

## 项目介绍

基于流程引擎 camunda 开发的办公自动化系统。采用前后端分离架构，可视化的表单建模、流程建模工具，快速构建 OA 应用。

## 技术栈

后端：SpringBoot+JWT+Shiro+mybatis-plus

流程引擎：camunda

前端：Vue3, ant-design-vue

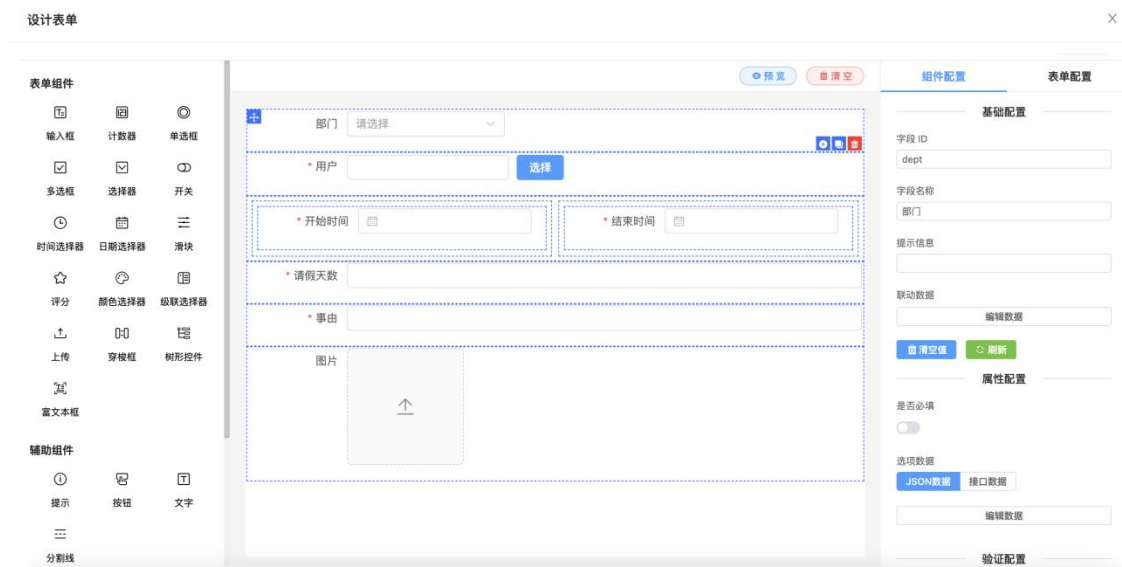
中间件：redis 缓存, minio 文件管理

数据库：mysql

## 产品功能

### 1. 表单设计

在线可视化表单设计器可快速构建业务表单，表单设计器包含表单组件、辅助组件、布局组件、系统组件等多种组件，可构建复杂页面功能，支持表单预览，所见即所得。



基于设计的表单动态生成业务实体表，页面设计完成后，发布即可完成对应表单的数据库表结构设计。操作简单，业务人员能够快速上手。

对象 f\_leave@db\_oa (119.29.2...)

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id	varchar	32		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
form_title	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
startTime	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
endTime	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
day	int	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
reason	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
image	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
form_status	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
process_instanc	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
task_id	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
create_by	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
create_time	datetime			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
update_by	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
update_time	datetime			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
username	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
dept	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 2. 流程设计

BPMN2.0 规范，基于 camunda 流程引擎开发，支持浏览器在线设计流程；支持驳回、拒绝、撤销等多种流程操作。

流程名称: 请输入流程名称 流程key: 请输入流程key 查询 重置

+ 新增

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	流程名称	流程key	流程分类	流程定义id	操作
<input type="checkbox"/>	用电申请	y_d_apply	其他	y_d_apply:1:567096a4-ffc6-1...	编辑 设计流程 发布 删除
<input type="checkbox"/>	报销申请	bxapply	财务	bxapply:1:54fdccc1-ffc6-11...	编辑 设计流程 发布 删除
<input type="checkbox"/>	出差申请	travel_apply	出勤休假	travel_apply:2:88a23b97-00...	编辑 设计流程 发布 删除
<input type="checkbox"/>	请假申请	leave_apply	出勤休假	leave_apply:3:70ec4954-00...	编辑 设计流程 发布 删除

