

# 技术方案

## 一. 数据结构

Block 结构体: index/timestamp/data/prev\_hash/hash/nonce

Blockchain 结构体: Vec<Block>存储链式结构

## 二. 核心算法

工作量证明: 前导零验证 (简化版)

哈希计算: SHA-256 加密

时间戳: UTC 时间戳生成

## 三. 依赖库

sha2: 哈希计算

chrono: 时间处理

serde: 数据序列化