**한컴시큐어**

한컴시큐어는 공인인증이나 암호화를 공급하는 회사이다. 인력 현황으로는 총인원 중 약 70%가 기술인력으로 구성되어 있다. 계열사 현황은 한글과컴퓨터, 한컴엠디에스, ScanCheong이다.

<블록체인 세미나>

블록체인 개요

- 효율적이고 검증 가능하고 영구적인 방법으로 두 당사자 간의 거래를 기록 할 수 있는 개방형 분산원장이다.

- P2P기반 분산원장 기술

- 거래를 투명하게 공유

블록체인 구조

- 블록체인에서는 데이터를 ‘블록’ 단위로 관리하며, 시간의 흐름순으로 블록을 체인형태로 연결한 거대한 거래원장

블록체인 기술

- 블록체인은 암호화 공개키 기반 디지털서명 기술, 스마트계약, P2P 네트워크 기술에 기반함

- 블록체인 기술은 크게 핵심기술, 플랫폼 기술, 서비스 기술 및 관리 기술로 분류

블록체인 유형

- Public 블록체인 : 누구나 접근 가능

- Private 블록체인 : 허가받은 사용자만 접근 가능

- Consortium 블록체인 : 허가받은 사용자만 접근 가능

블록체인 도입에 따른 이점

1. 향상된 보안성

2. 향상된 투명성

3. 안정성

4. 효율성

블록체인의 응용

- 금융과 공공 기록 어플리케이션들 : 금융관련 어플리케이션에는 화폐, 펀드, 거래기록 등 , 공공기록 어플리케이션에는 토지대장, 여권, 주민등록 등

- 영역별 블록체인 응용 : 경제와 시장, 정부와 법률, 사물인터넷, 건강, 과학,예술,인공지능

- Market Map

- Ecosystem

블록체인 이슈

- 탈중앙화 : 초기 모든 블록체인 네트워크 참가자가 CPU를 이용해 채굴을 할 것이라고 전제, 다수 mining 장비를 보유한 참가자들의 집단화, 세력화

- 확장성 : 보안성을 유지하기 위해서는 블록 전파 시간 << 블록 생성 시간

- 보안성

블록체인은 초기 단계

- 1세대 : P2P 분산 장부 공유 기술, 금융 거래의 비트코인

- 2세대 : 비즈니스 자동화 가능하게 한 smart contract 기술, 이더리움

- 3세대 : 블록체인 인터넷