# 流程人员设置预览

## 背景

当前系统中，任务节点提供了人员设置的功能。系统用户可根据不同算法为不同的节点设置执行人员。

问题：

1 流程定义节点人员设置中，是按算法设计流程的执行人。除了“发起人”和“用户”算法，其它如“发起人的领导”，具体的执行人还要按算法进行计算。所有系统用户在查看流程节点人员设置中具体设置了那些人，只能看到设置的算法，并不直观。

2 流程定义节点的人员计算全都放在类BpmNodeUserService类中，现在提供了一十六种的计算算法，使用得类BpmNodeUserService变得相当庞大。

3 流程定义节点的人员计算的算法，被认为是易变的。当要添加新的计算算法时，要修改的代码很多。后台来添加判断分支、在类BpmNodeUserService中添加新的方法用用于使用新的算法计算人员。前台要修改页面的显示，提供新的计算算法选项。

目标：

现目负责人希望，

1 提供流程节点人员设置预览功能。

流程节点人员设置，设置的是算法。希望通过预览功能，查看有那些用户符合设置的算法。

2 重构现有的用户设置相关的代码，使用新添加一个用户设置算法时，尽可能地简单方便。

## 实现

不同的用户设置算法有不同的名称、计算方法。



虽然我更喜欢以下的设计，



### 新添加一个算法

1 添加一个IBpmNodeUserCalculation实现，XXXBpmNodeUserCalculation。

2 在Spring配置文件app-beans.xml中配置实例的算法XXXBpmNodeUserCalculation，并加入BpmNodeUserCalculationSelector的属性配置中。

|  |
| --- |
| <bean id=*"*XXXBpmNodeUserCalculation*"* class=*"com.hotent.platform.service.bpm.impl.*XXXBpmNodeUserCalculation*"*></bean>  <bean id=*"bpmNodeUserCalculationSelector"* class=*"com.hotent.platform.service.bpm.BpmNodeUserCalculationSelector"*>  <property name=*"bpmNodeUserCalculation"*>  <map>  ……  <entry>  <key><value>n</value></key>  <ref bean=*"*XXXBpmNodeUserCalculation*"* />  </entry>  </map>  </property>  </bean> |

3 在文件src/main/webapp/commons/include/nodeUserSelectorJS.jsp中的addUserSetRow函数中添加算法的在前端的处理。