

2019~2020 学年冬学期《区块链与数字货币》课程作业 5

应承峻 3170103456

1. 请比较说明 Libra 区块链与超级账本 Fabric 区块链的异同点。

共同特点：

- 都是图灵完备的，采用 GAS 机制来确保不会无限循环。
- 都是去中心化的应用，具有共识服务，能够提供隐私保护，具有高安全性。
- 都具有成员服务，用于在许可的区块链网络上认证、授权和管理身份。
- 性能高校，具有低延迟的特点。

区别：

- 编程语言：Libra 基于 MOVE 编程语言，用于在 Libra 区块链上实施智能合约和自定义交易逻辑，具有安全、简捷、方便的特点，它可以防止资产被克隆。而 Hyperledger Fabric 使用 Python 编程语言，它支持面向对象和功能编程，用于创建超级账本的智能合约。
- 共识类型：Libra 使用拜占庭容错共识协议，由于验证时间更快且验证阈值较低，因此有助于加快事务处理速度。这促进了验证者节点之间的协议。Hyperledger Fabric 使用可插入共识，将共识服务设计成了可插拔模块，可以根据不同的应用场景配置不同的共识选项。
- 定价政策：就定价政策而言，与 Hyperledger Fabric 相比，Libra 希望用户为使用存储和带宽而向 Facebook 或 Libra 协会支付固定费用，该费用将支付天秤座的运营费用以及向持有人支付的股息。而 Hyperledger Fabric 平台采用免费定价政策，由于没有矿工要补贴，所有交易都是免费的。
- Libra 的使命是建立一套简单的全球化数字货币和为数十亿人服务的金融基础设施。其目标是在安全稳定的开源区块链基础上创建一种稳定的货币，但该货币是以真实货币储备为后盾，并由独立协会管理。而 Hyperledger Fabric 则是面向企业的分布式账本。