1. **项目概要**

**项目名称：基于区块链技术的电子合同管理系统**

**项目背景**：基于区块链技术的电子合同管理系统是在信息化和数字化快速发展的背景下应运而生的。随着企业规模的扩大和业务范围的拓展，合同管理作为企业运营的重要环节，面临着越来越多的挑战。传统的纸质合同管理方式不仅效率低下，而且存在安全风险，如合同丢失、篡改等。因此，一种高效、安全、便捷的电子合同管理系统成为了企业急需的解决方案。

1. **功能点**
   1. **用户与权限管理**
      1. **身份验证与权限管理**

用户注册时进行身份验证，确保用户的唯一性。

设计权限管理，确保只有授权用户能够访问特定内容。

* + 1. **用户管理**

用户注册与身份验证。

提供用户个人资料的管理功能，包括个人信息修改与查看。

* 1. **课程管理**
     1. **创建、编辑和删除电子合同**

用户可以创建新的合同，设定合同名称、描述等信息。编辑现有电子合同信息，包括更新合同内容等。删除不再需要的合同。

* + 1. **课程内容的去中心化存储**

利用区块链技术实现电子合同的去中心化存储。

* 1. **去中心化评估**
     1. **合同评估**

提供电子合同评估，评估电子合同风险级别。

1. **技术要求**

使用区块链平台（例如Ethereum、Fisco Bcos等）。

JavaScript、React、Next.js（前端开发）。

Node.js、Solidity（后端开发）。

数据库（例如Mysql、MongoDB）。

1. **时间计划**

阶段1：项目确认与需求分析（1个月）

阶段2：系统设计与技术选型（1个月）

阶段3：开发与测试（2个月）

阶段4：部署与用户测试（同步开发实现）

阶段5：项目交付与文档整理（同步开发实现）

1. **项目团队**

注：此表格只做参考。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 姓名 | 班级 | 性别 | 负责 | 团队权重 |
| 项目组长 | 徐峰 | B210601 | 男 | 负责项目计划和整体协调 | 15% |
| 前端开发 | 曾思雨 | B210601 | 女 | 负责用户界面设计 | 25% |
| 后端开发 | 李钰晨 | B210602 | 男 | 负责系统逻辑与区块链集成 | 25% |
| 测试 | 张雅萍 | B210602 | 女 | 负责项目质量保障 | 20% |
| 文档 | 张雅萍 | B210602 | 女 | 负责项目文档整理与管理 | 5% |
| 文档 | 徐峰 | B210602 | 女 | 负责项目文档整理与管理 | 10% |