

密级：

JEECG-BPM 流程开发平台 数据权限操作手册

编 制：	Scott	完成日期：	2014-09-30
审 核：		审核日期：	2014-10-08
批 准：		批准日期：	

JEECG 开源社区

2014 年 9 月 1 日

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2014-9-18	0.20		
2014-9-28	0.30		
2014-10-8	0.99		

目录

1. 前言	1
1.1. 编写目的	1
1.2. 系统简介	1
1.3. 系统配置要求	1
1.4. 术语定义	错误！未定义书签。
2. 系统概述	2
2.1. 系统界面展示	2
2.2. 菜单列表	3
2.3. 共通功能说明	4
2.1. 数据权限架构	4
3. 操作说明	5
3.1. 表单配置	5
3.2. 菜单管理	5
3.2.1. 配置页面规则	7
3.2.2. 配置数据规则	10
3.3. 角色管理	12
3.4. 组织机构管理	13

1. 前言

1.1. 编写目的

通过本操作手册的编写,使用户能够了解本平台的数据权限控制方法及实际操作流程。

1.2. 系统简介

JEECG-BPM (J2EE Code Generation) 是一款基于代码生成器的智能开发平台。引领新的开发模式(Online Coding 模式->代码生成器模式->手工 MERGE 智能开发),可以帮助程序员解决 Java 项目 60%的重复工作,解放码农,让程序员更多关注业务逻辑。既能快速提高开发效率,帮助公司节省人力成本,同时又不失灵活性。

JEECG-BPM 宗旨是:

①简单功能由 Online Coding 配置;复杂功能由代码生成器生成代码,然后程序员进行手工 Merge。②简单业务流程使用工作流配置实现;复杂业务流程由平台提供表单自定义和扩展的任务接口,然后由程序员编写业务逻辑。③实现流程节点和任务接口的灵活配置,既保证了流程的保密性,又减少了程序员的工作量。

