activiti如何获取当前节点以及下一步路径或节点

 (2011-08-23 16:35:00)

|  |  |
| --- | --- |
| 标签：  [java](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=java&by=tag)    [activiti](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=activiti&by=tag)    [下一步节点](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%CF%C2%D2%BB%B2%BD%BD%DA%B5%E3&by=tag)    [下一步路径](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%CF%C2%D2%BB%B2%BD%C2%B7%BE%B6&by=tag)    [it](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=it&by=tag) | 分类： [学习心得](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_1427382562_1_1.html) |

ACTIVITI相对于JBPM来说，比较年轻，用的人少，中文方面的资料更少，我根据网上到处找得资料以及看官方文档总结出来了代码，非常不容易啊。废话不多说，直接上代码吧：

首先是根据流程ID获取当前任务：

List<Task> tasks = taskService.createTaskQuery().processInstanceId(procInstanceId).list();

然后根据当前任务获取当前流程的流程定义，然后根据流程定义获得所有的节点：

ProcessDefinitionEntity def = (ProcessDefinitionEntity) ((RepositoryServiceImpl)rs).getDeployedProcessDefinition(task.getProcessDefinitionId());

List<ActivityImpl> activitiList = def.getActivities();  //rs是指RepositoryService的实例

根据任务获取当前流程执行ID，执行实例以及当前流程节点的ID：

String excId = task.getExecutionId();  
ExecutionEntity execution = (ExecutionEntity) runtimeService.createExecutionQuery().executionId(excId).singleResult();  
String activitiId = execution.getActivityId();

然后循环activitiList 并判断出当前流程所处节点，然后得到当前节点实例，根据节点实例获取所有从当前节点出发的路径，然后根据路径获得下一个节点实例：

for(ActivityImpl activityImpl:activitiList){  
String id = activityImpl.getId();  
if(activitiId.equals(id)){  
System.out.println("当前任务："+activityImpl.getProperty("name")); //输出某个节点的某种属性  
List<PvmTransition> outTransitions = activityImpl.getOutgoingTransitions();//获取从某个节点出来的所有线路

List<PvmTransition> inTransitions = activityImpl.getIncomingTransitions();// 获取从某个节点进来的所有线路

for (PvmTransition pvmTransition : inTransitions) {

PvmActivity ac2 = pvmTransition.getSource(); //获取路线的开始节点

PvmActivity ac = pvmTransition.getDestination(); // 获取线路的终点节点

System.out.println("上一步任务任务：" + ac2.getProperty("name"));

System.out.println("当前任务任务：" + ac.getProperty("name"));

}

for(PvmTransition tr:outTransitions){  
PvmActivity ac = tr.getDestination(); //获取线路的终点节点  
System.out.println("下一步任务任务："+ac.getProperty("name"));  
}  
break;  
}  
}

这就是获取当前节点以及下一步路径或节点的整个过程了

## 2. 如何得到历史节点

|  |
| --- |
| /\*\*  \* 得到历史节点  \*/  **private** **void** getHistoryActivity(String processInstanceId){    //得到历史任务实例的List集合  List<HistoricTaskInstance> hts = historyService.createHistoricTaskInstanceQuery()  .processInstanceId(processInstanceId).list();    Map<String, Map<String, String>> activityList = **new** LinkedHashMap<>();    **for** (HistoricTaskInstance ht : hts) {  //去除重复节点  **if**(activityList.get(ht.getTaskDefinitionKey()) == **null**){  Map<String, String> activity = **new** HashMap<>();  activity.put("id", ht.getTaskDefinitionKey());  activity.put("name", ht.getName());  activityList.put(ht.getTaskDefinitionKey(), activity);  }  } } |