： 表单 code =>自定义表单的**表单编码**

带参数访问： autoFormController/af/employee_leave_form/goViewPage.do?id={id}

添加页面	autoFormController/af/{表单 code}/goAddPage.do
编辑页面	autoFormController/af/{表单 code}/goUpdatePage.do
查看页面	autoFormController/af/{表单 code}/goViewPage.do

5.3. 常规控件权限控制

自定义表单设计器，提供了强大的控件，文本、下拉、时间、radio、多行文本等控件，此为普通控件。

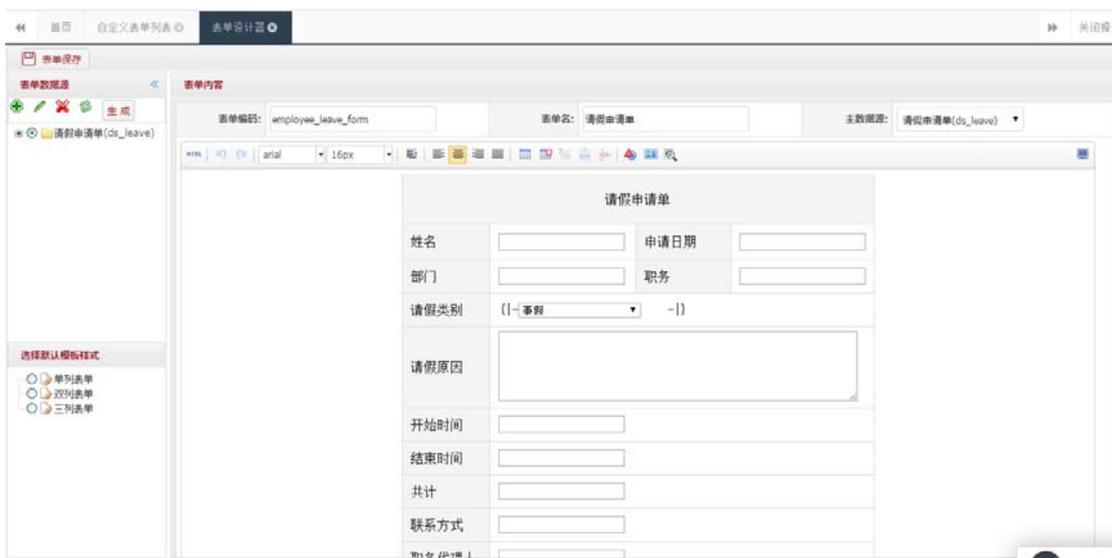
设计器普通控件界面：



5.3.1. 权限案例

通过自定义表单权限，限制 demo 角色，访问请假单页面，无法查看 [请假原因][联系方式] 字段。

表单设计页面效果如下：



请假单查看页面效果：

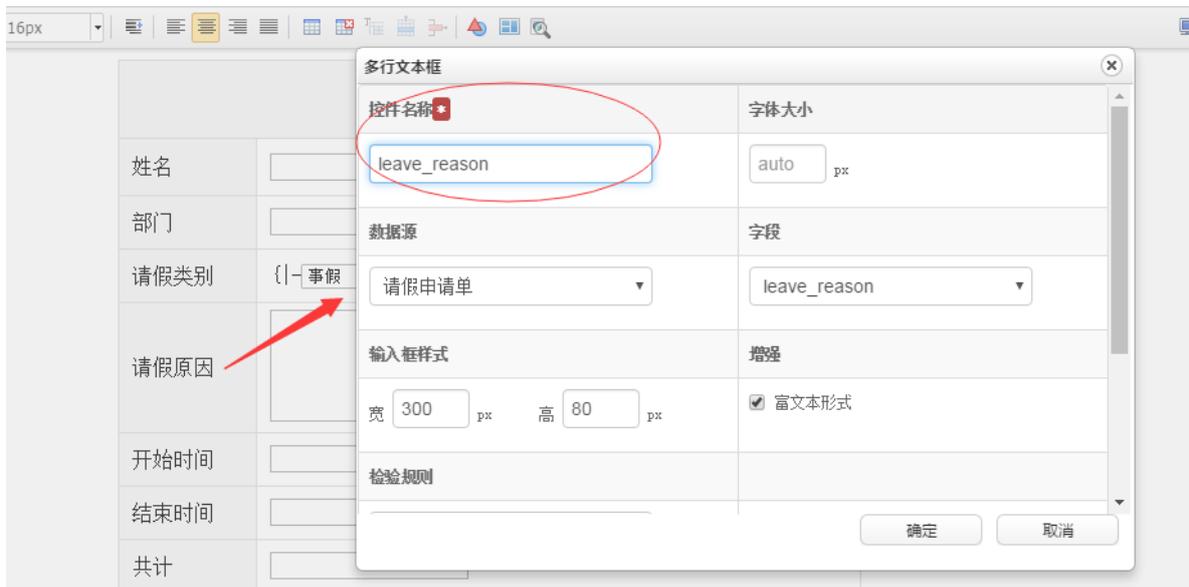
goViewPage.do?id=402880f25b18eaca015b18eaca4f0000 - Google Chrome
 save_form/goViewPage.do?id=402880f25b18eaca015b18eaca4f0000

请假申请单			
姓名	小王	申请日期	2017-03-31 00:00:00
部门		职务	
请假类别	事假		
请假原因			
开始时间			
结束时间			
共计	5		
联系方式			
职务代理人			
直接主管			
部门负责人			
人力行政部			
行政部备案			

