

我到底需不需要区块链技术

# 区块链不是万能的

- 区块链应用有自己的适用场景

# 区块链适合的场景

- 有共享通用数据库的需要；
- 流程设计的参与方存在激励冲突，或者在参与方之间没有信任；
- 一个数据库有多方参与或者有多个写入者；
- 现在由受信任的第三方参与流程, 托管服务、数据提供服务、发放牌照的权威以及公证人；
- 密码学正在被使用或者应当被使用。密码学促进数据保密，数据完整性，权威性以及不可复制性。
- 一个商业流程的数据在整个流程中被导入许多不同的数据库。
- 系统中的参与者受到统一的规则制约；
- 各方的决策是透明的而不是保密的；
- 有对客观、不可更改的历史或者对各方指定的事实的日志的需求；
- 交易频次不超过10,000次/秒。

# 区块链不适合的应用场景

- 业务场景涉及机密数据
- 业务过程存储大量的静态数据，或者数据非常大
- 交易规则经常变化
- 使用外部或者三方服务来收集/存储数据

# 机密数据

- 区块链上的数据是在全部节点同步记账.

# 大文件,大数据应用场景

- 区块链数据在每个节点上同步备份

# 业务频繁变化

- 机器执行,重建信任
- Code is law

# 需要跨链交互数据

- 智能合约和先知(oracle)

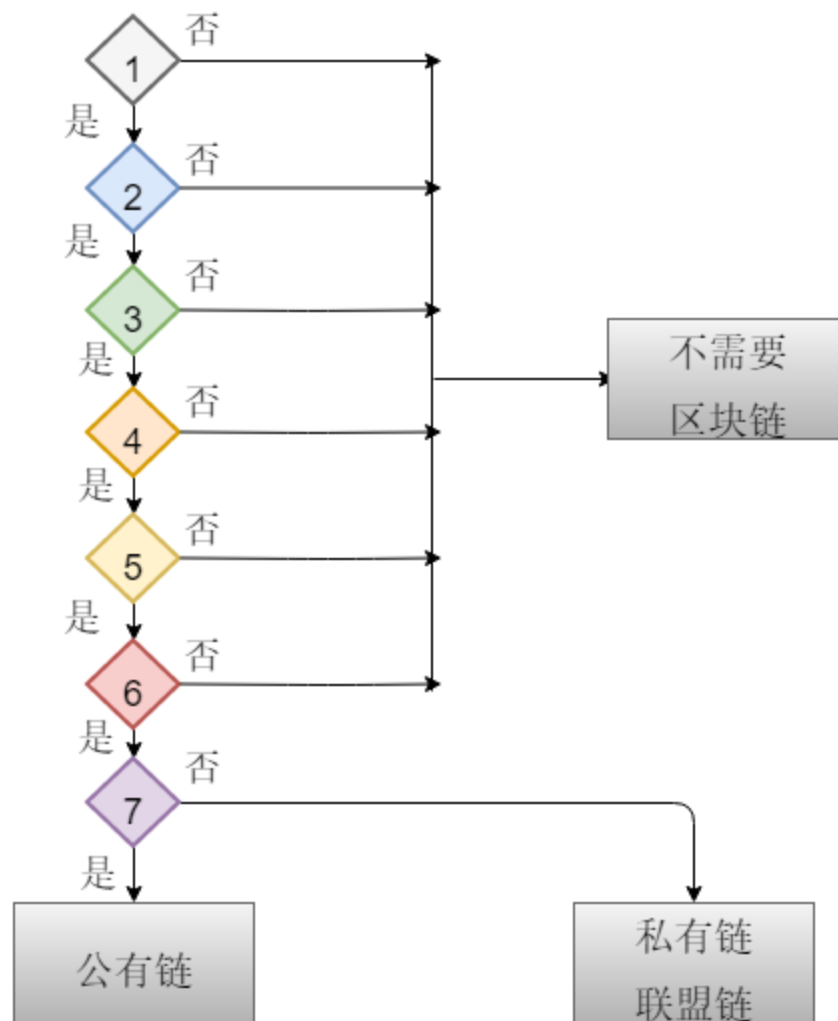


# 简单业务场景

- 个人博客
- 聊天室
- 留言板
- 日记本

# 区块链决策树

1. 是否需要共享数据
2. 是否有多个组织和个人参与
3. 组织和个人之间是否有利益交互且互不信任
4. 组织和个人间是否有统一规则管理
5. 交易记录是否需要追踪溯源
6. 组织个人之间的交易规则是否 不频繁修改
7. 交易是否数据公开



# 上市公司区块链决策树