1.3. 系统配置要求

Tomcat6.0 或更高版本。

MySQL 5.0 或更高版本。

MyEclipse8.5 或其他版本。

2. 系统概述

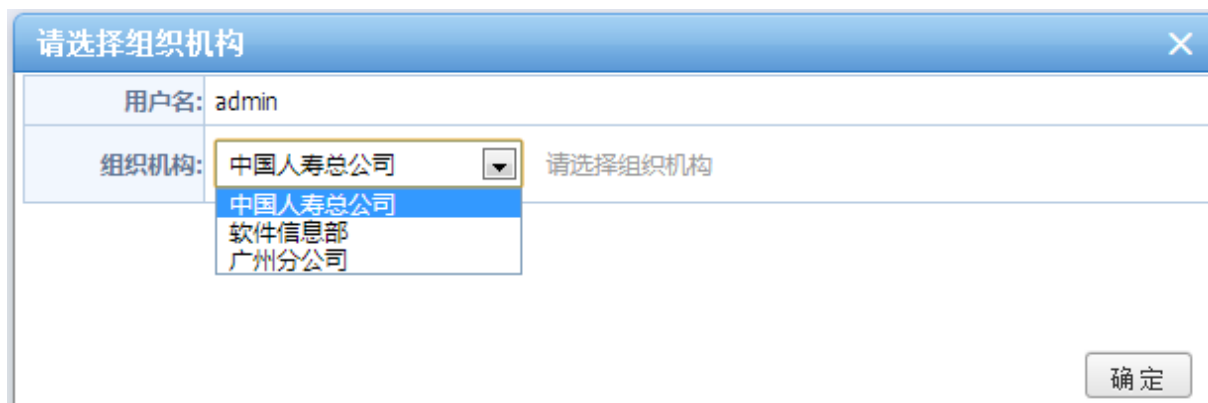
2.1. 登录系统

系统地址为：<http://demo.jeecg.org:8080>，登录界面如下：



登录验证通过后，会弹出“组织机构”的选择对话框，请选择组织机构后确定。

一个人可能隶属于多个部门，通过部门进行权限控制，需要用选择不同的部门进行登录系统。

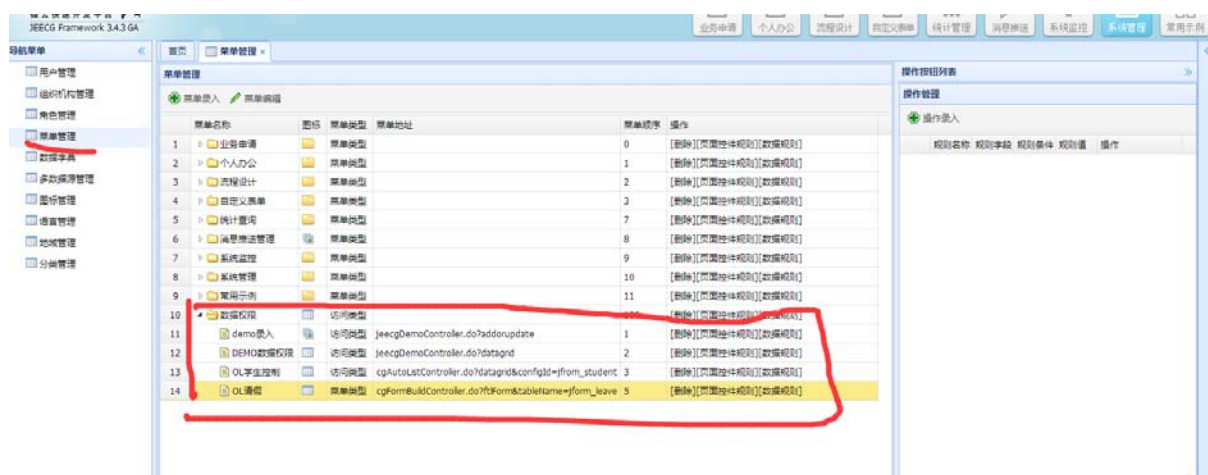


登录成功后，系统首页如下：



2.2. 菜单管理

序号	一级菜单	二级菜单	说明	备注
1	Online Coding (自定义表单)	表单配置	通过 onlinecoding (自定义表单) 功能，设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度，页面的操作按钮等，配置后可下载代码作为进一步编码的基础。	
1	系统管理	菜单管理	设定菜单； 配置菜单的页面控件规则（即定义按钮是否隐藏，定义列表中的字段是否隐藏等规则）。 配置菜单的数据规则（定义数据过滤的规则，每个表默认系统标准字段[公司 ID]、[单位 ID]和[用户 ID]等，可自由选择其一作为过滤条件，与上下文变量进行批量，数据过滤）	
2		角色管理	角色管理，设定菜单访问权限、页面控件权限和数据权限。	
3		组织机构管理	管理组织机构、组织机构的成员和组织机构绑定的角色。	



