

블록체인 세미나

0. 인트로 및 가이드

서정록 2024/03/04

발표자 소개

서정록

- 컴공 18학번, 와플 17기
- 코인/크립토 분야 ~3년
- 블록체인 해커톤 다수 참여



개요 & 목적

- 개발을 진짜진짜 잘하는 Web3/블록체인/크립토 개발자들은 도대체 어디에 있는가?
- 와플 == 개발을 진짜진짜 잘하(고싶어하)는 사람들



개요 & 목적

- “개발 지식은 있지만 Web3, 블록체인을 모르는 사람”
- 코인이나 돈 관련 내용은 최소화하고, 기술 관련 내용을 최대화
- 입문자용 세미나인만큼 “이게 뭘 소리지”라는 생각이 들지 않게 하기
- 수강자 머리에 정보 쑤셔 넣는게 아닌, 수강자의 흥미를 높이기 목표
- 분위기는 침착맨과 슈카월드 그 사이 어딘가...
 - 무지성 채팅 환영, 리액션 환영

기본 정보

- 11~13주짜리 코스
- 매주 월요일 밤 9시, zoom으로 진행 (link)
 - 링크 주변인들에게 뿌려도 됨
- 실습 4회 예상
- 과제 로드 매우 낮음
- 출석체크는 3주차부터 시작

커리큘럼

(세미나 진행 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다)

1. 블록체인, 웹3가 대체 뭔데?
2. 여러 블록체인 비교해보기, NFT/코인/토큰의 차이
3. 실습 1: 스마트 컨트랙트 개발 입문편
4. Web3를 공부했는데 이걸 몰라?
5. 실습 2: 스마트 컨트랙트 개발 적용편
6. 블록체인 실제 이용 사례, 다른 분야들과 접목
7. 실습 3: 스마트 컨트랙트 디자인 패턴편
8. Web3 개발자인데 이걸 몰라?
9. 실습 4: 요즘 유행하는거 직접 만들기 (ERC404 || ERC3643 || ERC4337)
10. buffer

번외 1. 크립토 옛날 이야기 (Mt. Gox 해킹 사태, 루나 사태, FTX 사태)

번외 2. 현재 블록체인 판은 어떻게 흘러가는가

1. 블록체인, Web3가 대체 뭔데?

