# XXX 系统设计文档

产品或项目概述

## 需求概述

在正式深入设计之前，首先需要对项目的需求进行全面的概述。这包括了解项目的背景、目标、预期成果以及关键利益相关者的期望。需求概述阶段是确保项目成功的基础，帮助团队 聚焦于核心目标和优先事项。

## 业务模型设计

业务模型设计是信息化系统设计的基础，它涉及到数据库表的定义、字段的设定以及表与表 之间的关系。简而言之，这一步骤确定了系统的数据结构和存储方式。

## 表单设计

表单设计关注于如何有效地收集和管理数据，包括创建、读取、更新、删除（CRUD）操作和多步骤表单的设计。这一部分需要考虑字段的默认值、特殊校验、联动、动态显示隐藏、字 段分组以及表单的用户权限设置。

## 仪表盘设计

根据业务需求，设计必要的仪表盘和大屏显示，每个仪表盘包含的小组件（Widget）应满足 特定的监控和分析需求。

## 对象生命周期设计

详细规划每个对象在创建、读取、更新、删除（CRUD）过程中的逻辑，包括必要的校验、集 成和额外的业务逻辑处理。

## 核心流程设计

设计对象生命周期中必要的审批流程和业务流程，确保流程的顺畅和合理。

## 动态操作设计

针对不同类型的对象，设计相应的业务操作，包括操作的逻辑、针对的用户群体以及启用条 件。

## 系统间集成设计

规划与第三方系统的集成方案，特别是单点登录（SSO）和用户、组织架构的同步，这通常 是项目实施的关键部分。

## 定时任务设计

根据业务需求，设计必要的定时任务，包括系统启动时执行、一次性任务或周期性任务。

## 报表及单据打印设计

设计业务所需的报表和单据的打印格式，满足不同场景的展示和打印需求。

## 界面交互设计

根据需求方的特殊需求，使用原型工具绘制完整的交互流程，确保用户体验的流畅性和直观 性。

## 需求回溯

为确保设计符合项目初衷，我们将：

1. **回顾需求**：定期与需求概述中的项目目标和需求对照。
2. **检查满足度**：确认设计是否满足或超出这些需求。
3. **识别并调整**：对未满足的需求进行调整，更新设计文档以反映这些变化。

这个过程帮助项目保持正确方向，避免偏离目标。

## 待确定问题

在设计和开发过程中，可能会遇到一些待解决的问题或需要进一步讨论的点。记录这些问题， 并在项目的不同阶段安排时间进行讨论和解决，是确保项目顺利进行的关键。

| # | 问题描述 | 状态 | 责任人 | 预计解决日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 数据库备份策略需要制定 | 已确定 | 李四 | 2024-01-15 |
| 2 | 用户登录时的安全验证机制需详细设计 | 待确定 | 张三 | 2024-01-10 |
| 3 | 移动端适配问题 | 待确定 | 王五 | 待定 |
| 4 | 第三方支付接口选择 | 待确定 | 赵六 | 2024-02-01 |

## 参考文献

设计过程中，我们参考了多种资源，包括：

1. **文章和网页**：提供设计灵感或技术方案。
2. **专著**：理论支持和深入分析的书籍。
3. **其他文档**：行业报告、标准规范、技术文档等。