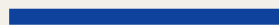


Blockchain

## >> Agenda

- 1      블록체인의 정의
- 2      프로젝트 개요 및 설명
- 3      프로젝트 결과

# 1



블록 체인의 정의



Q.  
블록체인이란 뭔가요?

# Part 1 >> 블록 체인의 정의



namu.wiki

<https://namu.wiki> › 블록체인 ▼

## 블록체인 - 나무위키

2023. 1. 29. — 블록체인(Blockchain)은 분산 컴퓨팅 기술 기반의 데이터 위변조 방지 기술이다. P2P 방식을 기반으로 하여 소규모 데이터들이 사슬 형태로 무수히 ...

관련 용어: 블록체인 · 스마트 컨트랙트 · 작업 증명 ...      관련 이슈: 그래픽 카드 채굴 대란 (2021년 · 202...  
사건/사고: 비트코인 플래티넘 사건 · 2022년 LU...

[P2P](#) · [비잔티움 장군 문제](#) · [스마트 컨트랙트](#)



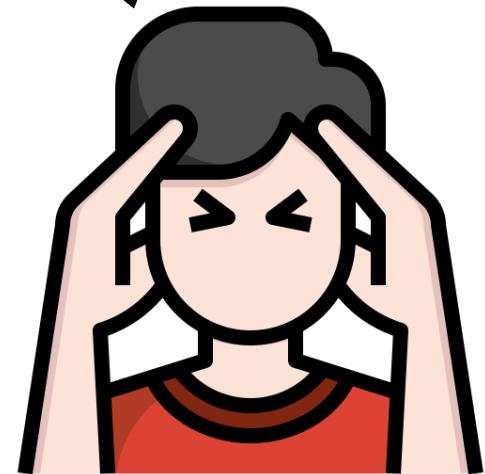
ibm.com

<https://www.ibm.com> › topics › what-is-blockchain ▼

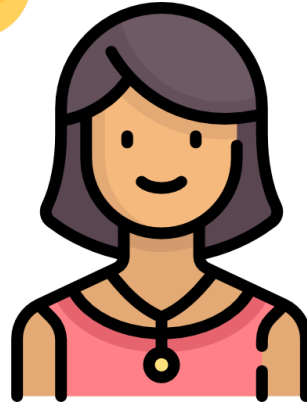
## 블록체인 기술이란 무엇일까요? - IBM Blockchain

블록체인 정의: 블록체인 은 비즈니스 네트워크에서 트랜잭션을 기록하고 자산을 추적하는 프로세스를 용이하 게 하는 공유 불변 원장입니다. 자산 은 유형 자산(주택, ...

분산 컴퓨팅?  
P2P방식?  
트랜잭션? 어휴 어려워  
블록 체인이 코인 이라는거  
아닌가?



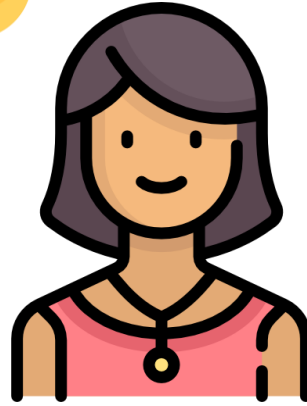
# Part 1 >> 블록 체인의 정의



가계부

엄마가 아기에게 1000원 빌림  
엄마가 아기에게 1000원 갚음  
아빠가 엄마에게 10000원 빌림  
아빠가 엄마에게 20000원 빌림  
아빠가 아기에게 10000원 빌림  
아빠가 아기에게 20000원 빌림  
아빠가 엄마에게 100000원 빌림

# Part 1 >> 블록 체인의 정의

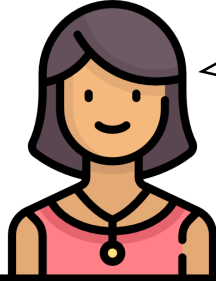


## 가계부

엄마가 아기에게 1000원 빌림  
엄마가 아기에게 1000원 갚음  
아빠가 엄마에게 10000원 빌림  
아빠가 엄마에게 20000원 빌림  
아빠가 아기에게 10000원 빌림  
아빠가 아기에게 20000원 빌림  
아빠가 엄마에게 100000원 빌림  
아빠가 아빠에게 100만원을 빌림

임의로 데이터를  
추가하거나 삭제하기가 쉽다

# Part 1 >> 블록 체인의 정의



아빠가 나에게 10만원  
빌려갔어!!

