



Open Source > Development Lib > Workflow

dromara/warm-flow

Watch 277 Star 8.4K Fork 882

Code Issues 11 Pull Requests 2 Wiki Insights Pipelines Service

Create your Gitee Account

Explore and code with more than 14 million developers , Free private repositories ! :)

Sign up

Already have an account? Sign in

master Branches 10 Tags 54

Clone or Download

About

Dromara Warm-Flow，国产的工作流引擎，以其简洁轻量、五脏俱全、灵活扩展性强的特点，成为了众多开发者的首选。它不仅可以通过jar包快速集成设计器，同时原生支持经典和仿钉钉双模式

自研 工作流 国产

https://www.warm-flow.com/

README

Apache-2.0

8.4K Stars

277 Watching

882 Forks

Releases (44)

All

v1.8.4

5 months ago

warm-flow 开源评...

晓华	fix: 修复spel危险代码注入问题	999e657	12 days ago	1432 commits
.gitee	update .gitee/ISSUE_TEMPLATE/bug.yml.		a month ago	
.github/workflows	[update] 修改pom		a year ago	
sql	update sql/postgresql/postgresql-warm-flow-all.sql.		5 months ago	
warm-flow-core	fix: 终止方法，增加校验流程实例id不为空		12 days ago	
warm-flow-orm	[feat] 新增支持Solon Expression表达式		19 days ago	
warm-flow-plugin	fix: 修复spel危险代码注入问题		12 days ago	
warm-flow-ui	[feat] 新增支持Solon Expression表达式		19 days ago	
.editorconfig	[style] 优化代码样式,添加注释		8 months ago	
.gitignore	[chore] 升级1.2.6版本		2 years ago	
LICENSE	[update] 工作流新增待办任务表，业务边界区分，功能完善		3 years ago	
README.md	[update] 更新文档		23 days ago	
pom.xml	[feat] 新增支持Solon Expression表达式		19 days ago	

README Apache-2.0



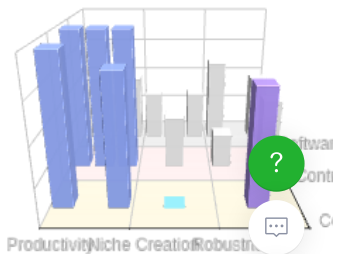
Warm-Flow工作流

8.4K Stars 882 Forks Stars 495 Forks 72 G-Star 81 Stars license Apache-2.0

项目代码、文档 均开源免费可商用 遵循开源协议即可

过去、现在和未来都不会有商业版!!!

开发完成请务必登记使用项目列表，[登记地址](#)



Productivity Niche Creation Robust Collaboration Contributor Software

Contributors (42)

All



Dromara warm-Flow，国产的工作流引擎，以其简洁轻量、五脏俱全、灵活扩展性强的特点，成为了众多开发者的首选。它不仅可以通过jar包快速集成设计器，同时原生支持经典和仿钉钉双模式，还具备以下显著优势：

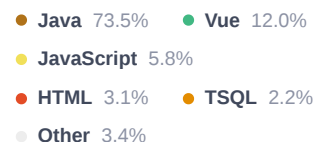
- 简洁易用：仅包含7张表，代码量少，上手和集成速度快。
- 审批功能全面：支持通过、退回、撤销、拿回、任意跳转、终止、转办、票签、委派和加减签、互斥、并行、自动审批、远程访问和脚本执行服务等多种审批操作，以及条件表达式、办理人表达和监听器等高级功能。
- 流程设计器：通过jar包形式快速集成到项目，支持节点属性扩展，原生支持经典和仿钉钉双模式。
- 流程图：自带流程图，通过jar包快速集，功能扩展，原生支持经典和仿钉钉双模式。
- 条件表达式：内置常见的和spel条件表达式，支持自定义扩展。
- 办理人变量表达式：内置\${handler}和spel格式的表达式，满足不同场景需求，灵活可扩展。
- 监听器：提供四种监听器，支持不同作用范围和spel表达式，参数传递灵活，支持动态权限。
- 流程变量：在整个流程办理过程起到重要的角色，如办理人表达式中，传入变量进行动态指定办理人。
- **ORM**框架支持：支持MyBatis、Mybatis-Plus、Mybatis-Flex、Jpa、Easy-Query和BeetlSql，后续将扩展支持其他框架
- 数据库支持：支持MySQL、Oracle、PostgreSQL和SQL Server，其他数据库只需要转换表结构即可支持。
- 多租户与软删除：流程引擎自身维护多租户和软删除实现，也可使用对应ORM框架的实现方式。
- 兼容性：同时支持Spring和Solon，兼容Java8、Java17、Java21。
- 实战项目：官方提供基于Ruoyi-Vue封装的实战项目，极具参考价值。