2.1. 数据权限架构

用户操作的菜单顺序是表单配置-->菜单管理-->角色管理-->组织机构管理。具体是：

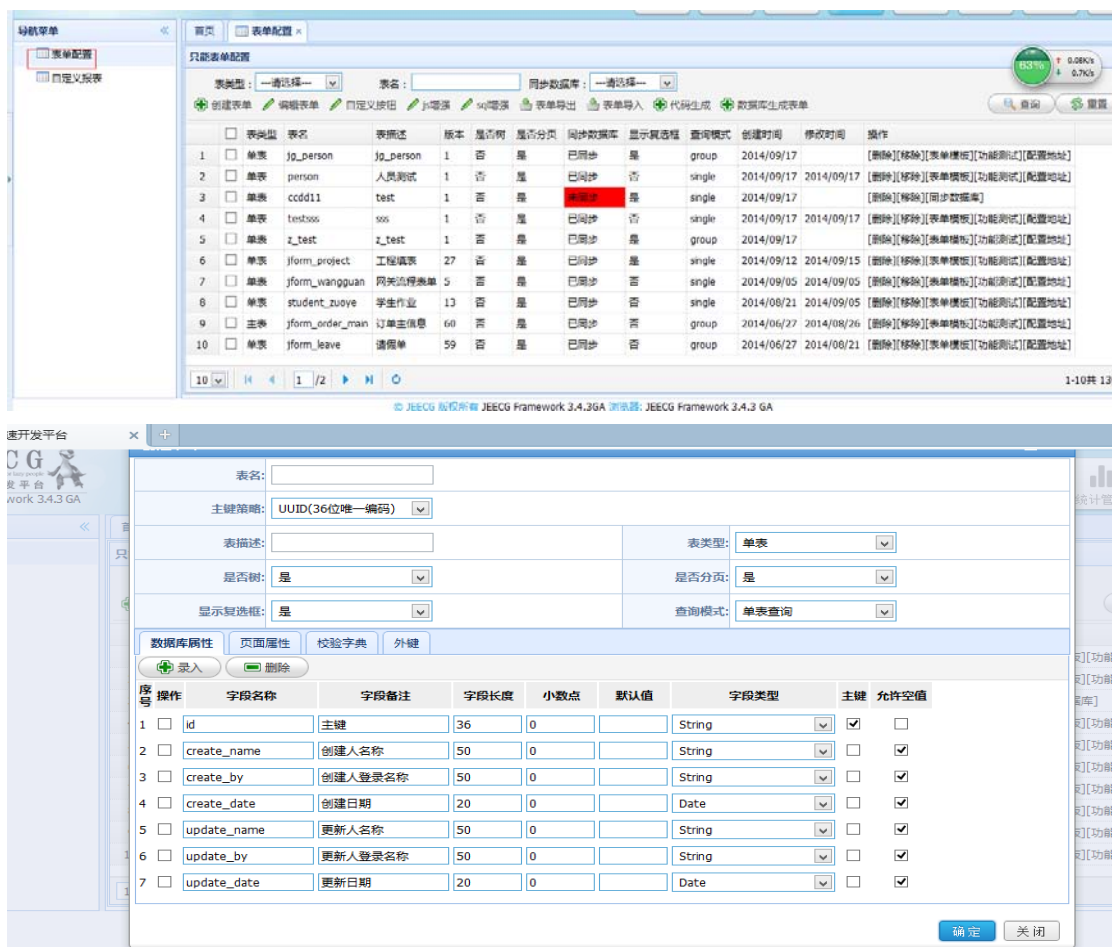
1. 定制表单：进入表单配置页面，即通过 onlinecoding（自定义表单）功能，设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度，页面的操作按钮。
2. 新增菜单：表单定制好了之后，进入菜单管理页面，新建菜单并填写 url，url 中的表名即表单的表名，两者一致即可完成菜单和表单的链接。
3. 配置菜单的页面规则：点击菜单的页面控件规则，定义按钮是否隐藏，是否可操作的规则，同时也可以定义列表中的字段是否隐藏的规则。
4. 配置菜单的数据规则：点击菜单的数据规则按钮，定义数据过滤的规则，每个表中都有公司 ID、单位 ID 和用户 ID，可自由选择其一作为过滤条件。
5. 角色管理：新增角色，配置角色可以看到的菜单，同时根据权限控制的需求选择页面规则和数据规则的项目，上述两部分就是 3、4 中配置的内容。
6. 组织机构设定角色：在组织机构页面对组织机构设定角色，就可以按照角色配置的内容对当前组织机构进行权限控制，包括可以看到哪些菜单，页面中能看到哪些字段，操作哪些按钮，使用什么规则过滤数据。

7. 组织机构录入成员：在组织机构页面，对组织机构加入成员（即用户）。用户登录后即按照所属组织机构设定的角色进行权限控制。

3. 操作说明

3.1. 表单配置

进入表单配置页面，即通过 onlinecoding（自定义表单）功能设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度，页面的操作按钮。



3.2. 菜单管理

表单定制好了之后，进入菜单管理页面，新建菜单并填写 url，规则为：

cgFormBuildController.do?ftlForm&tableName={tableName}或

cgAutoListController.do?list&id={tableName}

url 中的 tableName 即表单中的表名，两者一致即可完成菜单和表单的链接。

以 3.1 设定的表单 jg_person 为例，其链接为

“cgAutoListController.do?list&id=jg_person”，新建菜单，将其填入“菜单地址”的位置。

菜单编辑

菜单名称: 个人信息 ✓ 通过信息验证!