가계부

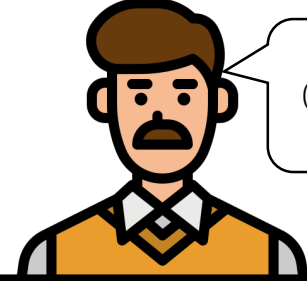
아빠가 엄마에게 10만원 빌림



아빠가 엄마에게 10만원  
빌려갔구나

가계부

아빠가 엄마에게 10만원 빌림



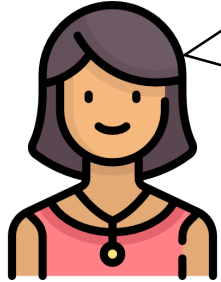
맞아...  
(다른 장부에도 기록  
되었네...)

가계부

아빠가 엄마에게 10만원 빌림



# Part 1 >> 블록 체인의 정의



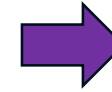
조작 할수 없게 이전 블록(기록)의  
해시값을 포함해 다음 블록에 저장  
해야겠다

## 가계부

아빠가 엄마에게 10만원 빌림

아빠가 엄마에게 100만원 빌림

아빠가 엄마에게 200만원 빌림



## 가계부

아빠가 엄마에게 10만원 빌림

-> hash (block 1데이터)

아빠가 엄마에게 100만원 빌림

->hash (block1 검증해시 + hash  
(block2 데이터))

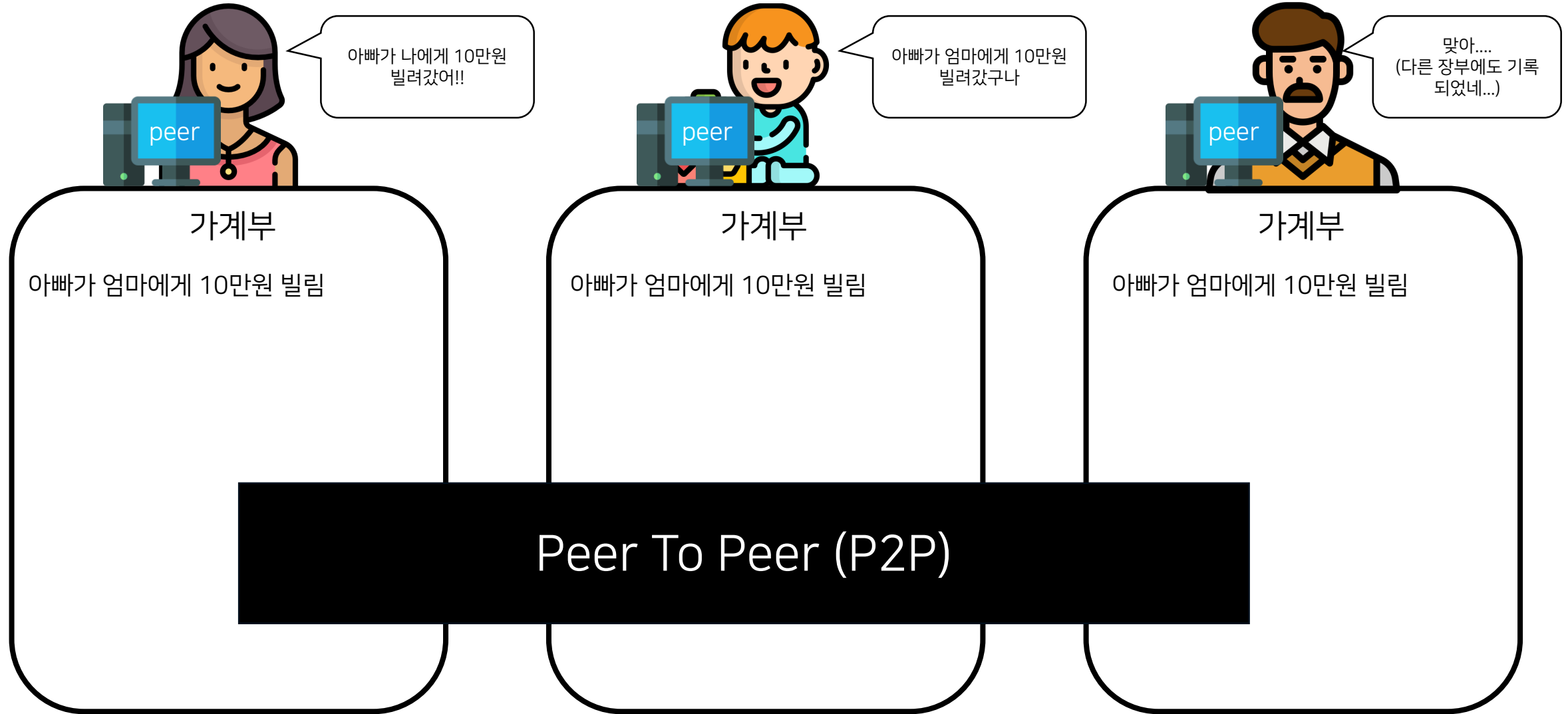


**Block corrupted!**

아빠가 엄마에게 200만원 빌림

-> +hash(block3  
데이터)

