法律声明

□ 本课件包括:演示文稿,示例,代码,题库,视频和声音等,小象学院拥有完全知识产权的权利;只限于善意学习者在本课程使用,不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意,我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院



区块链编程: Solidity以太坊智能合约

王亮



1.5 以太坊发展趋势和相关材料

以太坊的问题

- □性能较差,公链TPS<20
- □ 区块链难以存储"大数据"
- □"智能合约"难以实现复杂的算法



一些可能的解决方案

- □ 闪电网络,状态通道,不改变共识算法,小 改进
- □ Coco Blockchain Framework等,改变共识算法,基本达到商用水平
- □ 多种区块链混合。典型的如Akasha等区块链 媒体,IPFS存储文章数据+区块链存关键属 性、执行合约



相关网络资料

- □ 以太坊句皮书
 https://github.com/ethereum/wiki/wiki/White-Paper
- □ 以太坊黄皮
 https://ethereum.github.io/yellowpaper/paper.p
 df
- □ 以太坊官方文档 http://ethdoc.cn/



相关网络资料

- ☐ Solidity: http://soliditycn.readthedocs.io/zh/develop/
- ☐ Truffle: http://truffleframework.com/docs/
- □ Web3.js: https://web3js.readthedocs.io/en/1.0/
- □ Remix:http://remix.readthedocs.io/



智能合约典型代码

- ☐ Truffle Box:
 - http://truffleframework.com/boxes/
- □ openzeppelin 库: https://openzeppelin.org/
- □ 迷恋猫合约:

https://github.com/axiomzen/cryptokittiesbounty



相关书籍推荐

☐ Mastering Ethereum
https://github.com/ethereumbook/ethereumboo

k

- □ 《区块链项目开发指南》
- □《以太坊技术详解与实战》



课程的git

https://github.com/maris205/blockchain

课程目录结构

- □ Para1 --- 第一课
 - □ Lesson1_s 第一节, 学员练习实践
 - □ Lesson2_t, 第一节, 完整的代码



联系我们

小象学院: 互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号: 小象学院



