

产品方案：Rust 区块链系统

1. 项目概述

本项目是一个基于 Rust 语言的轻量级区块链系统，支持：

- 交易管理
- 工作量证明（PoW）挖矿
- 区块存储 & 数据持久化
- 命令行交互（CLI）

2. 目标用户

- 区块链开发者
- Rust 学习者
- 科研人员 & 区块链爱好者

3. 主要功能

功能	描述
CLI 交互	通过命令行管理区块链
挖矿机制	PoW 计算 nonce 直到满足难度
交易系统	存储 & 验证交易数据
数据持久化	以 JSON 方式存储区块数据
区块链检查	确保数据完整性