# Part 1 >> 블록 체인의 정의



## Part 1 >> 블록 체인의 정의

**Web 1.0.**  
1990 - 2004



- “읽기” 위주의 프로토콜
- 사용자들은 서버에 액세스 하여 정보를 얻어갔다.
- 상호작용은 어려웠다

## Part 1 >> 블록 체인의 정의

### Web 2.0.

2004 - The Present



- “읽기 + 쓰기” 위주의 프로토콜
- 사용자들이 직접 콘텐츠를 생산,공유하고 사용자 간 상호작용이 가능한 플랫폼이 출현 (ex. Facebook , Instagram 등)
- 서비스에서 발생하는 데이터는 모두 기업이 소유 하며 이를 활용한 이익 역시 기업이 독점한다는 문제점이 있다.

## Part 1 >> 블록 체인의 정의

### Web3

2014 - The Future?



- “읽기+쓰기+소유”를 위한 프로토콜
- 탈중앙화 : 중앙화된 주체가 아닌 창작자와 사용자에게 소유권이 분배됨
- 기반 화폐의 존재 : 은행 및 결제 서비스의 오래된 인프라에 의존하지 않고도 온라인 결제 및 송금이 가능한 암호화폐를 사용
- 허가 불필요 : 모두가 동등한 참가 권한을 지니며, 누구도 배제되지 않음

## Part 1 >> 블록 체인의 정의

### WEB3가 블록 체인인가?

- 블록체인은 Web3가 지향하는 핵심 아이디어를 지탱하는 기반 기술이다.
- 이들 사이에는 암호화폐라는 접점이 있다. 암호화폐는 핵심 아이디어들을 유기적으로 연결하는 매개체인 동시에 블록체인 네트워크를 굴러가게 하는 원료 같은 존재다.

### 암호 화폐가 블록 체인인가?

- 블록체인은 암호화폐의 기반이 되는 기술이며, 암호화폐는 블록체인 기술을 활용한 한 가지 사례다.
- 하지만 암호화는 블록체인 기술 발전을 부흥시킨 촉매기도 하다.



# 2



프로젝트 개요 및 설명

## Part 2 >> 프로젝트 개요 및 설명



우제혁  
- 물품 업로드(mint)



이예준  
-경매 진행 시 소유권  
획득 과정(BID)



어영민  
- 최종 결재  
(final decision)



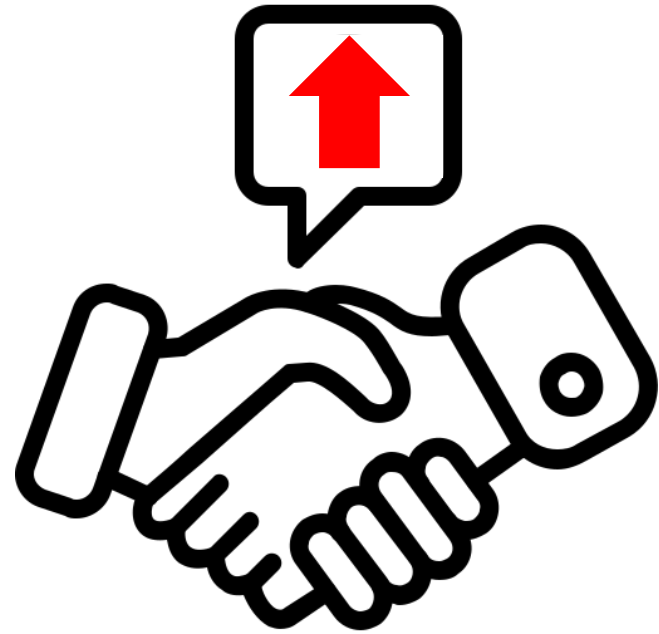
송태현  
- 물품 소유자 인증



이종엽  
- 경매 종료



## Part 2 >> 프로젝트 개요 및 설명



## Part 2 >> 프로젝트 개요 및 설명

1~2주

3~4주

5~6주

7~8주

9~10주

11~12주

13~14주

15~16주

ethereum contract 및 dapp 학습



Thirdweb contract 조사 및 주제 설정



Auction 오픈소스 조사 및 로컬 서버 구축



각 dapp 모듈 제작(업로드, 구매, 판매)