共 4 条数据 1 10 条/页

The screenshot shows a BPMN editor interface. At the top, there are menu items: 打开 (Open), 保存 (Save), 导出bpmn (Export bpmn), 导出svg (Export svg), and 关闭 (Close). On the left is a toolbar with various BPMN symbols. The main canvas displays a workflow diagram with the following elements: a start event, a task '提交申请' (Submit Application), a task '部门经理审批' (Department Manager Approval), an exclusive gateway (diamond with 'X'), a task '总经理审批' (General Manager Approval), and an end event. Transitions are labeled: '驳回' (Reject) from '部门经理审批' back to '提交申请'; '同意' (Agree) from '部门经理审批' to the gateway; '小于3天' (Less than 3 days) from the gateway to the end event; and '大于三天' (More than 3 days) from the gateway to '总经理审批'. The right sidebar shows the configuration for 'leave\_apply' with tabs: 常规 (General), 变量 (Variables), 监听器 (Listeners), and 扩展 (Extensions). The '常规' tab is active, showing fields for '编号' (ID: leave\_apply), '名称' (Name: 请假申请), and '版本标签' (Version Label). A warning message states: 'Element must have an unique id. 这会映射为流程定义的键' (This will map to the key of the process definition). Other sections include '可执行文件' (Executable File), '扩展任务配置' (Extension Task Configuration), '任务优先级' (Task Priority), '工作配置' (Work Configuration), and '工作优先级' (Work Priority).

支持流程节点和设计的表单绑定。

This screenshot shows the same BPMN editor interface as above, but with the configuration panel for 'StartEvent\_1' open. The 'StartEvent\_1' configuration panel has tabs: 常规 (General), 表单 (Form), 监听器 (Listeners), and 扩展 (Extensions). The '表单' (Form) tab is active, showing '表单key' (Form Key: f\_leave) and '表单字段' (Form Fields) with a plus sign to add more. The workflow diagram on the canvas is identical to the previous screenshot, but the start event is now represented by a form icon.

流程设计完成，发布部署流程。

### 3.流程执行监听

系统内置了表达式和 Java 类两种监听类型，支持开发人员扩展，方便业务人员在设计流程时参照，配置节点审批人的获取方式。

名称:  [查询](#) [重置](#)

[+ 新增](#) 🔍 🛠 ⚙

● 未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	监听类型	名称	值	备注	操作
<input type="checkbox"/>	表达式	获取指定部门的部门负责人	<code>\$(flowExpression.getLeadersByDept(deptCode))</code>	deptCode:部门编码	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	Java类	监听获取申请人的部门负责人	<code>com.ynfy.buss.workflow.listener.DepartLeaderListener</code>	配置在任务监听器	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	表达式	获取申请人的部门负责人	<code>\$(flowExpression.getDepartLeaders())</code>	如果负责人只有一个, 请配置...	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 3 条数据 1 10 条/页

## 4. 流程发起

申请人发起流程。

**出勤休假**

3 出差申请

4 请假申请

**财务**

6 报销申请

**其他**

7 用电申请

请假申请
✕ ✕

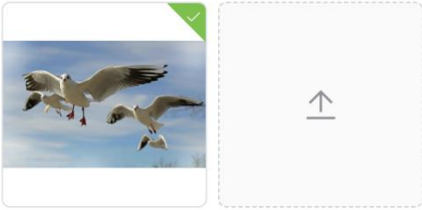
部门

\* 用户  选择

\* 开始时间       \* 结束时间

\* 请假天数

\* 事由

图片 

提交

## 5.我的发起

流程: 
状态: 
查询
重置

流程名称	当前环节	办理人	流程开始时间	流程结束时间	流程状态	操作
请假申请	部门经理审批	测试,张三	2023-06-01 23:19:23		审批中	<a href="#">详情</a> <a href="#">撤销</a>