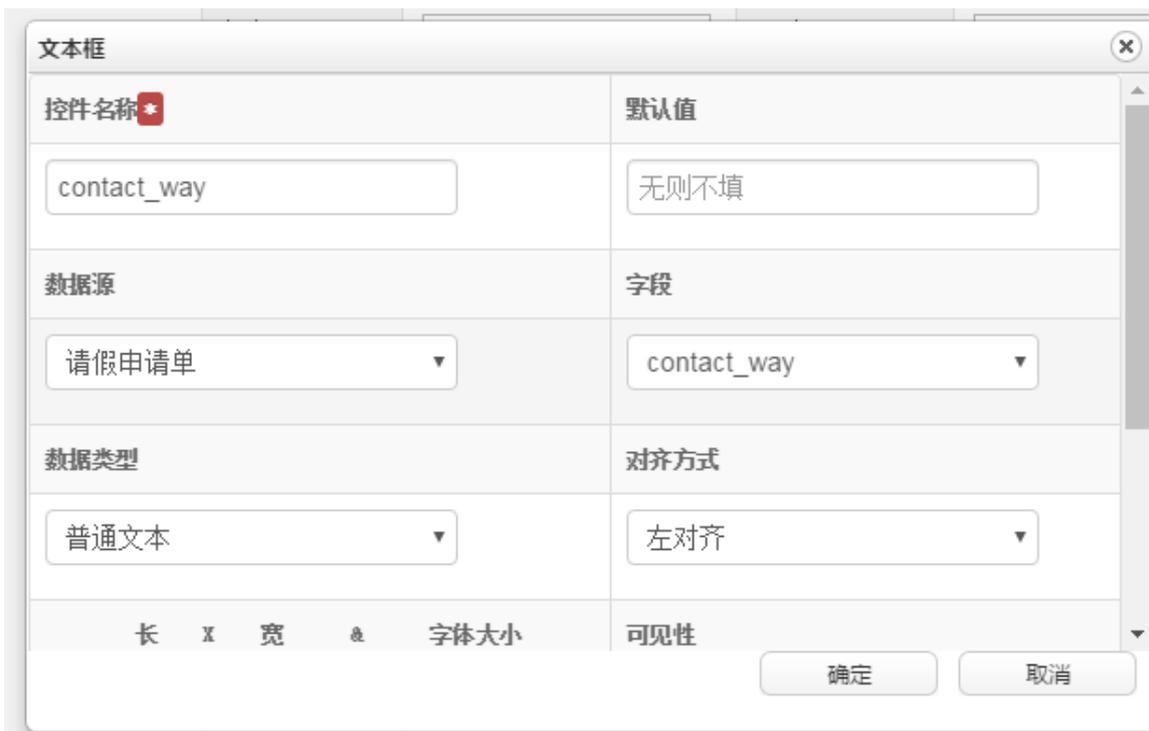
5.3.2. 表单设计器控件配置

① 控件字段[请假原因], 控件名称设置如下

说明: 控件名称也可以是中文, 不要带有空格



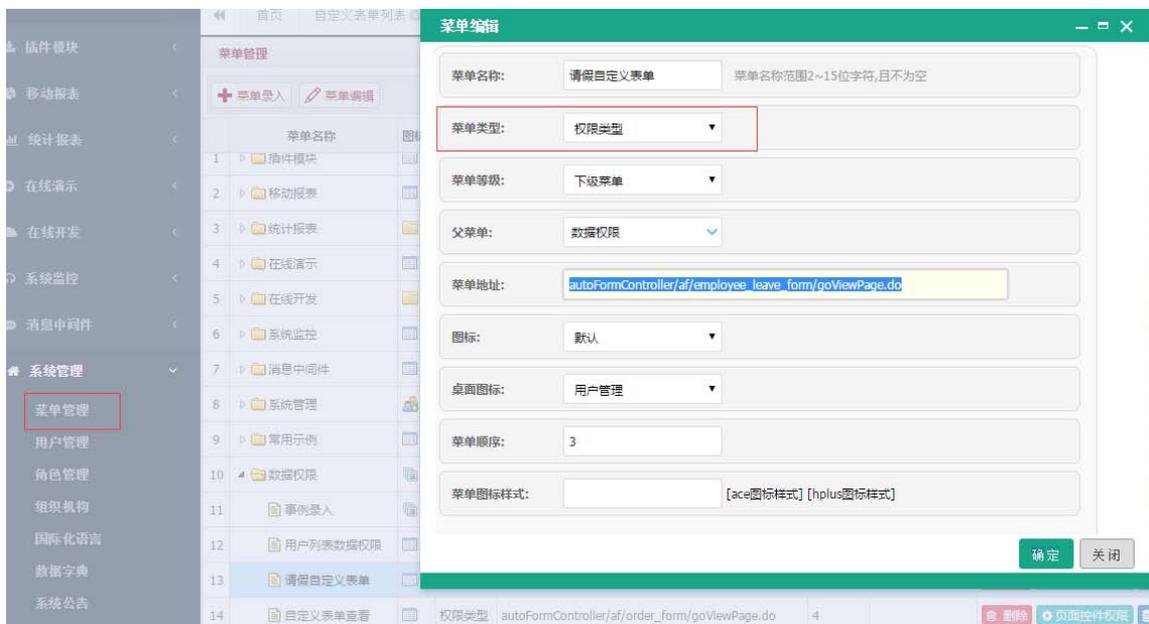
② 控件字段[联系方式], 控件名称设置如下



5.3.3. 表单权限配置

① 创建权限类型菜单

自定义表单请假单的查看页面;



② 针对刚创建菜单, 配置表单控件权限

菜单管理

[+ 菜单录入](#) [菜单编辑](#)

菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	菜单图标样式	操作
1	插件模块	菜单类型		0	icon-download-alt	删除 页面控件权限 数据规则
2	移动报表	菜单类型		2	fa-ple-chart	删除 页面控件权限 数据规则
3	统计报表	菜单类型		3	fa-bar-chart-o	删除 页面控件权限 数据规则
4	在线演示	菜单类型		4	fa-play-circle	删除 页面控件权限 数据规则
5	在线开发	菜单类型		5	fa-cloud	删除 页面控件权限 数据规则
6	系统监控	菜单类型		6	fa-headphones	删除 页面控件权限 数据规则
7	消息中间件	菜单类型		8	fa-commenting	删除 页面控件权限 数据规则
8	系统管理	菜单类型		9	fa-home	删除 页面控件权限 数据规则
9	常用示例	菜单类型		10	fa-twitch	删除 页面控件权限 数据规则
10	数据权限	权限类型		100	fa-gears	删除 页面控件权限 数据规则
11	事例录入	权限类型	jeecgDemoController.do?addorupdate	1		删除 页面控件权限 数据规则
12	用户列表数据权限	权限类型	userController.do?datagrid	2		删除 页面控件权限 数据规则
13	请假自定义菜单	权限类型	autoFormController/af/employee_leave	3		删除 页面控件权限 数据规则

精细化权限控制

页面控件权限配置

[+ 操作录入](#)

页面控件名称	页面控件编码	类型	操作
1 请假原因隐藏	leave_reason	隐藏	删除 编辑
2 联系方式隐藏	contact_way	隐藏	删除 编辑

[请假原因] 字段页面控件权限配置

操作编辑

页面控件名称: 操作名称范围2~20位字符

页面控件编码:

规则类型:

确定
关闭

[联系方式] 字段，控件权限配置



5.3.4. 表单控件权限授权角色



5.3.5. 测试自定义表单权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，

访问请假单详细页面：`autoFormController/af/employee_leave_form/goViewPage.do?id={id}`

发现字段[请假原因][联系方式]已经成功隐藏掉，说明权限生效。

ViewPage.do?id=402880f25b18eaca015b18eaca4f0000

请假申请单			
姓名	小王	申请日期	2017-03-31 00:00:00
部门		职务	
请假类别	事假 ▼		
请假原因			
开始时间			
结束时间			
共计	5		
联系方式			
职务代理人			
直接主管			
部门负责人			
人力行政部			
行政部备案			