菜单类型: 菜单类型

菜单等级: 下级菜单

父菜单: ?业务申请

菜单地址: cgAutoListController.do?list

图标: 默认

桌面图标: 用户管理

菜单顺序: 3

确定 关闭

当菜单配置完成后，回到【表单配置】页面，选择刚刚被链接的表单，点击【配置地址】按钮，即可以看到菜单链接。

只能表单配置

表类型: --请选择-- 表名: 表描述

创建表单 编辑表单 自定义按钮

表类型	表名	表描述	是否必填	是否主键	是否唯一	是否同步	是否启用	表模板	功能测试	配置地址		
<input checked="" type="checkbox"/>	单表	jg_person	1	否	是	未同步	是	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]	
<input type="checkbox"/>	单表	person	1	否	是	已同步	否	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]	
<input type="checkbox"/>	单表	ccdd11	test	1	否	是	已同步	否	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	testsss	sss	1	否	是	已同步	否	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	z_test	z_test	1	否	是	已同步	是	group	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	jform_project	工程填表	27	否	是	已同步	是	single	2014/09/12	2014/09/15	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	jform_wangguan	网关流程表单	5	否	是	已同步	否	single	2014/09/05	2014/09/05	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	student_zuoye	学生作业	13	否	是	已同步	否	single	2014/08/21	2014/09/05	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	主表	jform_order_main	订单主信息	60	否	是	已同步	否	group	2014/06/27	2014/08/26	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表	jform_leave	请假单	59	否	是	已同步	否	group	2014/06/27	2014/08/21	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]

10 1/2

JEECG 版权所有 JEECG Framework 3.4.3GA 浏览器: JEECG Framework 3.4.3 GA

菜单链接[jg_person]

cgAutoListController.do?list&id=jg_person

复制 关闭

配置好的菜单页面如下，页面样式即在自定义表单配置的样式。（用户要看到页面还需要角色配置和组织机构用户配置等步骤，请继续阅读下面的章节，此处只说明表单与菜单之间的关系）。

	age	birthday	createdt	name	salary	操作
1	10	2014-06-27 16:46:54.0	2014-06-27 16:46:54.0	小红	1000.00	[删除]
2	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 18:40:31.0	121222	12.00	[删除]
3	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 18:40:31.0	121222	12.00	[删除]
4	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 06:40:31.0	121222	1432.00	[删除]

3.2.1. 配置页面规则

此功能可定义按钮是否隐藏，是否可操作的规则，同时也可以定义列表中的字段是否隐藏的规则。

选中某个下级菜单，点击右侧的“页面控件规则”按钮进入页面规则列表页面。

	菜单名称	图标	菜单类型	菜单地址	菜单顺序	操作
1	业务申请		菜单类型		0	[删除][页面控
2	个人办公		菜单类型		1	[删除][页面控
3	流程设计		菜单类型		2	[删除][页面控
4	自定义表单		菜单类型		3	[删除][页面控
5	表单配置		菜单类型	cgFormHeadController.do?cgFormHeadList	1	[删除][页面控
6	自定义报表		菜单类型	cgreportConfigHeadController.do?cgreportConfigHead	2	[删除][页面控
7	系统管理		菜单类型		6	[删除][页面控
8	统计查询		菜单类型		7	[删除][页面控
9	常用示例		菜单类型		8	[删除][页面控
10	系统监控		菜单类型		9	[删除][页面控
11	数据权限		访问类型		100	[删除][页面控

点击页面控制页面的“操作录入”操作，弹出页面录入一条规则。

操作名称:	<input type="text" value="people隐藏"/>	操作名称范围2~20位字符
操作码:	<input type="text" value="people"/>	
? operationType:	<input type="text" value="隐藏"/>	
状态	<input type="text" value="有效"/>	必须为数字

