

# 블록체인 세미나

## 3. 지갑 익숙해지기, 솔리디티 입문

# 복습: 비트코인과 이더리움의 차이



# NFT, 코인, 토큰의 차이 (순한맛)

- 코인
  - 블록체인에서 수수료/보상으로 사용되는 화폐
- (대체가능) 토큰
  - 블록체인 상에서 임의적으로 만들어진 대체 가능한 옹젝트
- NFT
  - 블록체인 상에서 임의적으로 만들어진 대체 불가능한 옹젝트



# 지갑에 대하여

## Externally Owned Account

- 말 그대로 지갑
  - 코인, 토큰, NFT 등을 보관
  - 스마트 컨트랙트와 상호작용

# 실습 1.1: 지갑

**필수: Rabby Wallet 익스텐션 설치**

# 지갑에 대하여

## Externally Owned Account

- Public Key
- Private Key
  - 외우기 쉽게 Seed Phrase로 표현 (12, 18, 24개 단어)
- 때려 맞출 확률?

# 지갑

## 보안의 중요성

- Private key 유출 = 끝
- 다양한 방법의 해킹
  - 복붙 manipulation
  - 갤러리 털기
  - 대포카메라?!

# 실습 1.2: 솔리디티

필수: Foundry 설치



# 스마트컨트랙트란?

- 블록체인에 올라가 있는 코드/프로그램
- State가 있고, 블록체인 디비에 정보도 다 저장된다!

# Hello, world!

- 일반 함수 vs 뷰 함수

# Etherscan

- 블록체인 “Scanner”
- 블록체인에 일어나는 일들을 깔끔하게 정리해서 보여줌

# 실습 1.3: 출석체크

# 배포된 출책 스마트컨트랙트!!!

- 시간 안에 함수만 호출하면 됩니다
- 호출 방법은 자유! (지갑을 통해, 이더스캔으로, 코드로)

**실습? 1.4: ERC20 & ERC721**

# NFT, 코인, 토큰의 차이 (매운맛)

- 코인
  - 블록체인에서 수수료/보상으로 사용되는 화폐
- 토큰
  - ERC20을 기반으로 하는 스마트컨트랙트 인스턴스
- NFT
  - ERC721을 기반으로 하는 스마트컨트랙트 인스턴스