

Activiti 项目

❖ 1. 参考资料

- 1 官网-1: [7.1.0.M6 - Activiti & Activiti Cloud Developers Guide \(gitbook.io\)](#)
- 2 官网-2: [6.0.0 Activiti User Guide](#)
- 3 bpmn绘制工具: [BPMN在线绘制工具 \(treeants.net\)](#)
- 4 系统搭建参考: [Springboot整合activiti7（排除springSecurity版）*fanjianglin*的博客-CSDN博客activiti7排除security](#)

❖ 2. 组件

2.1 Service相关

名称	说明
ProcessEngine	流程引擎，可以获得其他所有的Service。
RepositoryService	Repository中存储了流程定义文件、部署和支持数据等信息；RepositoryService提供了对repository的存取服务。
RuntimeService	提供启动流程、查询流程实例、设置获取流程实例变量等功能。
TaskService	提供运行时任务查询、领取、完成、删除以及变量设置等功能。
HistoryService	用于获取正在运行或已经完成的流程实例的信息。
FormService	提供定制任务表单和存储表单数据的功能，注意存储表单数据可选的功能，也可以向自建数据表中提交数据。
IdentityService	提供对内建账户体系的管理功能，注意它是可选的服务，可以用外部账户体系。
ManagementService	较少使用，与流程管理无关，主要用于Activiti系统的日常维护。

2.2 数据库

- [activiti5.21 - 23张表](#)
- [Activiti6.0-----28张表](#)
- [Activiti7 ----25张表](#)

Activiti的表都以 **act_开头**，第二部分是表示表的用途的两个字母缩写标识，用途也和服务的API对应。

1

act_hi_*：'hi'表示 **history**，此前缀的表包含历史数据，如历史(结束)流程实例，变量，任务等等。

act_ge_*：'ge'表示 **general**，此前缀的表为通用数据，用于不同场景中。

act_evt_*：'evt'表示 **event**，此前缀的表为事件日志。

act_procdef_*：'procdef'表示 **processdefine**，此前缀的表为记录流程定义信

息。

act_re_* : 're'表示 **repository** , 此前缀的表包含了流程定义和流程静态资源(图片, 规则等等)。

act_ru_* : 'ru'表示 **runtime** , 此前缀的表是记录运行时的数据, 包含流程实例, 任务, 变量, 异步任务等运行中的数据。Activiti只在流程实例执行过程中保存这些数据, 在流程结束时就会删除这些记录。

2.3 idea中的bpmn插件

1 2020.x 版本

参考链接-actiBPM 插件

Framework integration

actiBPM

★★★★★

Timur Abakumov

Overview Versions

Get

Compatible with IntelliJ IDEA, Android Studio, AppCode and 8 more

Version History

Version	Compatibility with IntelliJ IDEA Ultimate ▼	Update Date
2014		
3.E-8	12.0 — 2019.1.4	Nov 11, 2014

2 2021.x及以上版本

Settings

Plugins

Search Results (2)

Activiti BPMN visualizer 0.4.9.3 Valentyn Berezin

Code With Me bundled

Activiti BPMN visualizer Valentyn Berezin 0.4.9.3 Enabled

The plugin to bring BPMN (Activiti) world closer to developer needs. It supports editing and visualizing Activiti 6.x and older BPMN diagrams with navigation and process debugging support. Provides necessary glue to jump between code and BPMN diagram and bridges IntelliJ refactorings (changing bean names for example) to XML diagrams.

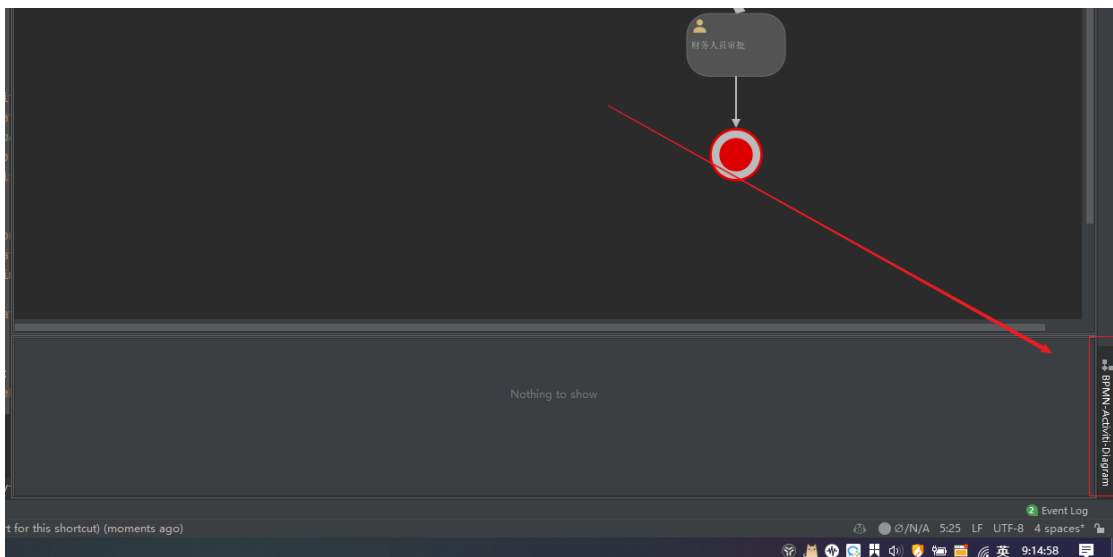
Please check [plugin repository](#) for how-to videos (yes it is correct URL)