5.4. 列表控件权限控制

列表控制属于特殊控件，以列的方式显示数据，多用于一对多数据模型。

设计器列表控件界面：



5.4.1. 权限案例

通过自定义表单权限，限制 demo 角色，访问订单详情页面，无法查看列表控件的字段[订单号] 通过 admin，用户查看页面效果如下：



5.4.2. 表单设计器控件配置



5.4.3. 表单页面控件权限配置

- ① 先配置权限类型菜单，不作为系统菜单展示

菜单编辑

菜单名称: 自定义表单查看 菜单名称范围2~15位字符,且不为空

菜单类型: 权限类型

菜单等级: 下级菜单

父菜单: 数据权限

菜单地址: autoFormController/af/order_form/goViewPage.do

图标: 默认

桌面图标: 用户管理

菜单顺序: 4

菜单图标样式: [ace图标样式] [hplus图标样式]

确定 关闭

② 配置页面控件权限

对应自定义表单列表控制，页面控件编码规则定义如下：

页面控件编码 = {列表控件名称}.{表头}

说明：自定义表单，列表控件页面控件编码，是由列表控件名称与表头中间加点，组合而成

操作编辑

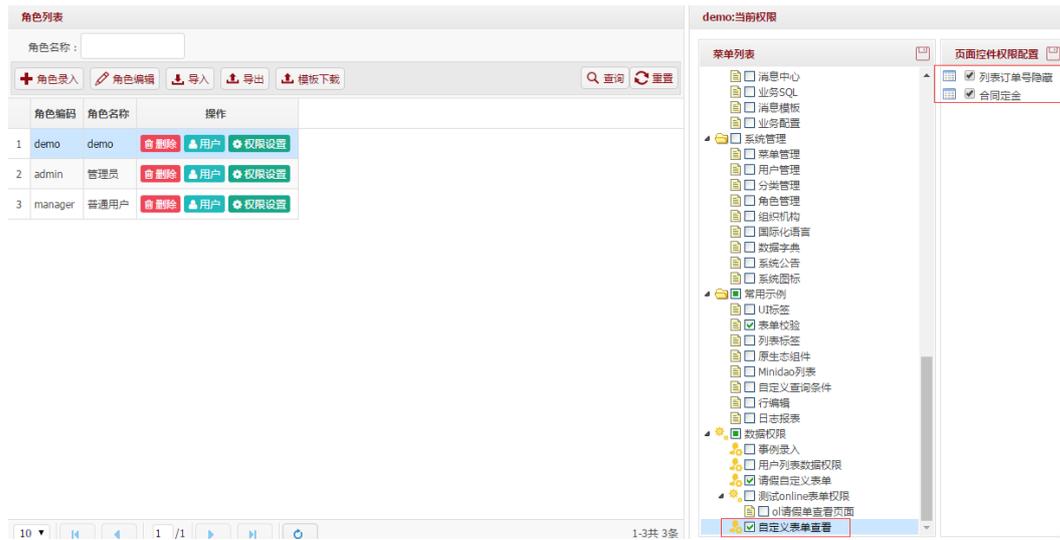
页面控件名称: 列表订单号隐藏 操作名称范围2~20位字符

页面控件编码: 订单客户.订单号

规则类型: 隐藏

确定 关闭

5.4.4. 表单权限授权角色



5.4.5. 测试列表控件权限效果

采用 demo 用户（授权 demo 角色）登录系统，访问订单详情页面，发现列表上的订单号已经消失，说明权限生效



6. Online表单权限

6.1. Online表单访问链接

说明： Online 表单添加、修改、查看分别是不同的请求链接，所以权限控制需要分别针对三个请求进行配置。

请求规则： Online 表单请求链接是固定，参数是变化的

注意： 权限配置，注意不要带 id 参数，带着 ID 表示只针对这条数据进行权限控制，而不是这个表单。

参数： {Online 表单名} => Online 表单的表名

{id} => 表数据 ID

{olstylecode} => **Online 表单样式风格编码**

{ftlVersion} => 模板配置的模板编号

例如: autoFormController/af/employee_leave_form/goViewPage.do?id={id}

列表访问	cgAutoListController.do?list&id={Online 表单名}
添加页面	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goAdd.do
添加页面带 button	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goAddButton.do
查看页面	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goDetail.do?id={id}
修改页面	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goUpdate.do?id={id}
修改页面带 button	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goUpdateButton.do?id={id}
通过特定样式访问表单	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goAdd.do?olstylecode={olstylecode}
通过特定模板访问表单	cgFormBuildController/ftlForm/{Online 表单名}/goAdd.do?ftlVersion={ftlVersion}

