

Activiti实战



[Activiti实战_下载链接1](#)

著者:闫洪磊

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787111485957

《Activiti实战》立足于实践，不仅让读者知其然，全面掌握Activiti架构、功能、用法、技巧和最佳实践，广度足够；而且让读者知其所以然，深入理解Activiti的源代码实现、设计模式和PV

M，深度也足够。

《Activiti实战

》一共四个部分：准备篇（1~2章）介绍了Activiti的概念、特点、应用、体系结构，以及开发环境的搭建和配置；基础篇（3~4章）首先讲解了Activiti Modeler、Activiti Designer两种流程设计工具的详细使用，然后详细讲解了BPMN2.0规范；实战篇（5~14章）系统讲解了Activiti的用法、技巧和最佳实践，包含流程定义、流程实例、任务、子流程、多实例、事件以及监听器等；高级篇（15~21）通过集成WebService、规则引擎、JPA、ESB等各种服务和中间件来阐述了Activiti不仅仅是引擎，实际上是一个BPM平台，最后还通过源代码对它的设计模式及PVM进行了分析。

作者介绍:

闫洪磊（咖啡兔）

资深软件开发工程师和架构师，为Activiti贡献了大量代码，为Activiti在中国的推广与普及做了大量的工作，在社群中有很高的威望和知名度，被称为中国Activiti领域的第一人。多年来一直从事OA、ERP等系统的开发与架构设计工作，持续关注并深入研究工作流引擎，目前就职于小马购车，担任架构师一职，并负责公司内部工作流平台的建设工作。

