**JBPM4.4**

**一、Jbpm六大服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务名 | 说明 | 作用 | 获取方式 |
| RepositoryService | 流程资源服务的接口 | 提供对流程定义的部署、查询、删除等操作 | RepositoryService repositoryService = processEngine.getRepositoryService() |
| ExecutionService | 流程执行服务的接口 | 提供启动流程实例、“执行”推进，设置流程实例变量等操作 | ExecutionService executionService = processEngine.getExecutionService() |
| ManagementService | 流程管理控制服务接口 | 提供异步工作相关的执行和查询操作 | ManagementService managementService = processEngine.getManagementService() |
| TaskService | 人工任务服务接口 | 提供对任务（Task）的创建、提交、查询、保存、删除等操作 | TaskService taskService = processEngine.getTaskService() |
| HistoryService | 流程历史服务的接口 | 提供对流程历史库（即已经完成的流程实例归档）中历史流程实例、历史活动实例记  的查询操作。还提供诸如某个流程定义中所有活动的平均持续时间、某个流程定义中某转  移的结果次数等数据分析服务 | HistoryService historyService = processEngine.getHistoryService() |
| IdentityService | 身份认证服务的接口 | 提供对流程用户、用户组以及组成员关系的相关服务 |  |

**二、jbpm初始化时表（18张表）**

1.资源库和运行时表结构（10张表

JBPM4\_DEPLOYMENT，JBPM4\_DEPLOYPROP，JBPM4\_LOB 存储流程定义相关的部署信息。

JBPM4\_EXECUTION主要是存放JBPM4的执行信息，Execution机制代替了JBPM3的Token机制。

JBPM4\_TASK存放需要人来完成的Activities(活动)，需要人来参与完成的Activity 被称为Task。

JBPM4\_PARTICIPATION参与者表，存放参与者信息，参与者的种类有Candidate、Client、Owner、Replaced Assignee和Viewer。而具体的参与者既可以是单一用户，也可以是用户组。

JBPM4\_SWIMLANE泳道表。SwimLane是一种Runtime Process Role。通过SwimLane，多个Task可以一次分配到同一Actor身上。

JBPM4\_JOB 存放的是Timer 的定义。

JBPM4\_VARIABLE 存的是进行时的临时变量。

JBPM4\_PROPERTY 引擎参数表。

2.历史数据库表结构 （5张表）

JBPM4\_HIST\_PROCINST 与JBPM4\_HIST\_ACTINST 分别存放Process Instance和Activity Instance的历史记录 。

JBPM4\_HIST\_DETAIL 流程历史详细表，保存 Variable的变更记录 。

JBPM4\_HIST\_VAR 保存历史的变量 JBPM4\_HIST\_TASK Task的历史信息 。

JBPM4\_HIST\_TASK 任务历史表，Task的历史信息。

3.身份认证表结构 （3张表）

JBPM4\_ID\_GROUP ，JBPM\_ID\_MEMBERSHIP ，JBPM4\_ID\_USER 这三张表很常见，基本的权限控制，关于用户认证方面建议还是自己开发一套，组件自带的功能太简单，使用中有很多需求难以满足