希望一键三连，你的★ Star ★是我持续开发的动力，项目也活的更长

[github地址](#) | [gitee地址](#) | [gitCode地址](#)



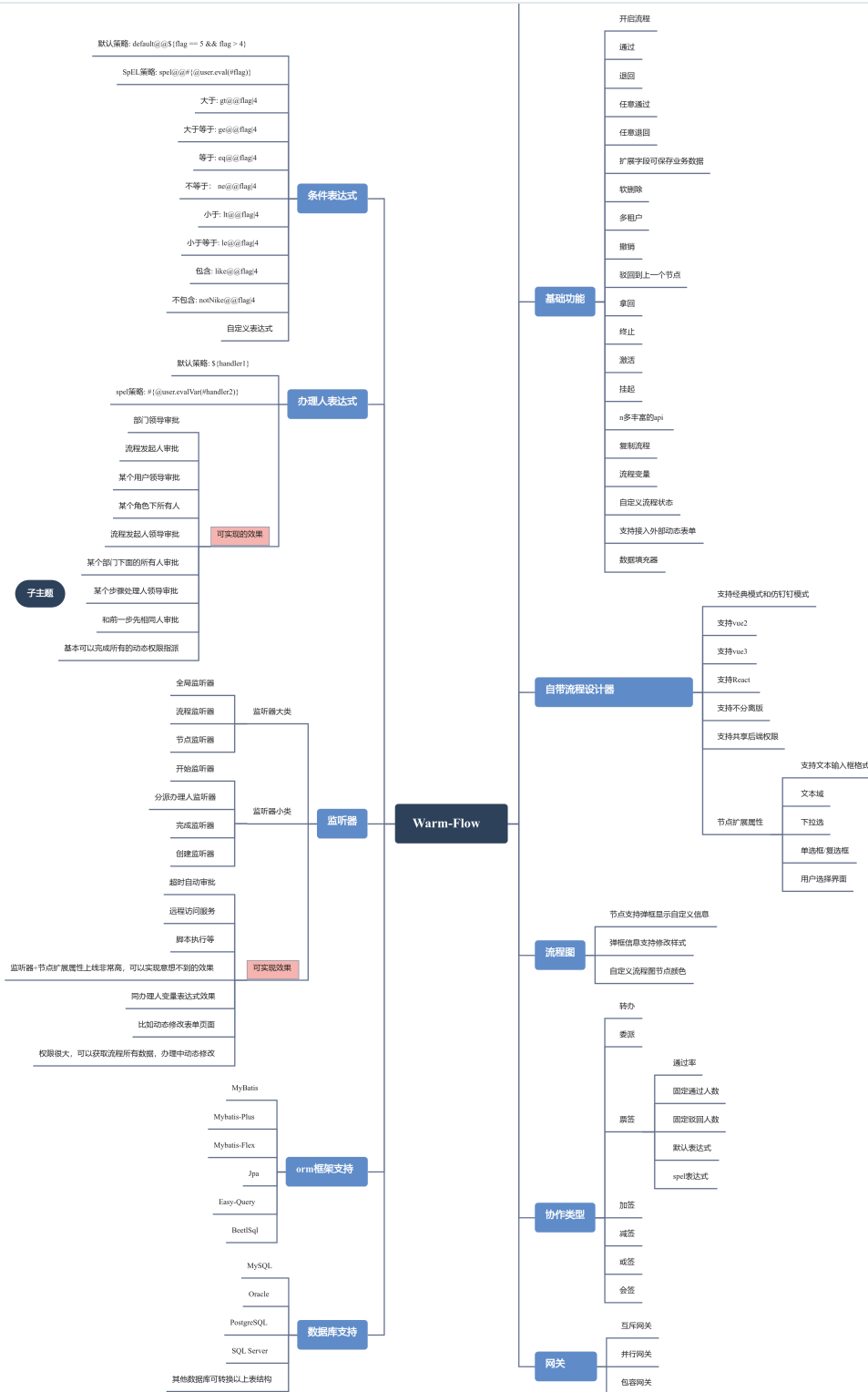
Language(Optional)

