

以太坊 DAPP 高薪实战第一周闯关作业

一、 问题描述：

1) 理解区块链基本概念，回答以下问题；

1. 数字签名的核心技术是什么？如何保证无法篡改和不可抵赖？
2. 区块的作用是什么？为什么要组块？
3. 双花问题的本质是什么？

2) 理解比特币和区块链相关技术细节，回答问题；

1. 区块链解决的是数字货币的什么问题？
2. 简述对称加密和非对称加密的原理和区别。

3) 理解以太坊相关概念，回答问题；

1. 用一句话来概括以太坊。
2. 智能合约是什么？解决了什么问题？
3. 描述以太坊钱包和账户的关系。
4. 区块链如何解决双花问题？

二、 解题提示：

- 1) 首先理解区块链的基本概念，再结合教学视频和 ppt 进行作答。
- 2) 从基本概念上理解以太坊，与比特币进行对比。
- 3) 解题时可结合自己的理解。

三、 批改标准：

- 1) 第一题共计 30 分，每道小题 10 分。
- 2) 第二题共计 30 分，每道小题 15 分。
- 3) 第三题共计 40 分，每道小题 10 分。



CSDN学院 IT实战派