配置规则：

#ID 对应页面控件 ID

.class 对应的是页面控件使用 classs

普通表单页面引入标签：`<t:authFilter name="formtableId"></t:authFilter>`

组织机构字段？？

说明：

(1) 在规则录入页面中，状态选择“有效”时，此规则才能被使用；如状态选择“无效”，则此规则弃用。

(2) 页面默认情况下，按钮和字段都是显示的，因此在规则录入页面中，

OperationType 的”显示”选项一般情况下不需要选择。

序号	规则名	规则说明	字段设定	备注
1	按钮隐藏	使用此规则时，按钮在页面中将不显示。	操作名称：[按钮名称]隐藏（可自定义） 操作码：[按钮英文名] operationType：隐藏 状态：有效	
2	字段隐藏	使用此规则时，页面上列表中指定的字段将不显示。	操作名称：[字段名称]隐藏（可自定义） 操作码：[字段英文名]	操作码处可填写一些常量(参照附表 1)，系统将按照特定规则处

			operationType : 隐藏 状态 : 有效	理
--	--	--	-------------------------------	---

附表 1 :

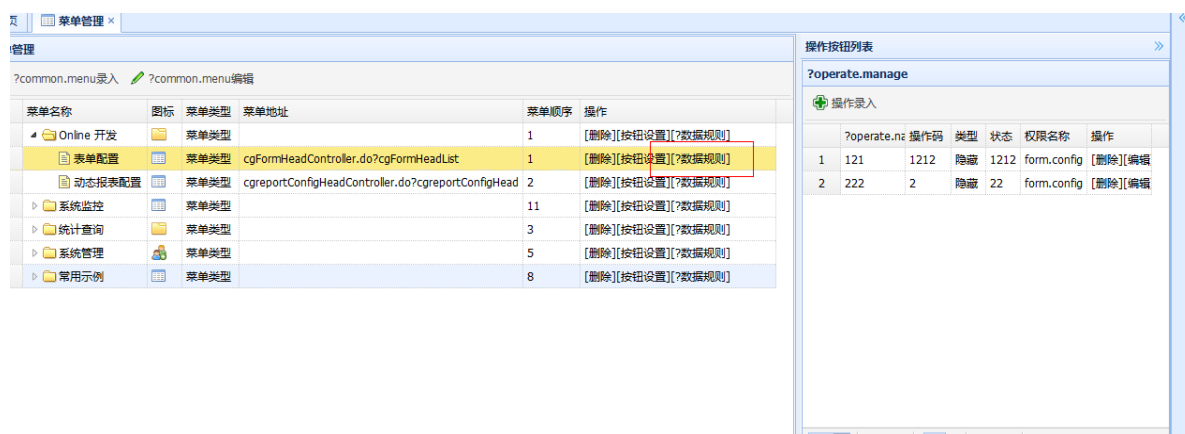
序号	规则名	规则说明	字段设定	备注
1	创建用户名称	CREATE_BY_TABLE ="create_by"	操作码 : CREATE_BY_TABLE 状态 : 有效/无效	对象插入表格时, 默认填充数据 (_table 是 online 填充,驼峰是 hibernate 填充)
2	创建用户名称	CREATE_BY = "createBy"	操作码 : CREATE_BY 状态 : 有效/无效	
3	用户真实姓名	CREATE_NAME_TABLE ="create_name"	操作码 : CREATE_NAME_TABLE 状态 : 有效/无效	
4	用户真实姓名	CREATE_NAME = "createName"	操作码 : CREATE_NAME 状态 : 有效/无效	
5	创建日期	CREATE_DATE_TABLE = "create_date"	操作码 : CREATE_DATE_TABLE 状态 : 有效/无效	
6	创建日期	CREATE_DATE = "createDate"	操作码 : CREATE_DATE 状态 : 有效/无效	
7	创建时间	CREATE_TIME_TABLE = "create_time"	操作码 : CREATE_TIME_TABLE 状态 : 有效/无效	
8	创建时间	CREATE_TIME = "createTime"	操作码 : CREATE_TIME 状态 : 有效/无效	
9	更新用户	UPDATE_BY_TABLE = "updat_by"	操作码 : UPDATE_BY_TABLE 状态 : 有效/无效	对象更新表格时, 默认填充数据 (_table 是 online 填 充,驼峰是 hibernate 填充)
10	更新用户	UPDATE_BY = "updatBy"	操作码 : UPDATE_BY 状态 : 有效/无效	
11	更新用户真实姓名	UPDATE_NAME_TABLE ="update_name"	操作码 : UPDATE_NAME_TABLE 状态 : 有效/无效	
12	更新用户真实姓名	UPDATE_NAME = "updateName"	操作码 : UPDATE_NAME 状态 : 有效/无效	
13	更新日期	UPDATE_DATE = "updateDate"	操作码 : UPDATE_DATE 状态 : 有效/无效	