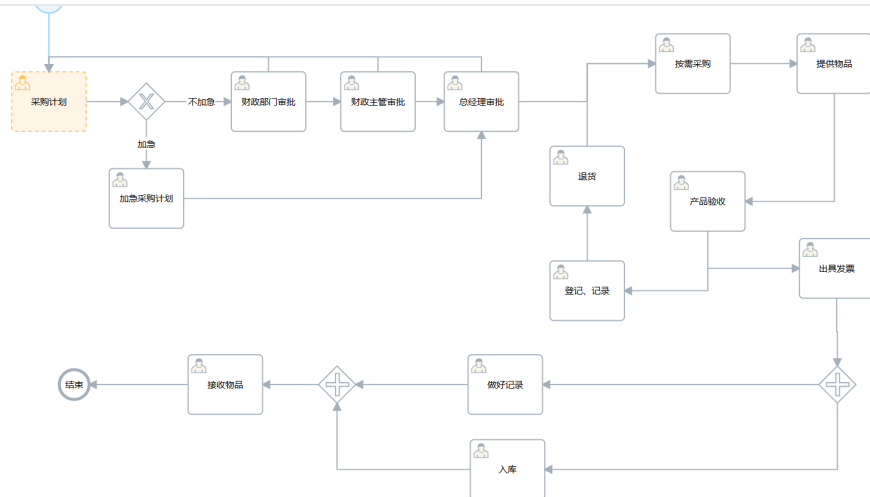


Activities

- Commented on issue #117ZQ5
【功能建议】票签通过率问题 2 days ago
- Pushed new commit to dev branch 2 days ago, 33f5758...6c18c19
- Changed issue #1HRKY4 流程设计配置问题咨询 of state to done 2 days ago
- Commented on issue #1HRKY4 流程设计配置问题咨询 2 days ago
- Changed issue #1DDNOG flowP arams参数传递 of state to done 2 days ago

Load More ▾

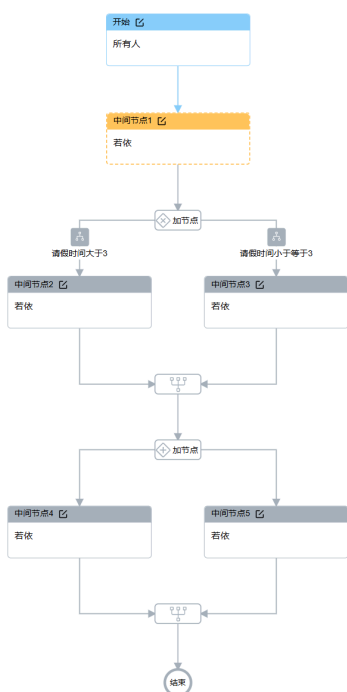




未完成 进行中 已完成

流程名称: 仿钉钉

放大 缩小 下载流程图



Warm-Flow

演示地址

- admin/admin123

演示地址：<http://www.warm-flow.cn>

使用文档与联系方式

<https://www.warm-flow.com/>

部分地区访问不了，可本地部署 https://gitee.com/warm_4/warm-flow-doc.git

组件所需脚本

- 首次导入，先创建数据库，找到对应数据库的全量脚本warm-flow-all.sql，执行
- 如果版本更新，找到对应数据库的更新版本，比如xx-upgrade，warm-flow_x.x.x.sql，执行

官网流程定义案例json





测试代码

测试代码 [warm-flow-test](#) 项目中，warm-flow-xxx-test 模块的测类

与 Activiti、Flowable 对比

工作流	Activiti	Flowable	Warm-Flow
项目背景	Apache 基金会。	由 Activiti 原团队创建，功能更优化。	国产工作流引擎 (Dromara 社区)
社区活跃度	社区规模大，但近年活跃度下降。	社区活跃，迭代快	文档和 Ruoyi-Vue 实战案例较完善，社区活跃，更新快。
数据库表结构	约 25 张表，分类简单。	约 40 张表（部分版本达 79 张），分类更细。	仅 7 张表，结构极简，维护成本低。
功能与扩展性	基础 BPMN 支持，插件机制有限。	支持动态流程修改、REST API、多实例任务优化。	审批功能全面，基于 json 定义，支持办理人表达式、监听器、变量表达式表达式、动态权限。
流程设计器	需独立部署或集成第三方工具，通常只有经典模式设计器。	需额外配置或扩展，通常只有经典模式设计器。	通过 Jar 包快速集成，支持节点属性扩展，原生支持经典和仿钉钉双模式。
流程图	生成静态 BPMN 流程图，颜色和样式固定。	需结合 bpmn.js，集成难度高，扩展困难	自带流程图，通过 jar 包快速集，设置节点状态颜色，功能扩展等，原生支持经典和仿钉钉双模式
数据驱动	内部是通过 mybatis 进行增删改查，对其他 orm 不支持。	同左。	支持多 ORM 框架。
多租户与软删除	需自行实现或依赖外部框架。	原生支持多租户和软删除。	原生支持多租户和软删除，也可复用 ORM 框架实现。
数据库支持	主流数据库 (MySQL、Oracle 等)。	同左。	支持 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server，和国产数据库。
条件表达式	基础条件支持。	支持 SpEL 表达式。	内置 SpEL 和自定义表达式，支持动态权限和参数传递。
办理人表达式	基于 UEL 实现，支持简单变量和固定角色分配。	支持 UEL、SpEL 表达式，可通过动态变量、角色、部门等灵活分配任务。	默认表达式和支持 SpEL，支持自定义规则。



