

## 目标

---

- 知识分享。由工程团队牵头，系统分享关于LinkChain区块链的相关知识点，集中组织团队会议进行讨论和反馈，使LinkChain全体团队对区块链和LinkChain项目的理解达成一致
- 价值挖掘。分享过程中，区块链研究人员能够从中挖掘产品特点和优势，形成LinkChain产品的价值点
- 拓展应用。通过对区块链基础知识和实现原理的掌握，有利于团队开展后续的区块链前瞻性研究。同时也有利于商务人员更好的理解和掌握区块链本质，寻找其商业落地场景
- 知识储备。本次讲解的内容能够作为相关区块链知识的参考资料，以及帮助未来新加入成员快速掌握相关背景知识，融入团队

## 组织形式

---

- 参与人员：LinkChain项目全体
- 时间：一个月（每周二）
- 开展次数：5次
- 会议方式：远程视频会议
- 会议内容：ppt讲解 + 问题讨论
- 会议时长：40~60分钟

## 会议主题

---

### 1. 区块链架构模型和价值

目标：

大致描述区块链的发展历史和市面产品分析 分析区块链的架构模型

分析模型的价值点和应用，及区块链模型未来可能的进化  
阐述LinkChain团队的目标和定位

内容：

- \* 发展历史
  - > 简要介绍btc, eth, eos的发展历程
- \* 区块链的定义
  - > 分析市面各区块链产品，阐述对区块链的普遍定义
- > 分布式账本（BTC, hyperledger）
- > 智能合约平台(ETH)
- > 类操作系统的架构，开发者可以在其中搭建应用程序(EOS)
- > 分布式数据库
- \* 区块链系统的模型和本质
  - > 总结和提炼linkchain团队对区块链系统的认识
- \* 区块链可应用的商业场景
  - > 阐述业内对区块链的普遍应用，并可开展讨论

## 2. 区块链核心元素和LinkChain设计

目的：

详细介绍区块链系统的核心元素：交易，区块，链和共识  
详细介绍LinkChain区块链的系统架构和模块设计

内容：

- \* 分别讲解常规区块链的构成：交易，区块，链和共识
- \* 介绍LinkChain区块链的架构设计
- \* 阐述LinkChain架构特点：分层，可插拔

## 3. 账户系统和交易模型

目标：

阐述账户系统在区块链中的作用 介绍不同交易模型

阐述LinkChain账户系统的设计和实现，介绍utxo模型和账户系统的结合  
介绍关键技术点：statedb和mpt树

内容：

- \* 账户系统的定义和作用
- \* 账户系统的mpt组织
- \* statedb的引入和作用
- \* utxo与账户系统的结合

## 4. p2p网络

目标：

阐述p2p网络运行架构  
阐述p2p网络运行中的核心算法，协议  
阐述p2p网络的效率与安全层面设计  
讨论p2p网络优化的可能性

## 5. LinkChain的特点总结

目标：

回顾LinkChain的架构，技术特点  
本次分享计划的总结，以及问题讨论 本次以线下讨论的方式，不开展会议

内容：

- \* 可插拔
- \* 账户系统
- \* **\*回滚特性\***