

8.4 课程总结

系统的知识讲解：

名词解释

技术细节

应用领域

全面的课程内容：

区块链发展历程

区块链核心技术

区块链主流平台

区块链应用领域

.....

第一章、区块链和区块链思维

- 区块链的概念、起源与发展历程
- 区块链技术的现状
- 关于区块链的误区

第二章、比特币分布式账本初探

- 比特币以及其中运用的重要技术
 - 相关概念
 - 非对称加密算法
 - 哈希加密算法
 - 共识算法及工作量证明机制
 - UTXO机制

第三章、从分布式信息系统视角 分析比特币

- 分布式信息系统
- 拜占庭将军问题

第四章、智能合约和区块链 操作系统

- 以太坊
- 智能合约的价值和应用
- EOS

第五章、从链的创新到无链之链

- 公有链、私有链和联盟链
- 超级账本Fabric
- Channel
- Corda
- Ripple
- ChainSQL
- 技术融合与创新

第六章、区块链的分布式商业创新

- 区块链为金融领域带来的创新
- 区块链为供应链领域带来的创新
- 区块链为医疗领域带来的创新
- 区块链为图书出版领域带来的创新
- 区块链为科研合作领域带来的创新
- 未来的区块链应用

第七章、区块链系统的价值与评价

- 分布式信息系统的价值
- 分布式信息系统的优缺点
- 评估区块链系统的性能
- 评估区块链系统的价值

第八章、总结与展望