适用场景	简单流程或旧系统兼容。	复杂流程、高扩展性需求。	国产化、轻量级项目，快速审批场景，灵活扩展和低代码集成。
------	-------------	--------------	------------------------------

应用场景

Dromara Warm-Flow作为一个国产的工作流引擎，其设计简洁轻量但功能全面，适用于多种应用场景，尤其是针对中小型项目。以下是一些典型的应用场景：

1. 企业内部流程管理：用于管理企业的日常业务流程，如请假、报销、采购审批等。
2. 项目管理：在项目管理中，Dromara Warm-Flow可以用来跟踪项目任务的状态，管理项目流程，确保项目按计划进行。
3. 客户服务流程：用于管理客户服务请求，如客户咨询、投诉处理、售后服务等。
4. 人力资源管理：在人力资源管理中，Warm-Flow可用于员工招聘、培训、绩效评估等流程的管理。
5. 财务和会计流程：管理财务审批流程，如发票审核、预算审批等。
6. IT服务管理：用于IT服务请求的处理，如IT支持请求、系统变更管理等。
7. 合规性和风险管理：帮助企业在遵守法规和标准的同时，管理风险和合规流程。

支持数据库类型

目前支持MySQL、Oracle、PostgreSQL和SQL Server，其他数据库只需要转换表结构，使用Mybatis-Plus、Mybatis-Flex和Easy-Query即可兼容

- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- SQL Server
-

支持orm框架类型

- mybatis
- mybatis-plus
- jpa
- easy-query
- mybatis-flex
-

工作流集成服务

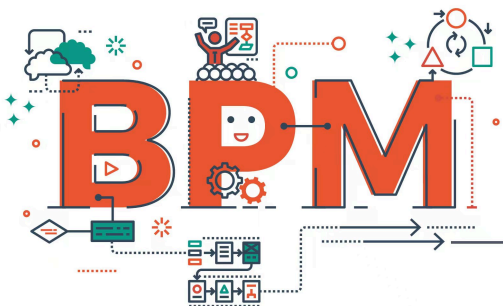
如果有需要集成工作流，或者你有项目想要外包，可以微信联系【warm-houhou】。

有想扩展其他orm框架和数据库的可加qq群联系群主

推荐

大家在使用本项目时，推荐结合贺波老师的书《深入Flowable流程引擎：核心原理与高阶实战》学习。这本书得到了Flowable创始人Tijis Rademakers亲笔作序推荐，对系统学习和深入掌握Flowable的用法非常有帮助。





深入Flowable 流程引擎

核心原理与高阶实战

贺波 刘晓鹏 胡海琴 著

- 《深入Activiti 流程引擎：核心原理与高阶实战》作者团队又一力作
- 依据BPMN 2.0规范，贯彻基于业务流程开发的思想和方法
- 快速、高效、全面掌握Flowable从入门到高级应用的相关知识
- 丰富的案例及实战应用，提供所有示例程序源代码

中国工信出版集团 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

你可以请作者喝杯咖啡表示鼓励

微信扫码



55(**华)

支付宝扫码



华子(**华)



特别感谢JetBrains对开源项目支持





git提交规范

```

init: 初始化
feat: 增加新功能
fix: 修复问题/BUG
perf: 优化/性能提升
refactor: 重构
revert: 撤销修改
style: 代码风格相关无影响运行结果的
update: 其他修改
upgrade: 升级版本

```



©OSCHINA. All rights reserved

- Git Resources
- Learning Git
- CopyCat
- Downloads
- Gitee Stars
- Featured
- Projects
- Blog
- Nonprofit
- Gitee Go
- OpenAPI
- MCP Server
- Help Center
- Self-services
- Updates
- About Us
- Join us
- Terms of use
- Feedback
- Partners

- client@oschina.cn
- Enterprise:400-606-0201
- Pro : 赖经理 13058176526



Exchange



WeChat

