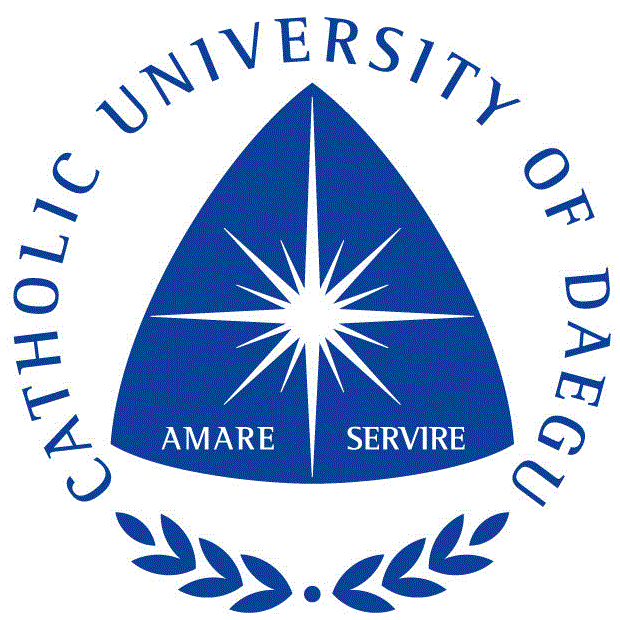
SUMMARIZE

대구가톨릭대학교 18학번 김성학



|  |  |
| --- | --- |
| **학과** | 컴퓨터공학전공 |
| **학번** | 18113699 |
| **이름** | 김성학 |
| **담당 교수** | 김기성 교수님 |

블록체인의 본질이 무엇인지, 실제로 가치가 있는지에 대한 가치 판달을 할 수 있게 하는 목적으로 작성하였음.

※ 본 내용은 개인적으로 공부하며 정리하는 내용이라 틀릴 수 있습니다.

**블록체인 개념 정리 v0.1**

**대구가톨릭대학교 18학번 김성학**

\*\* 1-1. 시사교양 느낌쓰(금융 시스템) \*\*

**배경** : 현재 인터넷 기반 상거래는 전자 결제를 처리할 신뢰받는 제 3자 역할(금융기관)을 전적으로 의존해 왔다. 이 시스템은 대다수 거래에 잘 동작하지만, 여전히 신뢰 기반 모델의 태생적 약점을 극복하지 못한다. [폐쇄적이고 복잡한 현재의 전자 금융 시스템]

이걸 P2P로 쉽게 쉽게 거래하면 되는데 왜 못하는가?

디지털 데이터를 자산화하기 어렵기 때문

그 이유: 디지털 데이터는 위조(복제)와 변조가 쉽다.

**\* 디지털데이터 특징**

1. 복사 하기 쉽다. Ctrl+c, Ctrl+v

2. 파일 전송하기 쉽다. @이메일, 카카오톡

이러한 특징은 돈이 가지지 말아야 될 특징과 정확하게 일치한다. = 돈은 위조**X**, 변조**X**

즉, 돈을 디지털화하기 매우 까다롭고 어렵다.

그래서 어떻게 하냐? 신뢰할 수 있는 금융기관이 돈을 데이터화시켜서 보관을 한다.

그러면서 금융감독기관이 이 금융기관들을 감시한다. 변조하지 않았지, 복제하지 않았는지.

그리고 인증기관이 돈을 데이터화시켜서 혼자서 다루기 때문에 매우 폐쇄적이다.

**\* 송금 시스템**

그 상황에서 사용자들이 이 디지털화된 돈을 다루려면 내 돈이다라는 것을 증명해야된다. 즉, 신원인증 해야됨 (디지털 서명: 공인인증서)

인증서 만료되면 갱신. 다른컴퓨터에 있으면 또 옮기고.. 매우 불편하다.

\* 복잡한 **결제 프로세스 (흐름이 클수록 수수료 多多)**

송금보다 더 복잡하다. 그리고 시중에는 금융기관이 하나가 아니다. Ex) 농협, 국민은행, 우리은행, 신한은행 등등, 또 카드사도 여러 군데 있다. Ex) 카카오뱅크카드, 토스카드 등등

그 많을 것들을 통합해 줄 서비스가 또 필요. 그것이 바로 (오프라인) VEN사, (온라인) PG사

만약에 이 복잡한 시스템에 블록체인이 들어온다고 하면 사용자가 상품주문을 한 후 그 해당 블록체인에 트랜잭션을 전송하면 되고, 가맹점은 몇 분 후에 그 트랜잭션이 블록에 담겼는지 확인을 하고 상품 배송 (결제 프로세스가 매우 단순해짐)

- 즉, 블록체인 **짱!!!**

블록체인이란?

개방형 금융 플랫폼

금융의 간소화

● 결제 프로세스를 단순화시켜 효율성을 높일 수 있다.

● 결제 프로세스의 단순화에 따른 수수료 절감 효과가 발생한다.

금융의 개방화

● 허가가 필요 없기 때문에(비허가성) 시스템에 참여하거나 떠나는 것이 자유롭다.

● 따라서 누구나 금융 서비스에 자유롭게 참여하거나 떠날 수 있다.

금융의 대중화

● 금융 기관이 아니더라도 누구나 금융 서비스를 설계하고 구축할 수 있다.

● 누구나 사람의 개입이 필요한 금융 시스템을 자동화 할 수 있다.

\*\* 1-2. 시사교양 느낌쓰 (비트코인의 탄생 배경)\*\*

2008년 10월 31일, 비트코인 아이디어 최초 공개 - 사토시 나카모토(가명)

**“Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System” 논문 발표 [P2P 금융 시스템인 비트코인을 제안]**

■ 은행과 같은 중앙기관 없이 시스템에 의해 화폐가 발행되고, 네트워크 참여자들의 자발적인 참여에 의해 자산을 거래할 수 있는 시스템을 설계하고 구현하였다.

■ **약점 :** 2008년 09월에 리만 브라더스가 파산신청 등과 같은 시대적 배경으로 금융위기가 많았다. (제 3자, 원초적인 약점)

이러한 문제점을 해결하기 위해 나온 해결책이 바로 **블록체인**이다.

요약: 블록체인은 장부를 작성하는 거에 대한 일종의 알고리즘이다.

\*\* 2. 집중적으로 파헤치는 느낌쓰 \*\*