目录: 本书推荐

前言

第一部分 准备篇

第1章 认识Activiti

1.1 什么是Activiti

1.2 工作流基础

1.2.1 什么是BPM

1.2.2 工作流生命周期

1.2.3 什么是BPMN

1.3 Activiti的特点

1.4 Activiti的应用

1.5 Activiti架构与组件

1.6 Activiti与jBPM5比较

1.7 本章小结

第2章 搭建Activiti开发环境

2.1 下载Activiti

2.1.1 目录结构

2.1.2 Javadocs

2.2 环境配置检查

2.2.1 检查并安装JDK

2.2.2 检查并安装Ant

2.2.3 检查并安装Maven

2.3 配置文件介绍

2.3.1 Activiti配置文件

2.3.2 Maven配置文件

2.4 Hello World

2.4.1 最简单的流程定义

2.4.2 创建单元测试类

2.4.3 运行Hello World

2.4.4 添加业务节点

2.5 Activiti Explorer

2.5.1 配置并运行Activiti Explorer

2.5.2 使用Activiti Explorer

2.6 本章小结

第二部分 基础篇

第3章 流程设计工具

3.1 基于B/S架构的流程设计器Activiti Modeler

3.1.1 Activiti Modeler特点

3.1.2 下载signavio-core-components

3.1.3 配置打包与运行

3.1.4 Windows用户打包

3.1.5 设计请假流程

3.1.6 导出bpmn2.0.xml

3.2 在Activiti Explorer中使用Activiti Modeler

3.3 基于Eclipse插件的流程设计器Activiti Designer

3.3.1 Activiti Designer特点

3.3.2 安装Activiti Designer

3.3.3 设计流程

3.3.4 自动化

3.3.5 升级历史遗留的流程设计

3.3.6 导入Activiti Modeler设计

3.3.7 泳池与泳道

3.3.8 在Activiti Designer中使用泳道与泳池

3.4 本章小结

第4章 Activiti与BPMN 2.0规范

4.1 启动事件与结束事件

4.1.1 启动事件

4.1.2 结束事件

4.2 顺序流

4.2.1 标准顺序流

4.2.2 条件顺序流

4.3 任务

4.3.1 用户任务

4.3.2 脚本任务

4.3.3 Java Service任务

4.3.4 Web Service任务

4.3.5 业务规则任务

4.3.6 邮件任务

4.3.7 Camel任务

4.3.8 Mule任务

4.3.9 手动任务

4.3.10 接收任务

4.3.11 Shell任务

4.3.12 多实例

4.4 网关

4.4.1 排他网关

4.4.2 并行网关

4.4.3 包容网关

4.4.4 事件网关

4.5 子流程与调用活动

4.5.1 子流程

4.5.2 调用活动

4.5.3 事件子流程

4.5.4 事务子流程

4.6 边界与中间事件

4.6.1 边界事件

- 4.6.2中间捕获事件
- 4.6.3中间抛出事件
- 4.7监听器
 - 4.7.1执行监听器
 - 4.7.2任务监听器
- 4.8本章小结
- 第三部分实战篇
- 第5章用户与组及部署管理
 - 5.1用户与组
 - 5.1.1用户
 - 5.1.2组
 - 5.1.3用户与组的关系
 - 5.1.4用户任务中的用户与组
 - 5.2部署流程资源
 - 5.2.1classpath方式
 - 5.2.2InputStream方式
 - 5.2.3字符串方式
 - 5.2.4zip/bar格式压缩包方式
 - 5.3流程部署及资源读取
 - 5.3.1读取已部署流程定义
 - 5.3.2从客户端部署流程
 - 5.3.3读取流程定义的XML
 - 5.3.4读取流程定义的图片及图片中的中文乱码
 - 5.3.5删除部署
 - 5.4本章小结
- 第6章 任务表单
 - 6.1动态表单
 - 6.1.1流程定义
 - 6.1.2单元测试
 - 6.1.3在Activiti Explorer中运行流程
 - 6.2实现自己的Activiti Explorer
 - 6.2.1完善身份验证功能
 - 6.2.2流程启动表单
 - 6.2.3任务签收与办理
 - 6.2.4自定义表单的字段类型
 - 6.3 外置表单
 - 6.3.1流程定义
 - 6.3.2单元测试
 - 6.3.3自定义表单引擎
 - 6.3.4 读取流程启动表单
 - 6.3.5任务签收与办理
 - 6.4本章小结
- 第7章 Activiti与容器集成
 - 7.1 流程引擎工厂
 - 7.1.1 创建引擎的方式
 - 7.1.2 配置 ProcessEngineFactory-Bean
 - 7.2 自动部署流程定义
 - 7.3 表达式
 - 7.3.1 表达式基础
 - 7.3.2 表达式示例
 - 7.3.3 使用Spring管理变量
 - 7.4 监听器
 - 7.5 Spring容器集成应用实例
 - 7.5.1 业务建模

- 7.5.2 启动流程
- 7.5.3 任务读取
- 7.5.4 任务办理
- 7.6 使用Spring注解初始化引擎
 - 7.6.1 使用@EnableActiviti注解
 - 7.6.2 使用Spring Boot初始化引擎
- 7.7 CDI模块
 - 7.7.1 启动示例
 - 7.7.2 引擎配置与流程定义
 - 7.7.3 流程定义与启动
 - 7.7.4 任务办理与完成
 - 7.7.5 事件监听
- 7.8 本章小结
- 第8章 邮件服务
 - 8.1 配置与测试
 - 8.1.1 搭建邮件系统
 - 8.1.2 通过Activiti的邮件任务发送邮件
 - 8.1.3 使用Gmail发送邮件
 - 8.2 与业务集成
 - 8.2.1 即时发送邮件
 - 8.2.2 定时发送邮件
 - 8.3 本章小结
- 第9章 多实例
 - 9.1 非用户任务
 - 9.2 用户任务多实例
 - 9.2.1 顺序方式办理
 - 9.2.2 并行方式办理
 - 9.2.3 设置结束条件
 - 9.3 应用实例-请假会签
 - 9.3.1 流程定义
 - 9.3.2 任务办理
 - 9.4 审批意见
 - 9.5 本章小结
- 第10章 子流程与调用活动
 - 10.1 子流程
 - 10.1.1 流程定义
 - 10.1.2 流程办理
 - 10.1.3 分析流程数据
 - 10.2 调用活动
 - 10.2.1 流程定义
 - 10.2.2 单元测试
 - 10.2.3 流程办理
 - 10.2.4 分析流程数据
 - 10.3 事件子流程
 - 10.3.1 流程定义
 - 10.3.2 单元测试
 - 10.4 多实例支持
 - 10.5 本章小结
- 第11章 事件
 - 11.1 启动事件
 - 11.1.1 定时启动事件
 - 11.1.2 消息启动事件
 - 11.2 结束事件
 - 11.3 边界事件