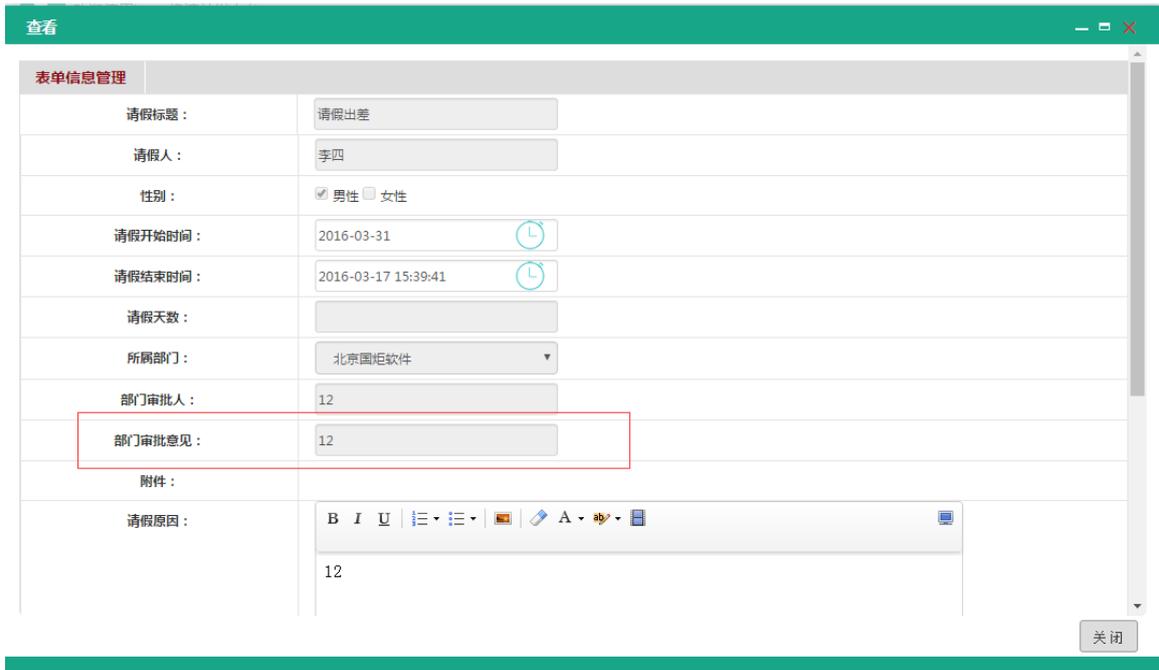
6.2. 页面表单权限控制（单表）

6.2.1. 表单权限案例

针对系统已经配置好的 online 表单 [jform_leave]进行表单权限控制

- ① 限制 demo 角色访问查看页面，不能查看 [部门审批意见] 字段
- ② 限制 demo 角色访问编辑页面，不允许编辑 [请假天数] 字段





6.2.2. Online在线配置

请假单已经通过 online 方式配置完成，这里不做过多介绍，关于 online 使用请看《Online 开发指南》



6.2.3. Online 表单权限配置

① 针对查看页面，审批意见字段隐藏配置

[1]、配置权限类型菜单

菜单编辑
— □ ×

菜单名称: 菜单名称范围2~15位字符,且不为空

菜单类型:

菜单等级:

父菜单:

菜单地址:

图标:

桌面图标:

菜单顺序:

菜单图标样式: [ace图标样式] [hplus图标样式]

确定
关闭

[2]、针对菜单配置页面控件权限

首页 菜单管理
关闭操作

菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	菜单图标样式	操作
统计报表		菜单类型		3	fa-bar-chart-o	删除 页面控件权限 数据规则
在线演示		菜单类型		4	fa-play-circle	删除 页面控件权限 数据规则
在线开发		菜单类型		5	fa-cloud	删除 页面控件权限 数据规则
系统监控		菜单类型		6	fa-headphones	删除 页面控件权限 数据规则
消息中间件		菜单类型		8	fa-commenting	删除 页面控件权限 数据规则
系统管理		菜单类型		9	fa-home	删除 页面控件权限 数据规则
常用示例		菜单类型		10	fa-twitch	删除 页面控件权限 数据规则
数据权限		权限类型		100	fa-gears	删除 页面控件权限 数据规则
jeecgdemo数据权限列表		权限类型	jeecgListDemoController.do?datagrid	1		删除 页面控件权限 数据规则
用户列表数据权限		权限类型	userController.do?datagrid	2		删除 页面控件权限 数据规则
请假自定义表单		权限类型	autoFormController/af/employee_leave	3		删除 页面控件权限 数据规则
自定义表单查看		权限类型	autoFormController/af/order_form/go	4		删除 页面控件权限 数据规则
测试online表单权限		权限类型		4		删除 页面控件权限 数据规则
o1请假单查看页面		权限类型	cgFormBuildController/ftlForm/jform_	1		删除 数据规则
请假单编辑页面		权限类型	cgFormBuildController/ftlForm/jform_	2		删除 页面控件权限 数据规则

精细化权限控制

页面控件权限配置

+ 操作录入

页面控件名称	页面控件编码	类型	操作
隐藏审批意见	content	隐藏	删除 编辑

操作编辑

页面控件名称: 操作名称范围2~20位字符

页面控件编码:

规则类型:

② 针对编辑页面，[请假天数] 字段禁用配置

[1]、权限菜单配置

菜单编辑

菜单名称: 菜单名称范围2~15位字符,且不为空

菜单类型:

菜单等级:

父菜单:

菜单地址:

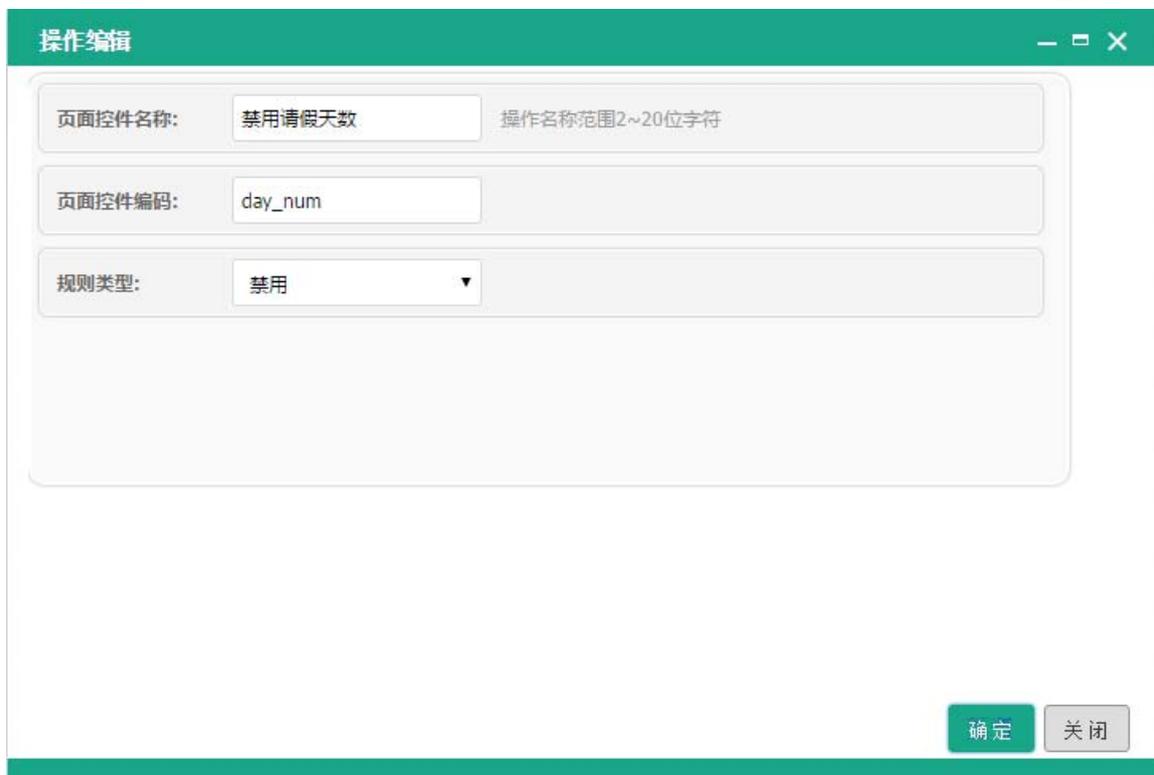
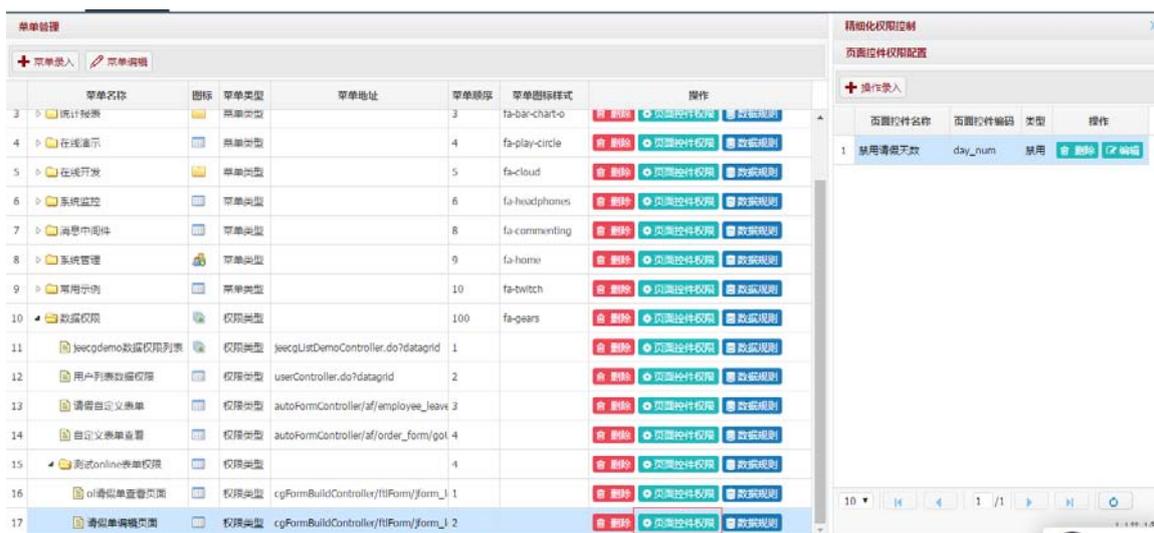
图标:

