1.介绍

2.开启

3.配置

3.1 配置文件:activiti.cfg.xml ----未查到有此文件

3.2 启动流程引擎Process Engine实例

1.类

ProcessEngineConfiguration ——

3.3 数据库表名字解释

ACT\_RE\_\*：仓库，存储静态信息，例如流程定义和过程资源

ACT\_RU\_\* ：运行时表，包含用户任务，变量，工作等。在实例结束时，删除记录。

ACT\_ID\_\*：身份，包含用户，组等表示身份的信息

ACT\_HI\_\*：历史，记录历史数据，包含过去的流程实例，变量，任务

ACT\_GE\_\*：通用数据，是用在不同实例的变量

3.4 事件处理器

3.4.1 可以为特殊的事件注册监听器

3.4.2所有事件参数子类型来自org.activiti.engine.delegate.event.ActivitiEvent

type 事件类型

executionId 任务ID

processInstanceId 流程实例ID

processDefinitionId 流程定义ID

3.4.3 实现事件监听器（注册失败-基本用配置方式注册，并无原生调用API方式）

实现 org.activiti.engine.delegate.event.ActivitiEventListener

4.Activiti API

4.1 关键对象

4.1.1 Deployment：流程部署对象，部署一个流程时创建。

4.1.2 ProcessDefinitions：流程定义，部署成功后自动创建。

4.1.3 ProcessInstances：流程实例，启动流程时创建。

4.1.4 Task：任务，在Activiti中的Task仅指有角色参与的任务，即定义中的UserTask。

4.1.5 Execution：执行计划，流程实例和流程执行中的所有节点都是Execution，如UserTask、ServiceTask等。

4.2 服务接口

4.2.1 ProcessEngine：流程引擎的抽象，通过它我们可以获得我们需要的一切服务。

4.2.2 RepositoryService：Activiti中每一个不同版本的业务流程的定义都需要使用一些定义文件，部署文件和支持数据(例如BPMN2.0 XML文件，表单定义文件，流程定义图像文件等)，这些文件都存储在Activiti内建的Repository中。RepositoryService提供了对 repository的存取服务。

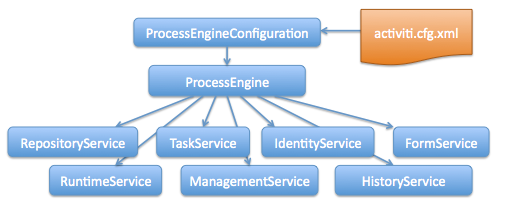
4.2.3 RuntimeService：在Activiti中，每当一个流程定义被启动一次之后，都会生成一个相应的流程对象实例。RuntimeService提供了启动流程、查询流程实例、设置获取流程实例变量等功能。此外它还提供了对流程部署，流程定义和流程实例的存取服务。

4.2.4 TaskService: 在Activiti中业务流程定义中的每一个执行节点被称为一个Task，对流程中的数据存取，状态变更等操作均需要在Task中完成。TaskService提供了对用户Task 和Form相关的操作。它提供了运行时任务查询、领取、完成、删除以及变量设置等功能。

4.2.5 IdentityService: Activiti中内置了用户以及组管理的功能，必须使用这些用户和组的信息才能获取到相应的Task。IdentityService提供了对Activiti 系统中的用户和组的管理功能。

4.2.6 ManagementService: ManagementService提供了对Activiti流程引擎的管理和维护功能，这些功能不在工作流驱动的应用程序中使用，主要用于Activiti系统的日常维护。

4.2.7 HistoryService: HistoryService用于获取正在运行或已经完成的流程实例的信息，与RuntimeService中获取的流程信息不同，历史信息包含已经持久化存储的永久信息，并已经被针对查询优化。



4.3 执行一次Activiti服务

4.3.1 部署过程

部署工作流定义图

4.3.2 开启一个工作流实例

工作流实例会保存到act\_re\_deployment表

工作流填写内容会保存到act\_hi\_varinst表

4.3.3 Qurey API查询任务变量

5.spring集成

6.部署