- 11.3.1 异常边界事件
- 11.3.2 消息边界事件
- 11.3.3 信号边界事件
- 11.4 中间事件
- 11.5 本章小结
- 第12章 用户任务与附件
 - 12.1 用户任务
 - 12.1.1 改进任务列表
 - 12.1.2 改进任务表单
 - 12.1.3 任务相关人员
 - 12.1.4 反签收任务
 - 12.1.5 候选人与候选组
 - 12.1.6 改进任务查询
 - 12.2 子任务
 - 12.3 手动任务
 - 12.4 附件
 - 12.5 改进意见列表
 - 12.6 任务委派
 - 12.6.1 单元测试
 - 12.6.2 任务表单中的委派
 - 12.7 本章小结
- 第13章 流程数据查询与跟踪
 - 13.1 Query API简介
 - 13.2 运行时数据查询
 - 13.2.1 任务查询
 - 13.2.2 查询参与的流程
 - 13.3 流程图跟踪
 - 13.4 历史数据查询
 - 13.4.1 查询历史活动及表单
 - 13.4.2 查询已归档流程
 - 13.5 基于MyBatis的CustomSql查询
 - 13.5.1 定义Mapper接口
 - 13.5.2 展示数据
 - 13.6 本章小结
- 第14章 管理员特性
 - 14.1 流程状态
 - 14.1.1 流程定义状态
 - 14.1.2 作业查询
 - 14.1.3 流程实例状态
 - 14.2 作业管理
 - 14.2.1 作业执行原理
 - 14.2.2 作业执行异常
 - 14.2.3 独占与异步
 - 14.3 删除流程实例
 - 14.4 流程定义权限控制
 - 14.4.1 权限拦截
 - 14.4.2 设置候选启动人和候选启动组
 - 14.4.3 读取候选启动数据
 - 14.5 读取引擎属性
 - 14.6 数据库查询
 - 14.7 用户与组
 - 14.8 本章小结
- 第四部分 高级篇
- 第15章 集成WebService

- 15.1发布WebService服务
- 15.2在流程中定义WebService任务
- 15.3 在流程中调用WebService
- 15.4本章小结
- 第16章 集成规则引擎
 - 16.1 定义流程与规则
 - 16.1.1部署规则文件
 - 16.1.2单元测试
 - 16.2本章小结
- 第17章 集成JPA
 - 17.1配置JPA
 - 17.1.1Standalone模式
 - 17.1.2Spring模式
 - 17.2JPA版本的请假流程
 - 17.2.1启动流程时持久化JPA实体
 - 17.2.2更改JPA实体属性
 - 17.2.3清理历史表单数据
 - 17.3本章小结
- 第18章 集成ESB
 - 18.1Camel简介与快速入门
 - 18.2在流程中调用Camel
 - 18.2.1Camel依赖及配置
 - 18.2.2定义Camel路由
 - 18.2.3执行单元测试
 - 18.2.4URI输入参数
 - 18.2.5URI输出参数
 - 18.3异步Camel任务
 - 18.4在Camel中启动流程
 - 18.5集成Mule
 - 18.5.1Mule快速入门
 - 18.5.2Mule、Spring与Activiti集成
 - 18.5.3在流程中调用Mule
 - 18.6本章小结
- 第19章 统一身份管理
 - 19.1一套典型的身份系统
 - 19.2引擎身份接口方式
 - 19.3用视图代替物理表
 - 19.4集成LDAP
 - 19.5本章小结
- 第20章 REST服务
 - 20.1通信协议简介
 - 20.2REST API概述
 - 20.3发布REST API
 - 20.3.1通过浏览器访问
 - 20.3.2通过HttpClient访问
 - 20.3.3通过Restlet访问
 - 20.3.4通过Apache CXF访问
 - 20.4集成REST API
 - 20.4.1依赖及配置文件
 - 20.4.2通过Ajax访问
 - 20.5完整示例
 - 20.5.1部署流程
 - 20.5.2查询Deployment
 - 20.5.3查询流程定义

