# 问卷

## 简述什么是区块链

去中心化数据存储，解决在没有可信第三方下进行数据处理、流通的场景。区块存储数据，每个区块存储上一个区块的哈希，由此组成一条长链，确保数据的安全完整。

## 简述什么是Solana

## Solana和Ethereum的共同点和区别

## 简述什么是EVM，EVM兼容又是指什么

EVM以太坊虚拟机就像以太坊的操作系统，可以执行智能合约；每次执行智能合约需要消耗一定成本（gas）；并且任何节点部署evm，对于给定的输入，都能返回相同的结果。

EVM兼容：如果EVM上的智能合约代码，能直接在一条新链上跑，那这条新链就是EVM兼容的。

## SVM和EVM的共同点和区别

## 简述什么是智能合约

是部署在区块链上的程序代码，满足给定的条件就会自动执行。给定相同的条件，会输出相同的结果。合约同时还是一个账户，可以作为交易的对象，但不能被人为操控。

## 简述什么是DApp

即去中心化app，后端逻辑基于智能合约和区块链实现

## 钱包、地址、助记词、私钥、公钥，分别是什么意思，它们之间是什么关系

私钥：是数字资产的核心，拥有私钥即拥有了数字资产的所有权。私钥是随机生成的随机数

公钥：私钥通过加密算法单向计算出的字符串，公钥可以公开。

地址：公钥通过算法计算出地址，类似银行卡号用于交易

助记词：私钥的另一种表现形式，通过算法和相互转换。助记词和私钥都是密码，不能泄漏

钱包：钱包是存储和管理密钥的数据结构，通过钱包可以与链上账户进行交互

## 多签钱包是什么，有什么使⽤场景

多签钱包是一个公共账户，可以正常地收款，但转账则需要多个私钥签名才可以执行。适用于：金额较高的资产账户；需要集体决策的公司、家庭账户

## 简述Solana的核⼼概念，包括Account Program Transaction Instruction PDA

## 什么是cex，什么是dex，两者的区别

cex是centralized exchange中心化交易所，dex是decentralized exchange 去中心化交易所

核心区别是：cex有中心化的机构运营，用户资金的控制权在cex。除了充值/提现外所有的交易都在交易所生态（数据库）上完成，导致更快的交易、更少的费用、可以更方便与主流法币交互，但中心化也背离了区块链的初心，需要信任第三方机构。

dex没有中心化机构运营，通过智能合约交易，用户资金控制权在自己账户上

## 区块链原⽣token（如ETH）与ERC20 token（如UNI）的区别

区块链原生token是链的一部分，不依赖智能合约，属于底层资产。ERC20 token是由智能合约创建发行的应用代币，功能由发行方定义；任何人可以部署一个符合ERC20标准的智能合约来生成代币。个人感觉很像游戏厅的游戏币。

## 什么是NFT

NFT即Non-Fungible Token是建立在区块链上的、独一无二的所有权证明，可以证明用户对一个数字内容的所有权，例如艺术品等。

## Defi兴起的原因，及其的⽤处

DeFi = decentralized finance去中心化金融。兴起的原因和比特币、区块链一样，是源于2008年金融危机导致的对大型中心化金融机构的不信任 & 比特币、以太坊和智能合约的完善提供了技术能力的支持。

用处：用代码信任取代对机构和人的信任，以去中心化的方式实现了传统金融的能力；优缺点 和 去中心化 vs 中心化的 优缺点类似。

## 简述DAO的运⾏模式

DAO= decentralized autonomous organization，为基于区块链、由智能合约组成，可自行运行的组织。

## 跨链桥的作⽤

跨链桥的核心作用是：让不同区块链网络之间的资产和数据能够相互转移、交互；允许不同链上的智能合约可以互相读取、调用。

## 提供⼀个个⼈地址，以及Phantom截图