14	更新日期	UPDATE_DATE_TABLE= "update_date"	操作码： UPDATE_DATE_TABLE 状态：有效/无效	sql 增强的特殊值
15	更新时间	UPDATE_TIME = "updateTime"	操作码：UPDATE_TIME 状态：有效/无效	
16	更新时间	UPDATE_TIME_TABLE = "update_time"	操作码： UPDATE_TIME_TABLE 状态：有效/无效	
17	登录用户公司编码	SYS_COMPANY_CODE = "sysCompanyCode"	操作码： SYS_COMPANY_CODE 状态：有效/无效	
18	登录用户机构编码	SYS_ORG_CODE = "sysOrgCode"	操作码：SYS_ORG_CODE 状态：有效/无效	
19	登录用户账号	SYS_USER_CODE = "sysUserCode"	操作码：SYS_USER_CODE 状态：有效/无效	
20	登录用户名称	SYS_USER_NAME = "sysUserName"	操作码：SYS_USER_NAME 状态：有效/无效	
21	系统当前日期 "yyyy-MM-dd "	SYS_DATE = "sysDate"	操作码：SYS_DATE 状态：有效/无效	
22	系统当前时间 "yyyy-MM-ddHH :mm"	SYS_TIME = " sysTime "	操作码：SYS_TIME 状态：有效/无效	

3.2.2. 配置数据规则

此功能可设定数据权限规则，即定义数据查询过滤的规则，每个表中都有公司 ID、单位 ID 和用户 ID 等，可自由选择其一作为过滤条件。

选中某个下级菜单，点击右侧的“数据规则”按钮进入页面规则列表页面。



点击数据规则页面的“操作录入”按钮，弹出页面录入一条规则。

操作录入

规则名称: ✖ 请填写规则名称!

规则字段:

条件规则: ---请选择---

规则值:

条件规则下拉选项:

- 请选择---
- ?大于
- ?大于等于
- ?小于
- ?小于等于
- ?等于
- ?包含
- ?模糊
- ?不等于

填写说明：

- (1) 规则名称：[字段名称]=[规则值]限制（可自定义）
- (2) 规则字段：[字段名称]
- (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