桌面图标:

菜单顺序:

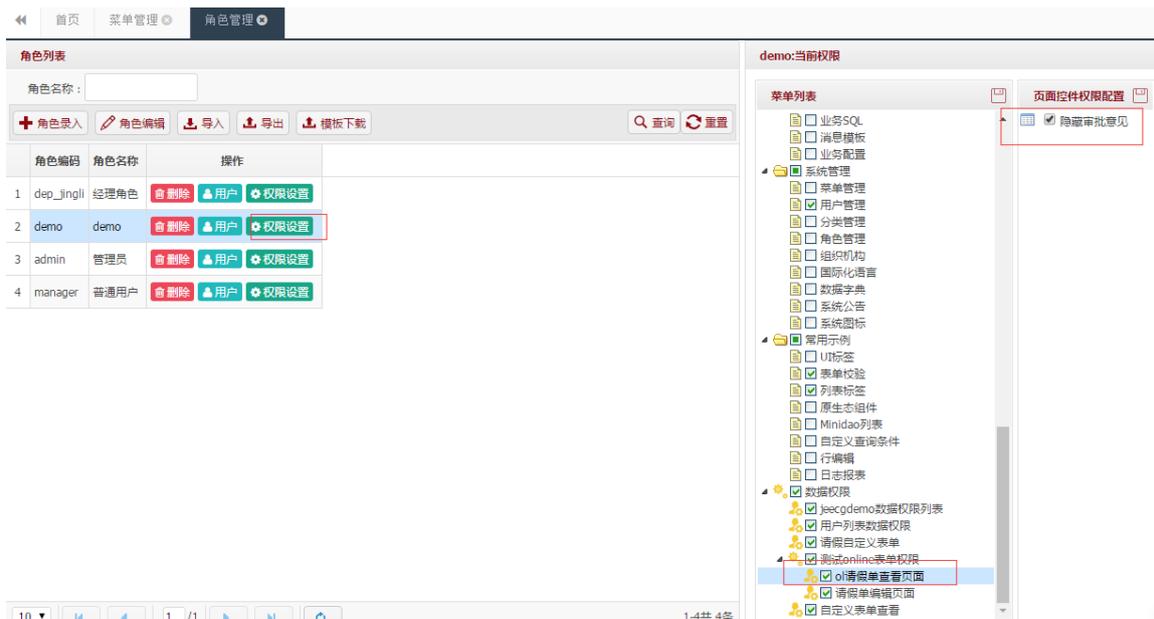
菜单图标样式: [ace图标样式] [hplus图标样式]