### 管理员提交的请假申请

✓ 流程发起表单

部门: 研发部

\* 用户: 张三 选择

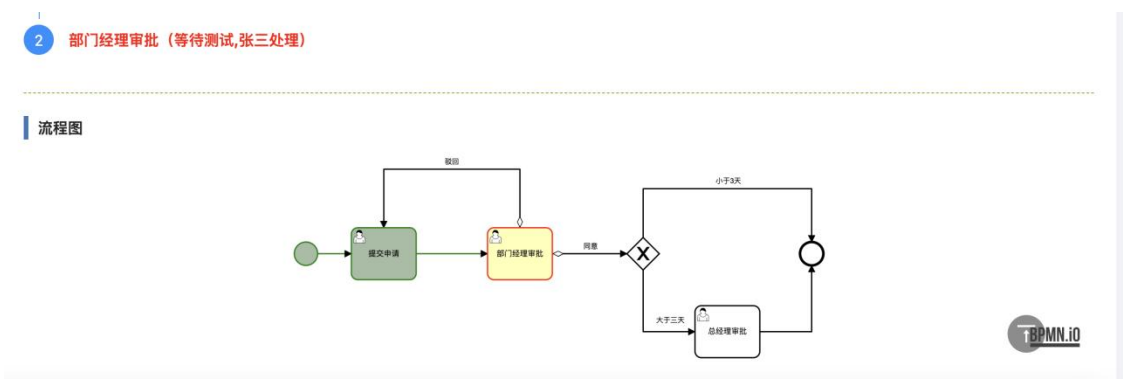
\* 开始时间: 2023-06-01      \* 结束时间: 2023-06-05

\* 请假天数: 5

\* 事由: 生病

图片:

发起人: 管理员  
发起时间: 2023-06-01 23:19:22



## 6.我的待办

流程: 请选择流程      当前环节: 请输入当前环节      查询      重置

业务名称	当前环节	发起人	发起时间	任务id	操作
管理员提交的请假申请	部门经理审批	管理员	2023-06-01 23:19:22	afe1d431-008f-11ee-af6e-...	<a href="#">处理</a>

## 管理员提交的请假申请

### ✓ 流程发起表单

部门 研发部

\* 用户 张三 选择

\* 开始时间 2023-06-01

\* 结束时间 2023-06-05

\* 请假天数 5

\* 事由 生病



发起人: 管理员

发起时间: 2023-06-01 23:19:22

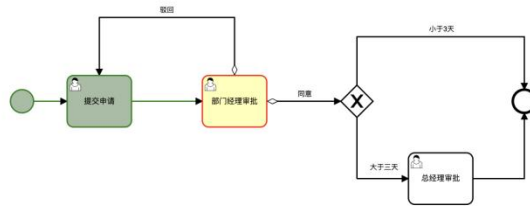
### 2 待办任务 (部门经理审批)

批注

\* 审批意见 请选择

提交

### 流程图



TBPMN.IO

## 7.我的已办

流程: 请选择流程

办理环节: 请输入办理环节

查询

重置

🔍 🛠 ⚙

业务名称	流程实例id	办理环节	办理时间	发起人	发起时间	操作
管理员提交的请假申请	afd88543-008f-11ee-...	部门经理审批	2023-06-01 23:25:04	管理员	2023-06-01 23:19:22	<a href="#">查看</a>

管理员提交的请假申请

1 流程发起表单

部门 研发部

\* 用户 张三 选择

\* 开始时间 2023-06-01

\* 结束时间 2023-06-05

\* 请假天数 5

\* 事由 生病



发起人: 管理员

发起时间: 2023-06-01 23:19:22

2 部门经理审批

批注

\* 审批意见 同意

办理人: 张三

办理时间: 2023-06-01 23:25:03