

小码哥教育 想象以下场景



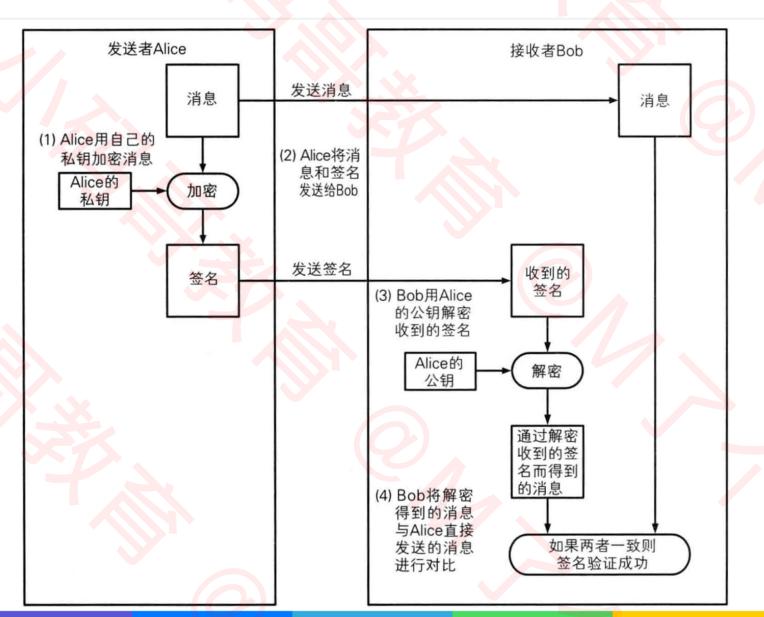
- Alice发的内容有可能是被篡改的,或者有人伪装成Alice发消息,或者就是Alice发的,但她可以否认
- ■问题来了: Bob如何确定这段消息的真实性? 如何识别篡改、伪装、否认?
- ■解决方案
- □数字签名



- 在数字签名技术中,有以下2种行为
- ■生成签名
- ✓ 由消息的发送者完成,通过"签名密钥"生成
- □验证签名
- ✓ 由消息的接收者完成,通过"验证密钥"验证
- 如何能保证这个签名是消息发送者自己签的?
- □用消息发送者的私钥进行签名

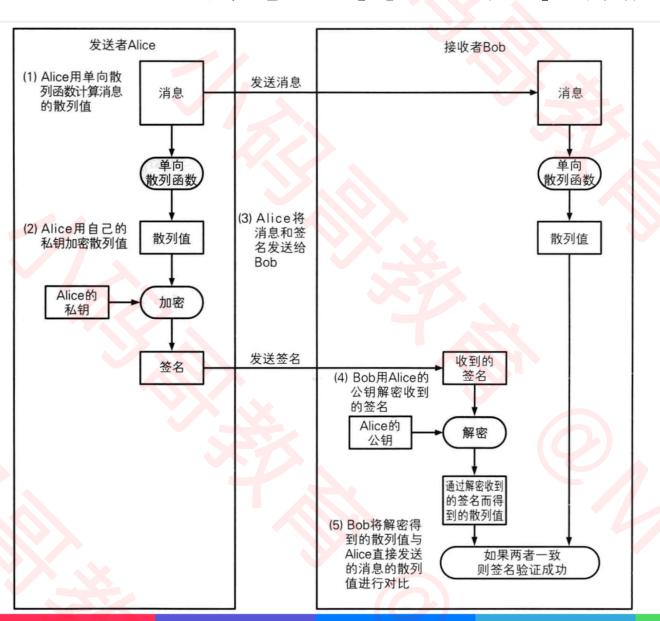


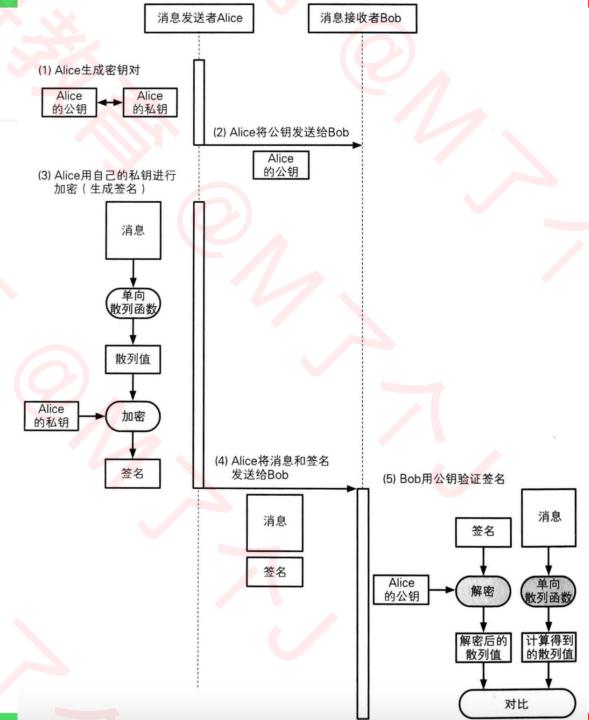
小码哥教育 SEEMYGO 数字签名





小母母教育 数字签名 一过程改进







MINDER 数字签名 — 疑惑

- 如果有人篡改了消息内容或签名内容, 会是什么结果?
- □签名验证失败, 证明内容被篡改了
- 数字签名不能保证机密性?
- □数字签名的作用不是为了保证机密性,仅仅是为了能够识别内容有没有被篡改
- ■数字签名的作用
- □确认消息的完整性
- □识别消息是否被篡改
- □防止消息发送人否认