例如：

规则名称：部门=00001

规则字段：department

条件规则：等于

规则值：00001

以上规则表示页面查询数据时将在 sql 中添加 department= '00001' 的条件，即按照部门=00001 进行了数据权限控制。

3.2.3. 系统上下文变量

注意：规则字段处可以填写系统字段，包括：

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

sys_user_code 当前登录用户账号

sys_user_name 当前用户真实名称

sys_date 当前日期

sys_time 当前时间

写法如下：#{sysOrgCode}

针对列表配置数据权限过滤，不是列表加载页面的请求地址，而是数据加载的请求地址。

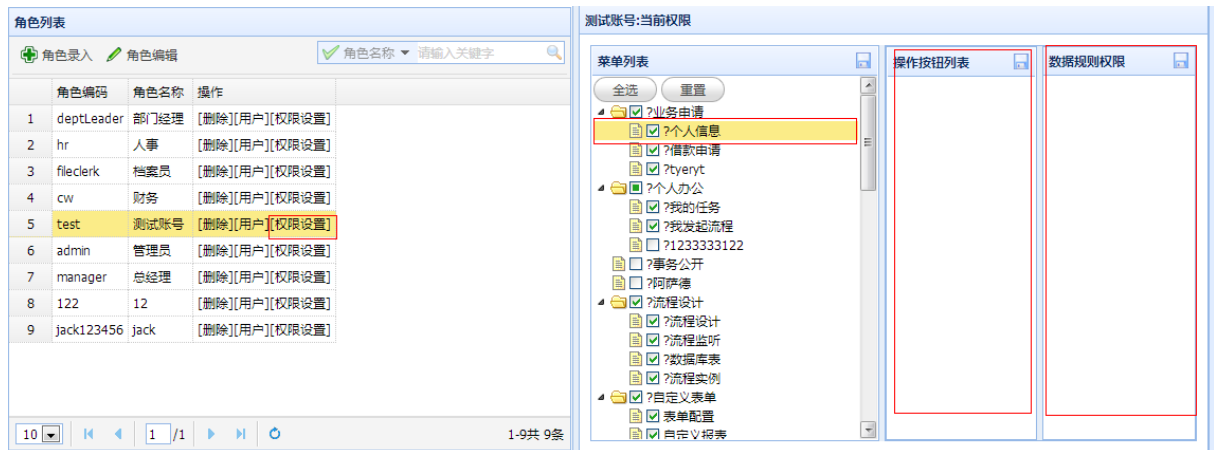
3.3. 角色管理

配置角色可以看到的菜单，同时根据权限控制的需求选择页面规则和数据规则的项目，上述两部分就是 3、4 中配置的内容。

注意：

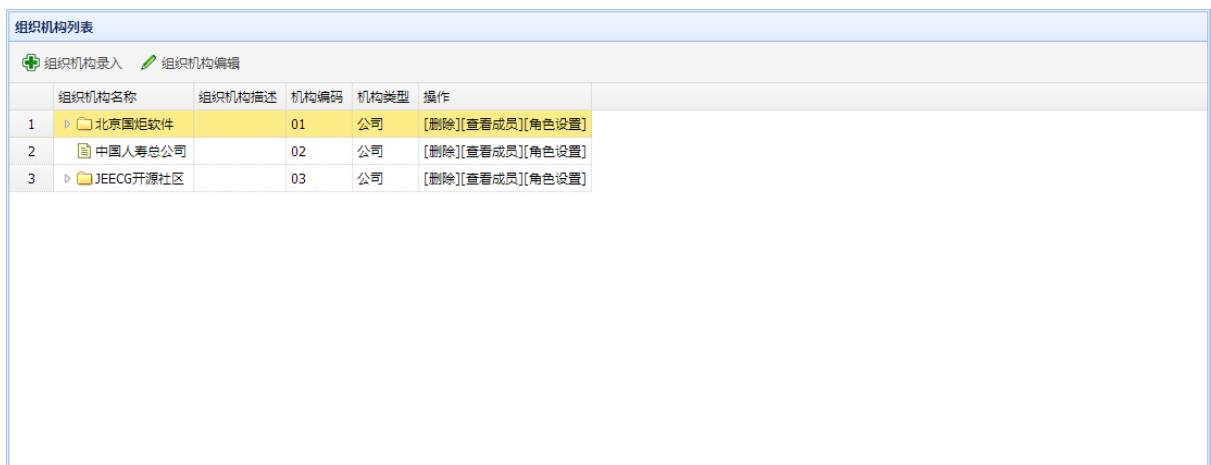
- (1) 页面规则控制：当对某规则勾选时，则此角色使用此规则限制按钮和字段（如规则为按钮隐藏，则页面中按钮不再出现）；如不勾选，则该角色不使用规则限制按钮和字段，即可以看到和使用全部按钮和字段。

