Wallet Demo

目录

- 1 设计背景
 - 。 <u>1.1 目标</u>
 - 。 <u>1.2 实现方式</u>

1. 设计背景

1.1 目标

此设计的目标是设计一个钱包系统来维护币种, 和币种对应的余额信息, 一个钱包可以支持多种币, 大致支持以下几个功能:

- 钱包系统需要能够支持2种操作,充值入账(增加余额)和提币(减少余额)
- 钱包系统需要提供记账的能力,能够回溯余额的所有变化进行对账
- 钱包系统需要提供交易记录查询的功能

1.2 实现方式

在钱包设计的过程当中,我们需要考虑不同场景下的需求,比如,传统钱包和加密货币钱包的场景,两者因为底层货币形式的不同,往往会有不一样的设计思路:

特性	传统钱包	加密货币钱包
账本管理	中心化	去中心化
资产控制权	由机构托管	由用户掌握
双花问题解决	实时验证+事务锁定	区块链共识算法
安全性	信任中心机构	私钥决定,安全性由用户负责
匿名性与监管	实名,受监管	匿名,弱监管

本文会根据这些异同,尝试给出不一样的设计方案