



알기쉬운  
블록체인

## 4주차. 블록체인의 본질

## 블록체인의 응용

암호화폐는 블록체인의  
대표적인 응용분야의 하나

소유권을 관리하고 명문화하는  
일반적인 환경에 적용 가능

블록체인의  
네 가지 의미

데이터 구조의  
명칭

알고리즘의  
명칭

기술문의  
명칭

(일반 응용분야를  
가지는)  
순수 분산  
P2P 시스템

## 블록체인의 정의

## 블록체인의 정의

무결성을 확보 및 유지하기 위해  
순서에 따라 연결된 블록들의  
정보내용을 암호화 기법과  
보안 기술을 이용해 협상하는  
알고리즘으로 구성된 소프트웨어를 활용하는  
원장의 순수 분산 P2P 시스템

알기쉬운  
블록체인

## 4주차. 블록체인의 본질

소유권 증명의  
세 가지 요소

소유자의 식별

소유 물건의 식별

소유자와 물건의 매핑

속성으로 이해하는 보안의  
세 가지 개념식별  
(Identification)인증  
(Authentication)승인  
(Authorization)

소유권의 개념

원장의  
개념과 원칙

소유권의 증명    소유권의 이전

원장의 소유권 유지와  
블록체인의 상관관계

- 소유권 관리를 위한 개별 원장은 블록체인-데이터 구조로 표현
- 개별 원장들은 P2P 시스템의 컴퓨터(노드)에 저장
- 블록체인-알고리즘은 개별 노드들이 공동의 일관된 소유권 상태에 합의할 수 있도록 해줌
- 블록체인 시스템의 무결성을 통해 소유권에 대한 진실을 판단하게 만들어 줌
- 암호화 기법을 통해 식별, 인증, 승인, 데이터 보안을 가능하게 만들어 줌