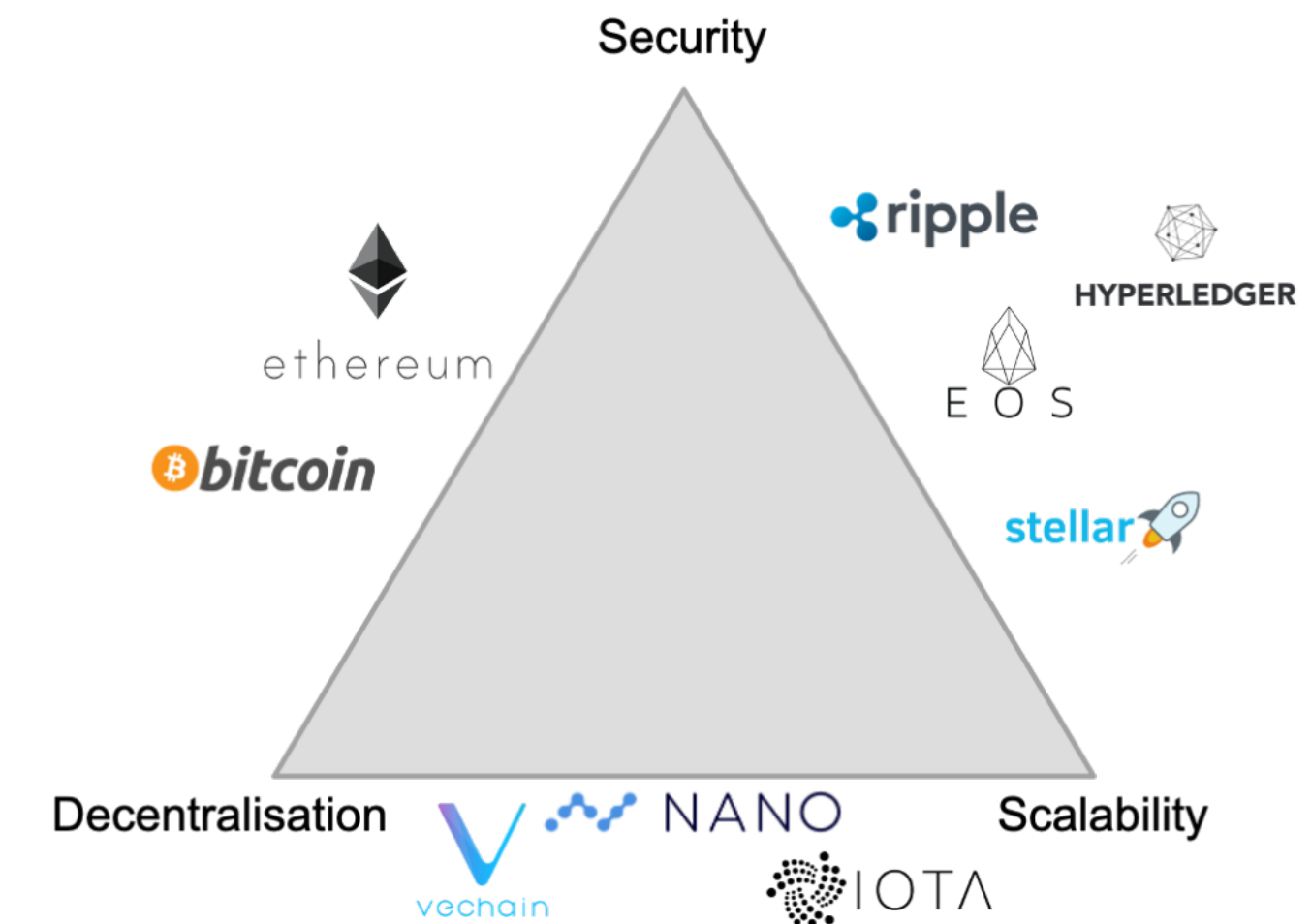
키워드: 탈중앙화, 블록체인의 원리, 비트코인, 이더리움

- 탈중앙화는 대체 무엇이고, 블록체인은 이를 어떻게 해결하는가
- 꼭 블록체인이어만 하는가
- 블록체인의 작동원리
- 비트코인의 시작
- 이더리움의 시작

2. 여러 블록체인 비교해보기, NFT/코인/토큰의 차이

키워드: 이더리움, IBC, 코스모스, Layer 2

- 블록체인 트릴레마
- 블록체인 종파
- Layer 1, Layer 2, Layer 3 차이
- NFT, 코인, 토큰...? 다 똑같은거 아닌가염



Ethereum Layer 2 Ecosystem		thirdweb
Optimistic Rollups	BASE OP OP Mainnet ZORA NETWORK ARBITRUM METIS	
Zero-Knowledge (ZK) Rollups	polygon zkEVM Linea STARKNET ImmutableX zkSync erc Aztec Scroll LOOPRING	
Sidechains	polygon PoS GnosisCHAIN SKALE loom	
Validiums	polygon 2.0 STARKEx	
Channels	connext RAIDEN PERUN K	

3. 실습 1: 스마트 컨트랙트 개발 입문편

키워드: **Ethereum, Smart contract, Solidity, Web3.js**

- 과제: 환경 셋업 미리 해오기
- 지갑의 개념에 대하여, 지갑 만들기, 지갑 관리하는 방법
- 간단한 스마트 컨트랙트 개발 및 배포
- Hello World..!
- 출석 체크 방식 터득하기

4. Web3 공부했는데 이걸 몰라?

키워드: DeFi, NFT, 개발자 테크트리

- “크립토” 분야들
 - DeFi - Decentralized Finance, AMM
 - NFT - Real World Asset,
 - Wallet, Infrastructure - Foundry, Metamask
 - Blockchain core
- 블록체인 개발자 테크트리

5. 실습 2: 스마트 컨트랙트 개발 적용편

키워드: **Ethereum, Smart contract, Solidity, Web3.js**

- “Web3 공부했는데 이걸 몰라?” 세션에서 배운것 중 하나를 직접 만들어보기

6. 블록체인 실제 이용 사례, 다른 분야들과 접목

키워드: AI, DePIN,

- 블록체인과 AI
- 실생활에서 블록체인이 어떻게 활용 되는가
 - 티켓팅
 - 명품 보증서
 - 투자
 - 인증 (e.g. COOV)

7. 실습 3: 스마트 컨트랙트 디자인 패턴편

- Factory
- Proxy
- State Machine
- Withdrawal
- Library
- Upgradeable
- Reentrancy Guard
- Best Practices

8. Web3 개발자인데 이걸 몰라?

키워드: Account Abstraction, Real World Asset, Inscription, ...

- 블록체인 쪽에서 나름 핫한 주제들
 - 이더리움: Account Abstraction, Real World Asset
 - 비트코인: Inscription
 - 그 외: Modular blockchain
 - 기타 등등

9. 실습 4: 요즘 유행하는거 직접 해보기

키워드: ERC404, ERC3643, ERC4337

- Web3 개발자인데 이걸 몰라? 세션에 나왔던 것 중 하나를 직접 개발해보기

10. buffer

번외 1. 암호화폐 옛날 이야기

썸머

- Mt. Gox 거래소 해킹 사태 (2014년)
- 루나 사태 (2022년 5월)
- FTX, Sam Bankman-Fried 사태 (2022년 11월)

번외 2. 현재 블록체인의 판은 어떻게 흘러가는가

초청 게스트가 있을수도...?

- 어디가 잘 나가고 어디가 한 물 갔는가?
- 미래에는 어떻게 될 것 같은가?
- 블록체인/웹3 개발자에게 기회는 어디 있는가?
- 성공적인 블록체인/웹3 개발자가 되기 위해서 필요한 것은?

공지

및 기타 정보

- 중간, 기말 기간에 세미나를 스킵하거나 라이트하게 번외 편들을 추가 할 생각
- 세미나 내용은 진행 속도에 따라 바뀔 수 있습니다
- 녹화해서 올리는거 시도 해볼텐데 안되면 어쩔 수 없습니다...
- 친구들 아무나 데려오세요..!
- 문법 오류는 못본척 ☆