- (2) 数据规则控制：当对某规则勾选时，则该角色使用勾选规则过滤数据（即只能读取过滤后的数据）；如不勾选，则该角色不使用规则过滤（即可以读取全部数据）。

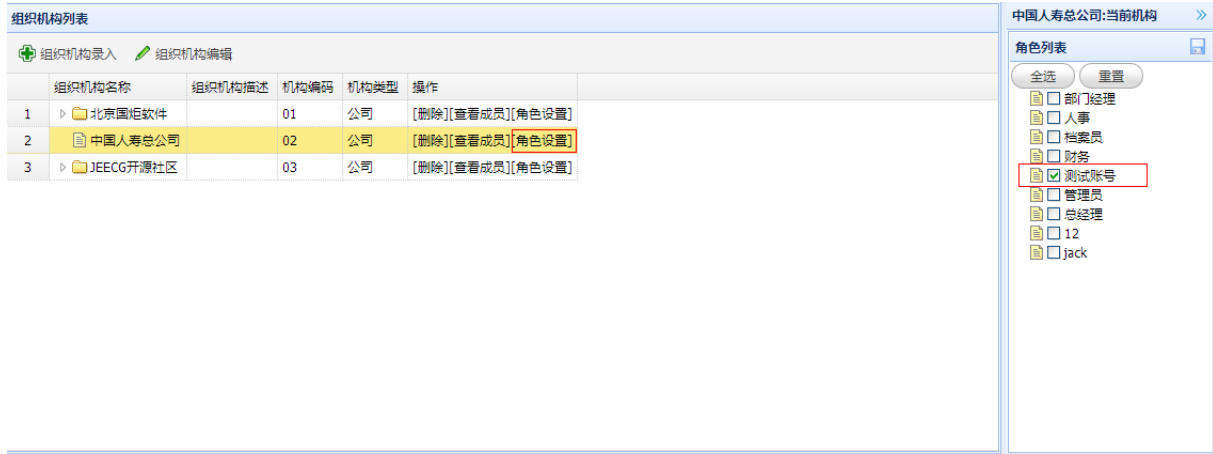


3.4. 组织机构管理

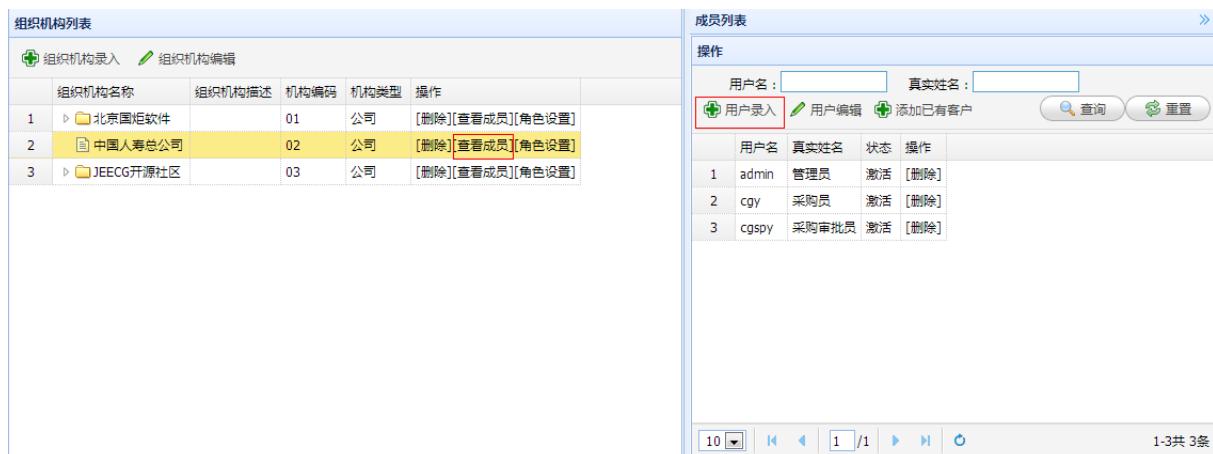
在此页面可以按照企业的组织架构创建组织机构。



选中某一条组织机构，点击右侧的【角色设置】按钮，在右侧窗口列出所有的角色，勾选复选框，即完成按照某角色对组织机构的授权。



选中某一条组织机构，点击右侧的【查看成员】按钮，在右侧窗口列出该组织机构下属的所有成员（用户）。点击“用户录入”按钮，填写用户详细信息后，可在此组织机构下追加成员。还可以点击【添加已有用户】按钮，增加在其他组织机构下已创建的用户（此时该用户就同时拥有多个组织机构的权限）。



使用某组织机构下的用户进行登录，即可以按照其组织机构绑定的角色进行权限控制，包括可以看到的菜单，页面中显示的数据范围，页面上按钮的显示隐藏，页面的列表字段的显示隐藏等。