- 20.5.4启动流程
- 20.5.5读取流程变量
- 20.5.6查询任务
- 20.5.7签收任务
- 20.5.8完成任务
- 20.5.9查询历史数据
- 20.6集成流程图跟踪组件Diagram Viewer
 - 20.6.1准备资源文件
 - 20.6.2准备配置文件
 - 20.6.3访问Diagram Viewer跟踪流程
- 20.7基于REST服务搭建流程中心
 - 20.7.1基础架构
 - 20.7.2表单模式选型
 - 20.7.3统一的组件
 - 20.7.4事务管理
- 20.8集成流程设计器Activiti Modeler
 - 20.8.1准备资源文件
 - 20.8.2准备配置文件
 - 20.8.3更改默认配置
 - 20.8.4创建模型
 - 20.8.5导出模型的流程XML
 - 20.8.6把模型转换为流程定义
 - 20.8.7把流程定义转换为模型
 - 20.8.8删除模型
- 20.9本章小结
- 第21章 入侵Activiti
 - 21.1解析BPMN文件
 - 21.1.1BpmnModel对象与XML之间的转换
 - 21.1.2动态创建流程
 - 21.1.3BPMN解析处理器
 - 21.2全局事件处理器
 - 21.2.1定义事件处理器
 - 21.2.2处理捕获的事件
 - 21.2.3事件处理器的异常处理
 - 21.2.4动态注册事件处理器
 - 21.2.5任务自动转办
 - 21.2.6事件日志
 - 21.3命令与拦截器
 - 21.3.1命令与拦截器运行机制
 - 21.3.2自定义命令
 - 21.3.3命令拦截器
 - 21.4流程虚拟机-PVM
 - 21.4.1简述PVM
 - 21.4.2Hello PVM
 - 21.4.3PVM进阶
 - 21.5本章小结
 - • • • • ([收起](#))

[Activiti实战 下载链接1](#)

标签

activiti

工作流

bpm

计算机

软件开发

实用

Activiti

学习

评论

说实话，内容大部分和acitivi的官方文档一致。。。没什么干货。。书还死贵。。

如果要学习activiti，那么国内也就这本最权威了。
不过咖啡兔似乎现在不怎么搞工作流了。

图书馆借的，适合大致入门了解一下ACTIVITI的功能。

介绍activiti比较全面的一本书

重新学习activiti，重建对它的理解，可惜书里谈的还是比较浅，最后深入的章节篇幅太短，如果有深入内核的书出版就更好了。

看完是真不容易，我觉得国内做技术的会写书的太少了。看书的目的不就是想了解下作者对类库设计概念的理解嘛，只是讲怎么用，不讲为什么这么用，也不系统的梳理下，那跟看官方API文档有什么区别呢？

其explorer可帮我从系统架构的角度思考，画出对开发来说更清晰的流程图

与其说是实战 不如说是翻译

作为工具书都觉得太差了

带我入门了，比起官方文档，看起来更快。不过现在已经发布6版本了，基于5.x的内容老了。

内容不够深入，尤其是bpmn2.0那章，而且本书没有光盘，源码也不知道在哪下，代码解释的到很仔细。收获不大。

书中的很多语句不通，demo没办法跑起来，不知道怎么起了个名叫"实战",建议大家别买了，浪费时间。书已经扔垃圾桶了

本来应该是3星半，给五星是有些人实在是不可理喻，不会搭环境怪书有问题

[Activiti实战_下载链接1](#)

书评

[Activiti实战_下载链接1](#)