[2]、页面控件权限配置

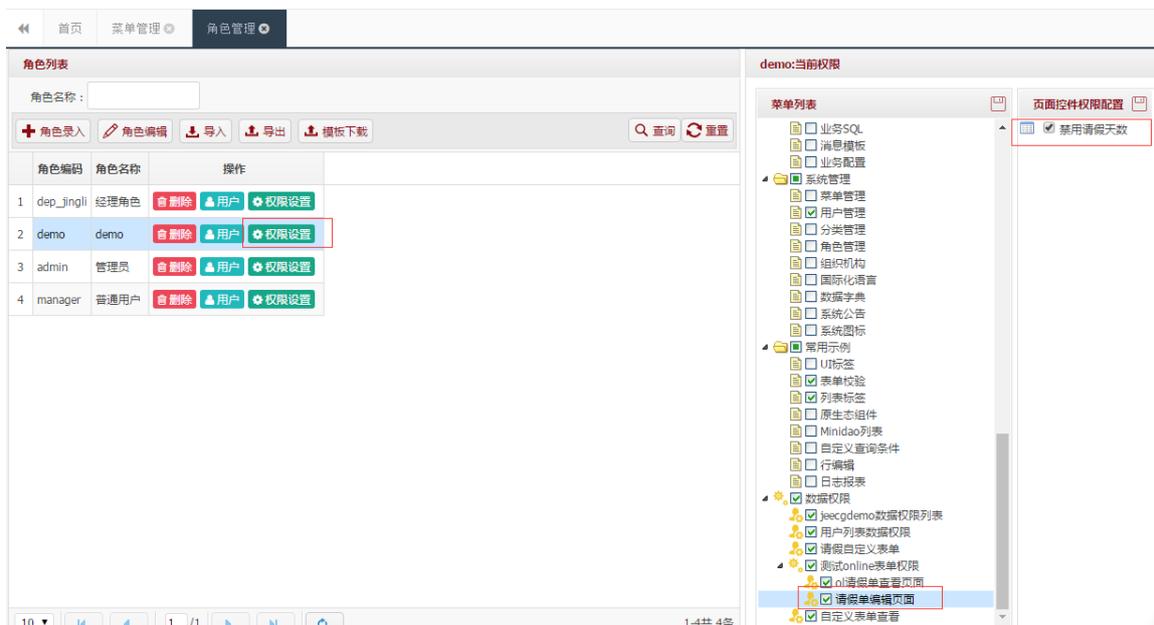


6.2.4. Online 权限授权角色

- ① 查看页面，审批意见字段赋权限



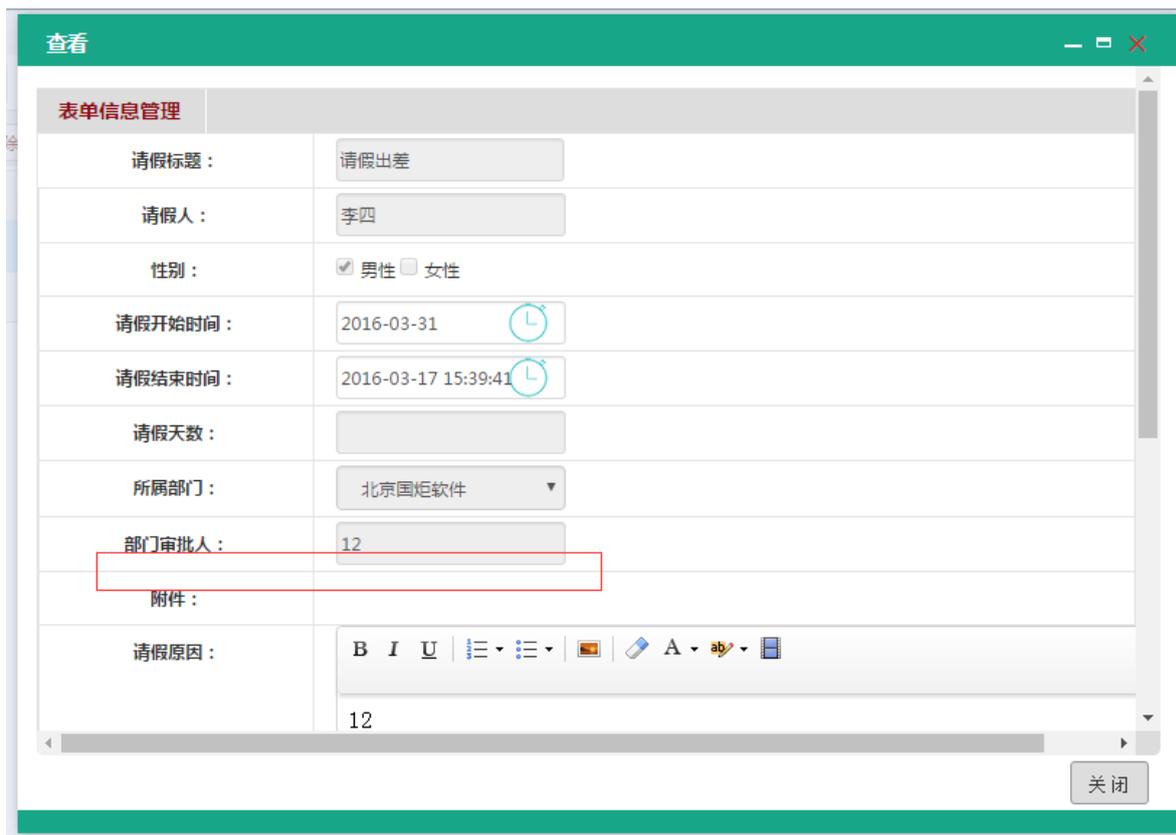
② 编辑页面，请假天数禁用赋权限



6.2.5. 测试Online表单权限效果

通过 demo 用户（demo 角色）登录系统，查看 在线演示 -> 请假列表

① 点击查看页面，发现已经看不到“审批意见”字段，说明权限控制成功。



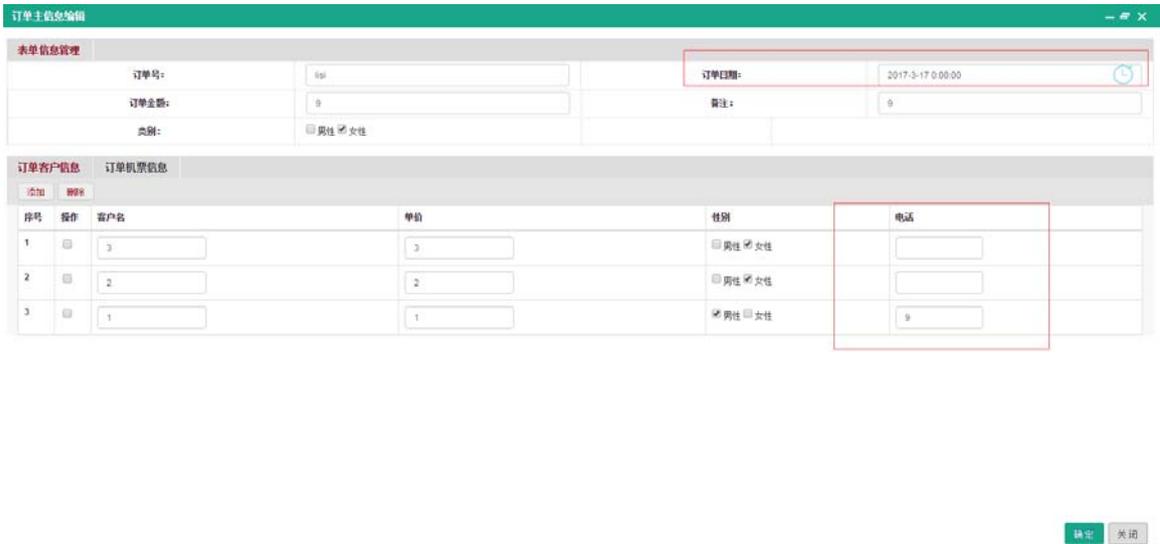
② 点击编辑页面，发现请假天数禁用，说明权限控制成功。



6.3. 页面表单权限控制（一对多表）

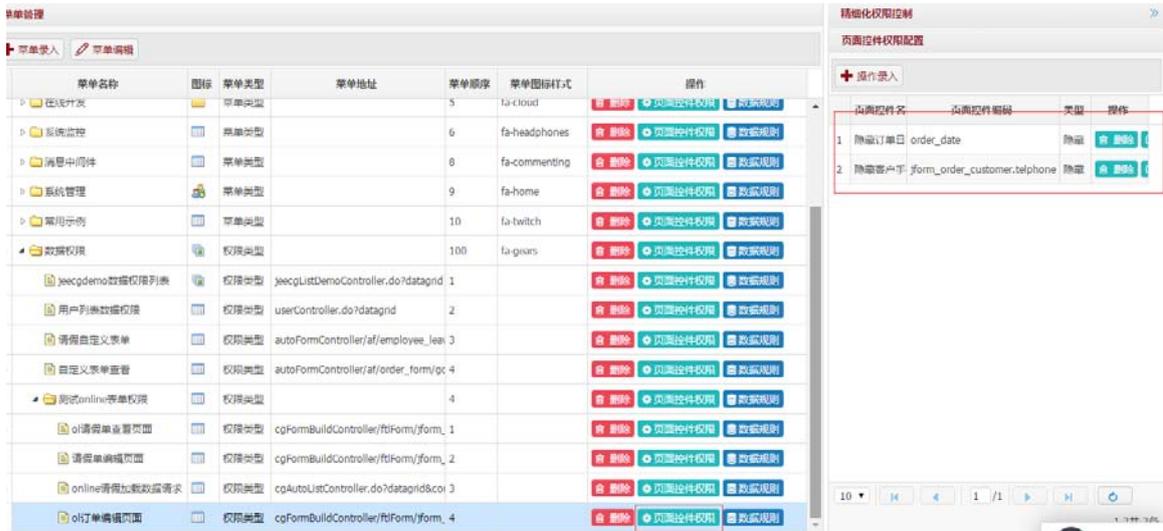
6.3.1. 权限案例

针对订单管理进行权限控制，限制 demo 角色在编辑页面，无法查看字段 【订单主表 - 订单日期】，【附表： 订单客户表 - 手机号】



6.3.2. 权限配置

权限菜单: `cgFormBuildController/ftIForm/jform_order_main/goUpdate.do`