Key features

- BPMN editing/viewing
- Jumping from delegate expression or class directly to code
- Language injections to underlying XML file, so that class usage and refactoring is available
- BPMN process debugging

Github stars are welcome!

OK Cancel Apply

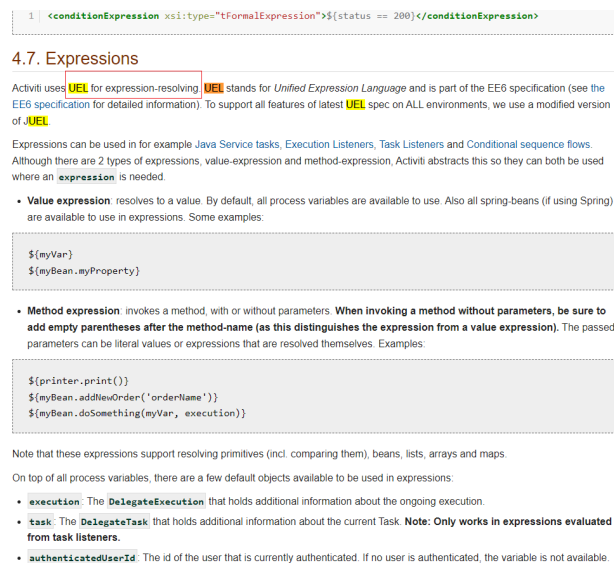
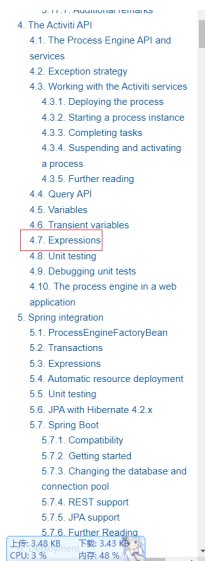


2.4 UEL表达式

参考链接1: [Activiti User Guide](#)



参考链接2: [Activiti7 UEL表达式 - 掘金 \(juejin.cn\)](#)



2.5 开始事件 - Start Event



参考资料: [Activiti 启动事件（Start Event） - Jesai - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)

- 1 启动事件 (Start Event)
- 2 定时启动事件 (Timer Start Event)
- 3 信号事件 (Signal Start Event)
- 4 消息事件 (Message Start Event)

2.6 结束事件 - EndEvent

i 参考链接: [Activiti结束事件（End Event） - Jesai - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)

- 1 结束任务 (end event)
- 2 错误结束事件 (error end event)
- 3 取消结束任务 (terminate end event)
- 4 终结任务 (Cancel end event)

2.7 用户任务--userTask

参数	介绍
Assignee	流程指派人
Candidate Users	能够操作的用户列表
Candidate Groups	能够操作节点的用户组
Due Date	到期时间
From Key	获取任务节点需要展示的页面
Priority	用户节点优先级，用于查询优先级排序
Form	标签属性，参数列表

2.8 服务任务-serviceTask

i 参考资料: [Activiti中ServiceTask的java服务任务张志翔的博客-CSDN博客activiti service task](#)

参数	介绍
Fields	元素属性，serviceTask表单内字段值解析
Type/Class	调用的java方法与类型

2.9 监听器

i 参考链接: [Activiti6.0（八）监听器使用清茶的博客-CSDN博客](#)

- 执行监听器（ExecutionListener）
- 任务监听器（TaskListener）
- 事件监听器（ActivitiEventListener）

2.10 网关

i 参考链接: [Activiti 网关 - 简书 \(jianshu.com\)](#)

- 并行网关(Parallel Gateway)
- 排他网关(Exclusive Gateway)
- 聚合网关(Inclusive Gateway)
- 事件网关(Event-based Gateway)

2.11 变量

[（八）Activiti之流程变量和局部流程变量 - shyroke、 - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)


- 1 全局变量
- 2 局部变量

2.12 定时任务

- Timer Start Event: 定时任务开始
- Timer Intermediate Catching Event: 中间定时事件

- Timer Boundary Event: 边界定时器事件
- Sub-Process Timer: 子任务定时器

✧ 3. 运行

 springboot 2.1.7
activiti 7.1.0.M6

3.1 构建bpmn模型