



- 1 课程目标
- 2 课程内容
- 3 课程资源
- 4 考核标准
- 5 自我介绍







课程结构 (课堂)

序号	主要内容	学时分配
1	第一章 区块链概述	2
2	第二章 区块链技术介绍	2
3	第三章 以太坊与智能合约	4
4	第四章 SOLIDITY编程	4
5	第五章 智能合约开发	2
6	第六章 Solidity智能合约高级话题	4
7	第七章 去中心化应用(DApp)	2
8	第八章 超级账本	2
9	第九章 Web Assembly (WASM)	2
总	24	



课程结构 (实验)

序号	主要内容	学时分配
1	区块链工具和环境 - 区块链钱包Metamask - 区块链浏览器	2
2	Solidity智能合约编程IDE - Remix - 编译器版本 - 合约部署 - Debug - Infura	2
3	Solidity编程	2
4	用Remix+ Solidity开发复杂合约	2
总计		8





课程相关资料



Github

https://github.com/gavinzheng/Blockchain-Smart-Contract

码云 (Gitee)

https://gitee.com/gavinzheng731/blockchain-and-smart-contract



课程参考书籍



Mastering Bitcoin

Andreas M. Antonopoulos O' Reilly, 2017

Mastering Ethereum

Andreas M. Antonopoulos, Dr. Gavin Wood O' Reilly, December, 2018

以太坊Solidity智能合约开发

嘉文,管健,李万胜 机械工业出版社,2020-03





序号	项目	比率(%)	说明
1	开卷报告 (大作业)	50	- 选题的先进性 - 问题论述的准确性 - 方案的准确性,可行性 - 程序??? - 合作协同精神 - Teamwork/团队精神
2	机考	20	
3	到堂率	5	
4	课堂活跃度	10	
5	实验到堂率	5	
6	实验完成率	10	



Uniswap

Backdoor

NFT相关

其他Topic

3

4

5

自动化做市

Solidity安全漏洞

ERC721/ERC1155

协议

需老师同意

参考

https://medium.c

om/coinmonks/st

ack-too-deep-

error-in-solidity-

https://medium.c

om/nomic-labs-

blog/malicious-

backdoors-in-

62629adf3357

ethereum-

proxies-

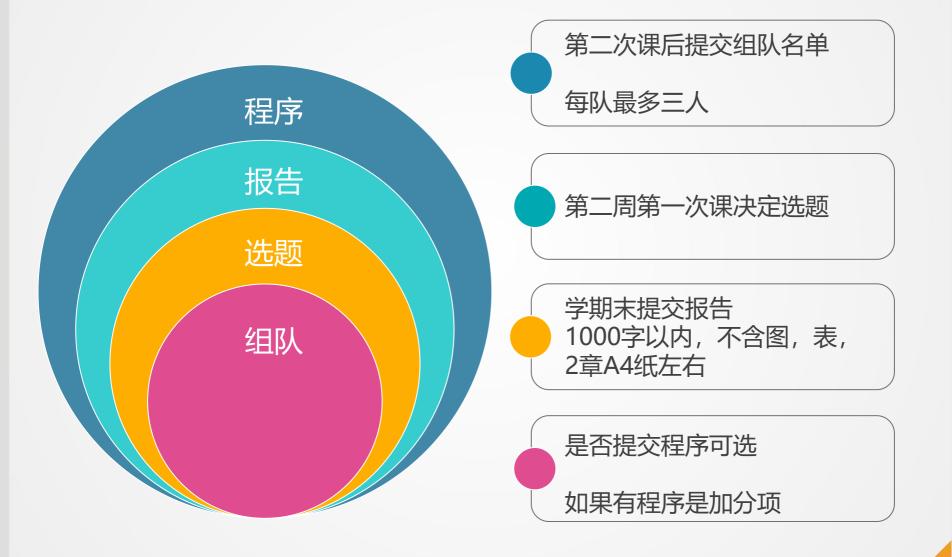
Beeple

608d1bd6a1ea

V1, V2, V3



大作业(Term Project)





自我介绍



黄立群博士目前担任华中科技大学软件学院副教授 , 软件工程系副主任, 主要研究兴趣包括网络与安 全、人工智能、区块链等领域, 近年积极探讨区块 链技术在信息安全领域的应用。

黄立群博士拥有丰富的教学和科研工作经验,带领团队组建嵌入式应用研究所,并担任负责人;主持或参加各类研究项目数十项,开发的技术与产品在多个领域中得到应用;在国内外期刊和高水平国际会议发表论文二十余篇,主持或参加撰写教材2部

黄立群博士获得华中科技大学通信与电子系统专业博士、系统工程硕士专业和电测测量专业学士;加入华中科技大学前,曾就职武汉市政府部门,出任武汉市政府驻美代表。





郑嘉文 (GAVIN ZHENG)

- 开源项目从业者
- 连续创业者
- 全栈程序开发员
- 大数据
- 深度学习
- 区块链技术及应用
- 通证经济学

职业履历

- 概艺CTO
- 能链科技有限公司首席科学家
- 清华学堂在线(慕课平台)总架构师
- 贝尔大型电子商务网站架构师
- 贝尔大数据研发部门经理
- 2010年温哥华冬奥会方案架构师

教育履历

- 华中理工大学计算机科学工程系学士/硕士
- 加拿大麦吉尔大学信息学硕士
- 加拿大多伦多大学罗特曼商学院MBA

多元文化背景 Multiple Culture

•中文,英文,日文,法文

多学科交叉背景 Multiple Disciplinary

• 计算机, 金融/CFA, 统计, 数学

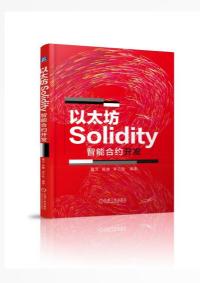
多框架多语言技术背景 Multiple Skill Set

 Java/J2EE, C#/.Net, C/C++, Python/Django, Go, Rust ...

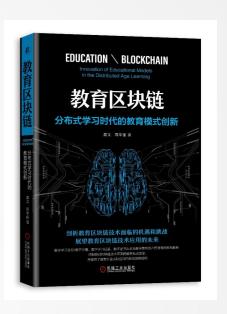
技术博客: https://my.oschina.net/gavinzheng731/











2017年11月机工社出版

2020年3月机工社出版

2020年9月Springer出版

2021年3月机工社出版

京东30天新书出版销量 Top15