主表字段权限配置:

页面控件编码 => 对应 Online 表单字段

操作编辑

页面控件名称: 操作名称范围2~20位字符

页面控件编码:

规则类型:

一对多列表字段权限配置:

页面控件编码 = {Online 附表单}.{Online 附表单字段名}

操作编辑

页面控件名称: 操作名称范围2~20位字符

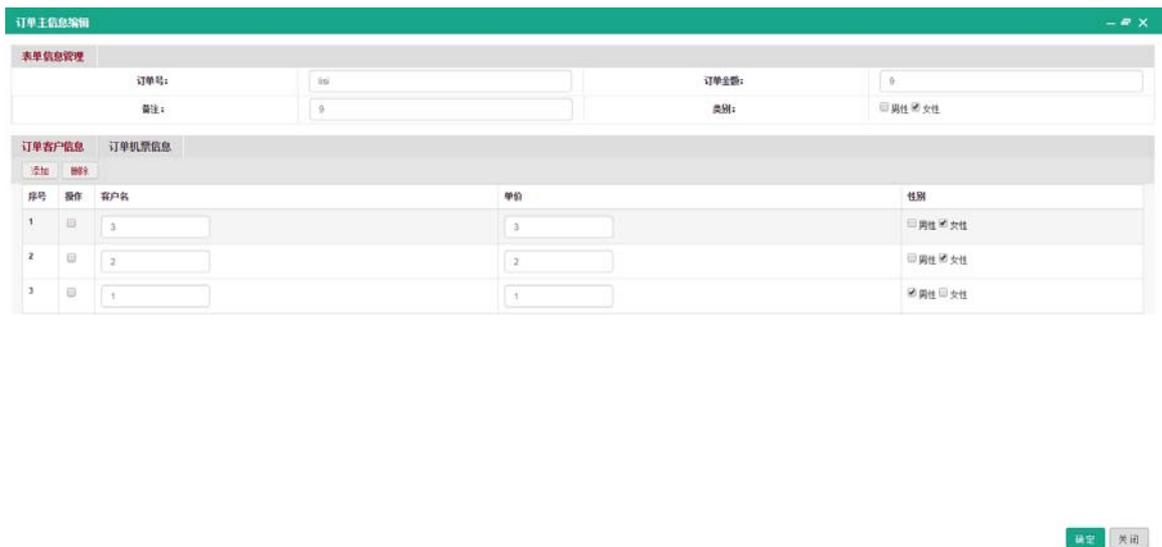
页面控件编码:

规则类型:

6.3.3. 角色赋权



6.3.4. 测试效果



6.4. 列表按钮权限控制

6.4.1. Online 默认按钮ID

添加按钮	#add
删除按钮	#update

修改按钮（列表删除、批量删除按钮）	#delete
Excel 数据导入	#import
EXCEL 导出	#excel
查看	#detail

注意：online 列表 button/link 配置为了防止跟列表列字段权限配置冲突，统一采用#开头

6.4.2. 按钮权限案例

针对系统已经配置好的 online 表单 [jform_leave]进行列表按钮控制，限制 demo 角色访问通过请假单列表，隐藏标红按钮和链接，分别是：[删除][EXCEL 数据导入][请假批准][驳回]按钮。



