

流程与业务逻辑模块

杨昊 何宇轩 张远驰

项目进展报告

第一周

本周进度

确定了模块主要功能，定义了各业务的主要功能

业务流程定义：用户使用图形化设计器来设计业务流程，包括定义任务、连线、审批等。

用户新建业务流程->用户使用拖拽、配置等设计业务流程->系统储存流程信息。

规则定义：用户使用可视化界面定义业务规则、条件和操作。如指定数据的核查规则，表单间的数据关联等。

用户新建规则->用户通过填表、编程等设计业务规则->系统储存规则信息。

部署：用户将设计的流程和规则部署至目标项目中。

用户选择部署至某一项目中->系统返回项目数据模型->用户配置数据流、规则等->系统储存部署信息。

调试和监视：用户可以启动流程实例，监视正在执行的流程，查看任务状态，同时进行审批任务，最后返回执行结果。

用户进入调试模式->用户填写实例->用户启动运行->系统根据项目的流程与规则运行->（系统等待用户审批->用户审批）->系统返回执行结果。

第二周

本周进度

学习Springboot框架相关知识（MyBatis为主）

初步明确了需要实现的业务流程

初步定义了前后端数据接口、数据库数据格式

搭建起流程与业务逻辑模块基本的后端框架

近期目标

周五前完成建库，搭建完成Springboot后端框架，mybatis数据访问控制代码编写

定义Rule DFA的数据格式，Service层编写将数据库中存储的DFA数据解析工具

设计规则解析工具

考虑前端逻辑设计页面、业务用户关联页面

第三周

本周进度

确定分工

基于activiti+springboot搭出基本框架

需求分析、UML图跟进中

近期目标

主要任务：Bpmn文件不再写死，写成模板形式，提供可以定制模板的界面。后端基于activiti的FormService。前端提供根据表单键值

为用户提供自定义Bpmn的界面，保存到本地或者后端

提供根据BPMN部署流程的界面

为完成任务提供更丰富的形式，如填写表单等

完善配置文件，将activiti数据库管理给Spring管理

第四周

本周进度

后端完成表单属性和用户组定义API

编写后端使用流程样例

编写设计说明文档

需求分析、UML图跟进中

第五周

本周进度

扩展原有Service使其支持带property Map的流程实例化与部署

完善Bpmn字段解析逻辑

前端填写property页面

梳理后端完整流程

近期目标

第六周

本周进度

完善前端页面整体逻辑

创建数据库记录关键数据，包括Process历史、Properties

细节整改：完善部分显示字段、交互功能

在4张BPMN图上调试