# 3



프로젝트 결과

Part 3 >> 프로젝트 결과



BUY



Upload



SELL

# Part 3 >> 프로젝트 결과 - Buy

The screenshot shows a web browser window at localhost:3000/buy. The interface features a top navigation bar with 'Buy', 'Sell', and 'Upload' options. On the right, the user's wallet balance is shown as 2.164 MATIC (0x3415...4C86) with a cat icon and a profile icon. The main content area displays a grid of NFT listings:


- Token ID #5 ccit:** Features the CCIT logo (Culture Contents & Information Technology). Price: 0.000005 MATIC.
- Token ID #6 print:** Features an image of a 3D printer. Price: Not for sale.
- Token ID #7 come:** Features a yellow background with a white torn paper effect and the text 'COMING SOON STAY TUNED'. Minimum Bid: 0.0000001 MATIC.
- Token ID #8 i-shua:** Features an image of a yellow and green chewing gum box. Price: Not for sale.
- Token ID #9 Failed to load NFT metadata:** A placeholder for a listing that failed to load its metadata. Price: Not for sale.


At the bottom of the grid, there are two additional items: a teddy bear illustration and a data table with multiple columns and rows of small text.

Part 3 >> 프로젝트 결과 - Buy

## Sell NFTs

Select which NFT you'd like to sell below.





Token ID #5

**ccit**

Price

Not for sale

# Part 3 >> 프로젝트 결과 - Upload

localhost:3000/upload

Buy Sell Upload

2.161 MATIC  
0x34f5...4C88

Name:

Description:

Image URL:  
파일 선택 선택된 파일 없음

Mint NFT

**dp200**  
Owner: 0x1C0e

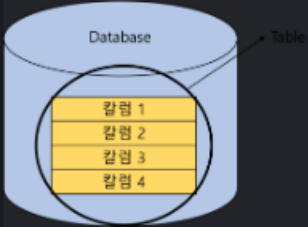
**Yellow Star**  
Owner: 0x7259

**come**  
Owner: 0x0000

## Part 3 >> 프로젝트 결과 - Upload

### Sell NFTs

Select which NFT you'd like to sell below.



Database

Table


칼럼 1
칼럼 2
칼럼 3
칼럼 4

Token ID #12

**test**

Price

Not for sale



JBU 중부대학교

Token ID #13

**jbu**

Price

Not for sale

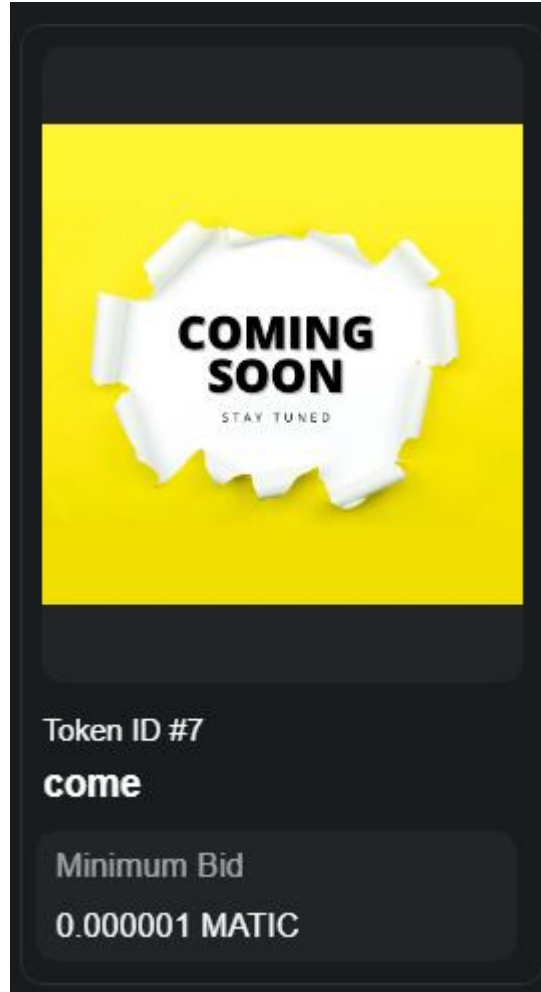


## Part 3 >> 프로젝트 결과 - sell

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/sell`. The page features a large yellow banner with a white torn-paper effect in the center containing the text **COMING SOON** and **STAY TUNED**. In the top right corner, the user's wallet balance is shown as **2.162 MATIC** with the address `0x34f5...4C86`. Below the banner, the token name **come** and **Token ID #7** are displayed. The **Auction** section includes the following details:

- When**
  - Auction Starts on: 2023-06-18 오후 09:03
  - Auction Ends on: 연도-월-일 -- --:--
- Price**
  - Allow bids starting from: 0
  - Buyout price: 0.1

Part 3 >> 프로젝트 결과 - sell



---

Part 3 >> 프로젝트 결과



<https://market-auction.vercel.app/>



End