6.4.3. 按钮权限配置

菜单请求： cgAutoListController.do?list&id=jform_leave

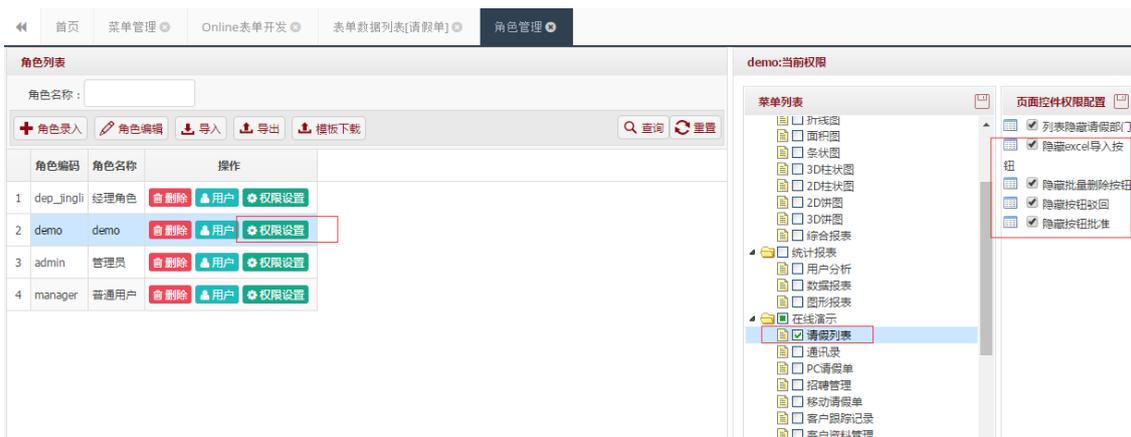
权限配置参考截图（要求以#开头）

页面控件编码 => 系统默认按钮 ID / 自定义按钮编码





6.4.4. 角色赋权



6.4.5. 测试权限效果

通过 demo 用户（demo 角色）登录系统，查看 在线演示 -> 请假列表

发现以下按钮： [删除] [EXCEL 数据导入] [请假批准] [驳回]消失，说明权限控制成功。



6.5. 列表数据权限控制

6.5.1. 行级别权限

6.5.1.1. 权限案例

通过数据列级别权限控制，限制 demo 角色下用户，访问 online 请假单，只能看自己的数据
通过 admin，可以看到所有创建用户数据。

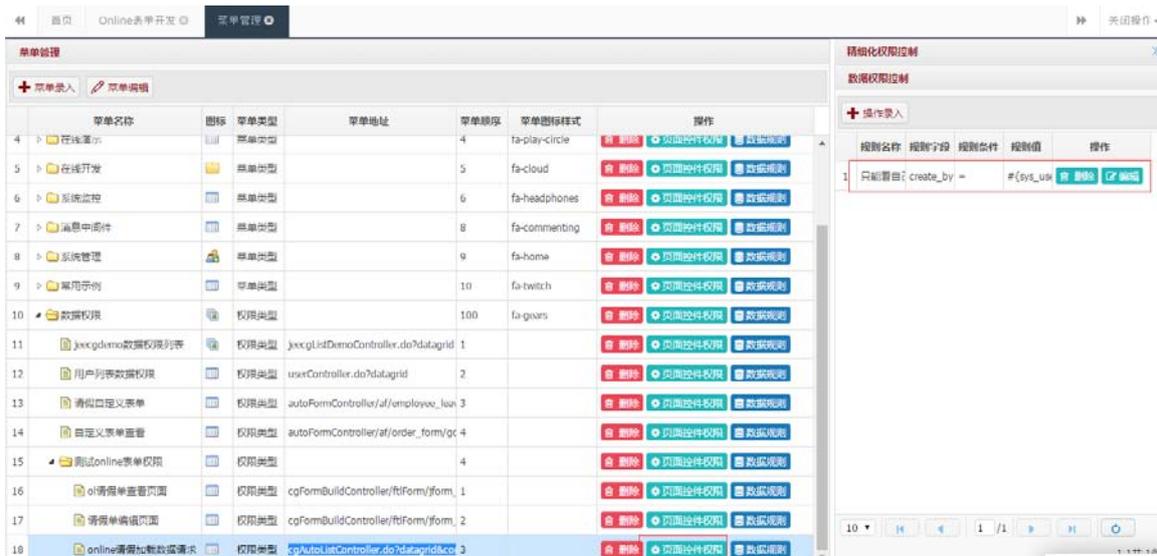
序号	请假标题	请假人	性别	请假开始时间	请假结束时间	请假天数	所属部门	部门审批人	部门审批意见	附件	创建人	操作
1	请假出差	李四	男性	2016-03-31	2016-03-17 15:39:41		北京国炬软件	12	12		admin	删除 返回
2		demo	男性	2017-03-30	2017-03-30 16:45:16		北京国炬软件	demo	demo		demo	删除 返回
3		scott	男性	2017-03-30	2017-03-25 12:38:36	5	北京国炬软件	总经理	同意		admin	删除 返回

6.5.1.2. 行级别权限配置

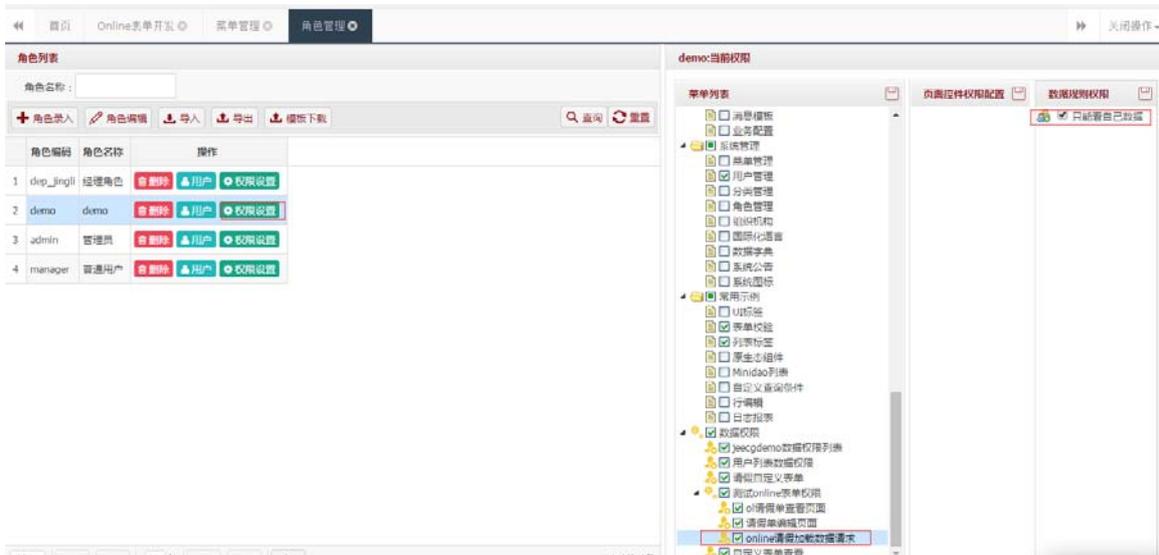
前提: online 的表单需要有字段[create_by]，此为系统标准字段，拦截器会自动写入当前创建人。

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
11		content	部门审批意见	255	0		String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		file_str	附件	300	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13		create_by	创建人	100	0		String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

权限菜单请求: `cgAutoListController.do?datagrid&configId=jform_leave`



6.5.1.3. 角色赋权



6.5.1.4. 测试权限效果

通过 demo 用户（demo 角色）登录系统，查看 在线演示 -> 请假列表
发现 demo 用户只能看到自己的数据，确认权限控制成功。



6.5.2. 列级别权限

6.5.2.1. 权限描述

针对系统已经配置好的 online 表单 [jform_leave]进行列表列字段控制，限制 demo 角色访问 online 请假单列表，无法查看列字段 [所属部门]



6.5.2.2. 列权限配置

权限菜单： cgAutoListController.do?list&id=jform_leave

页面控件编码 => Online 表单设计的字段名



6.5.2.3. 角色赋权



6.5.2.4. 测试权限效果

通过 demo 用户（demo 角色）登录系统，查看 在线演示 -> 请假列表，发现已经看不到 [所属部门] 字段，说明权限控制成功

