# Activiti使用文档

## 简介：

Activiti是一款商业工作流，由java实现。在工作流中提供了多种任务模式，和一些对于任务分支和并行的处理。它利用在数据库中建立N多张表来实现对于工作流进度的安排以及若干其他的功能。

Activiti作为一款开源的工作流软件，它在官网上提供了详细的英文的官方文档，可以有效帮助各位开发者进行二次开发，而且在Activiti中也预设了许多api，可以在编程的时候调用api来实现工作流的各个功能。

在大多数开发者手中，他们都是利用Activiti做OA系统，Activiti本身提供的界面功能其实并不是很强大，所以大部分开发者都是利用Activiti配合JAVA的spring框架实现一个基于web的OA系统。

但是我只是利用Activiti官方提供的最基本的功能就实现了我的需求。

## 安装与部署：

1. 部署java环境。
2. 安装tomcat
3. 从Activiti官网上下载他们的压缩包。我用的是6.0版本的。
4. 解压之后再wars文件夹里会有三个war文件。
5. 把这三个war文件部署到tomcat上就算是完成了部署。

详细解释一下这三个war包的功能。Activiti-app是一个基于web的Activiti-designer。并且不仅可以设计工作流，也可以发布工作流，并启动工作流，完成一些工作流中的任务。应该还可以设置多个用户，功能比较齐全，英文界面，不过还好。下面会有一些更加详细的讲解。

Activiti-admin是管理端口，可以查看目前有多少工作流已经发布了之类的。我目前还没有太多的用这个界面。

Activiti-rest是rest接口，什么是REST请百度。简单讲是一个协议，通过构造指定的请求，发送指定的JSON格式可以实现相应的功能，可以理解为网络的API。至于怎么构造JSON格式请看配置文档第13章。

## 修改配置文件:

在完成部署之后。在tomcat的webapps文件夹中会有这几个war包解压后的状态。因为这个几个war包中的配置文件默认使用的是h2数据库（一种内存数据库）。而一般来说我们需要使用mysql数据库来保存所有的配置信息。所以需要修改这其中的数据库配置。

Activiti-rest和Activiti-app是两个应用，在默认情况下，这两个应用各自使用一个h2数据库，但是在真实的使用过程中，我们需要这两个应用共用一个mysql数据库才完成信息的交互。所以需要修改这两个应用各自的数据库配置文件。

在tomcat\webapps\activiti-app\WEB-INF\classes\META-INF\activiti-app\ activiti-app.properties中修改关于数据库的配置文件。这个文件的权限需要修改才能编辑。如果有需求的话还可以修改Activiti的邮件发送配置。

反正我都给粘贴出来了。

datasource.driver=com.mysql.jdbc.Driver

datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/activiti?characterEncoding=UTF-8

datasource.username=username

datasource.password=password

hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect

email.enabled=true

email.host=smtp.126.com

email.port=25

email.useCredentials=true

email.ssl=true

email.username= username @126.com

email.password= password

email.from.default= username @126.com

在tomcat\webapps\activiti-rest\WEB-INF\classes中修改三个文件。分别是是：activiti-custom-context.xml，db.properties，engine.properties。

在activiti-custom-context.xml修改邮件相关的配置：

<bean id="processEngineConfiguration" class="org.activiti.spring.SpringProcessEngineConfiguration">

<property name="dataSource" ref="dataSource" />

<property name="transactionManager" ref="transactionManager" />

<property name="databaseSchemaUpdate" value="true" />

<property name="mailServerHost" value="smtp.126.com" />

<property name="mailServerPort" value="25"/>

<property name="mailServerDefaultFrom" value="username@126.com" />

<property name="mailServerUsername" value=" username @126.com" />

<property name="mailServerPassword" value="password" />

<property name="mailServerUseSSL" value="true" />

</bean>

在db.properties修改数据库的配置文件：

db=mysql

jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver

jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/activiti?characterEncoding=UTF-8

jdbc.username=username

jdbc.password= password

在engine.properties修改流程引擎的一些设置，主要是关于事件边界的触发之类的。

engine.schema.update=true

engine.activate.jobexecutor=true

engine.asyncexecutor.enabled=true

engine.asyncexecutor.activate=true

engine.history.level=full