

题目名称： SaaS 流程引擎服务

一、 题目内容

SaaS 流程引擎服务，支持多租户管理帮助企业快速构建灵活、可扩展且高效的业务流程管理体系，实现从简单到复杂的流程数字化转型。前端符合 H5 规范，后端开发语言不限，数据库支持 TeleDB(或 mysql)。实现一个请假流程，发起表单，不同角色的流程审批。

中间件：mysql

二、 题目要求

1. 流程设计与建模：提供可视化流程设计器须遵循 BPM2.0 协议，允许用户无需编码或仅需少量代码即可创建、编辑和管理业务流程。
2. 流程自动化：实现工作流自动化，通过预定义的规则和逻辑驱动任务流转、审批、分支条件等。自动分配任务给合适的参与者，并跟踪任务状态和执行过程。能够根据流程定义自动执行一系列任务，包括但不限于发送邮件、生成报告、更新数据库等。
3. 集成能力：能够与企业内部系统 (ERP、CRM 等)、其他 SaaS 应用以及其他外部系统无缝集成，实现数据交换和流程协同。提供 API 接口支持与其他服务之间的交互。
4. 用户参与与协作：提供用户友好的界面，让参与者能够接收待办事项通

知、处理任务并提供反馈支持多渠道通知和移动设备访问及相关 API，提升协作效率。

5. 权限与安全：精细的用户组织、数据权限管理，确保每个用户只能访问和操作他们被授权的流程部分。数据加密传输和存储，保证业务流程数据的安全性。
6. 分析与优化：对流程数据进行深度分析，生成报表和洞察，帮助企业识别瓶颈和改进机会。配备性能监控工具，支持流程效能的持续改进。展示流程实例的状态关键绩效指标 (KPIs) 以及资源使用情况。记录详细的流程历史和审计日志，便于追踪合规性和问题排查。
7. 可扩展性：具有良好的可扩展性，可以根据用户需求进行定制和扩展。

三、模块

1. 系统管理：用户登录、用户组织机构管理、菜单管理
2. 流程管理：流程设计、流程监控、流程权限
3. SaaS 集成：能够被外部系统通过 API 被其集成，如发起流程、查询待办、执行待办、查询已办
4. 高级功能：支持复杂主子流程、流程自动化、丰富的选人规则

四、评分标准

1. 系统管理：用户登录 (5 分)、用户组织机构管理 (5)、菜单管理 (5)
2. 流程管理：流程设计 (15)、流程监控 (10)、流程权限 (10)

3. SaaS 集成：能够被外部系统通过 API 被其集成，如发起流程（5）、查询待办（5）、执行待办（10）、查询已办（5）
4. 高级功能：支持复杂主子流程（5）、流程自动化（10）、丰富的选人规则（10）

五、预估时间

8 个小时