题目名称： SaaS流程引擎服务

1. 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

1. 题目要求
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 模块
10. 系统管理：用户登录、用户组织机构管理、菜单管理
11. 流程管理：流程设计、流程监控、流程权限
12. 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
13. 高级功能：支持复杂主子流程、流程自动化、丰富的选人规则
14. 评分标准
15. 系统管理：用户登录（5分）、用户组织机构管理（5）、菜单管理（5）
16. 流程管理：流程设计（15）、流程监控（10）、流程权限（10）
17. 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）
18. 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）
19. 预估时间

8个小时