



**BLOCKO**

The Blockchain Solution of the Enterprise, by the Enterprise, for the Enterprise

---

*Jinsok Lee, March 2018*

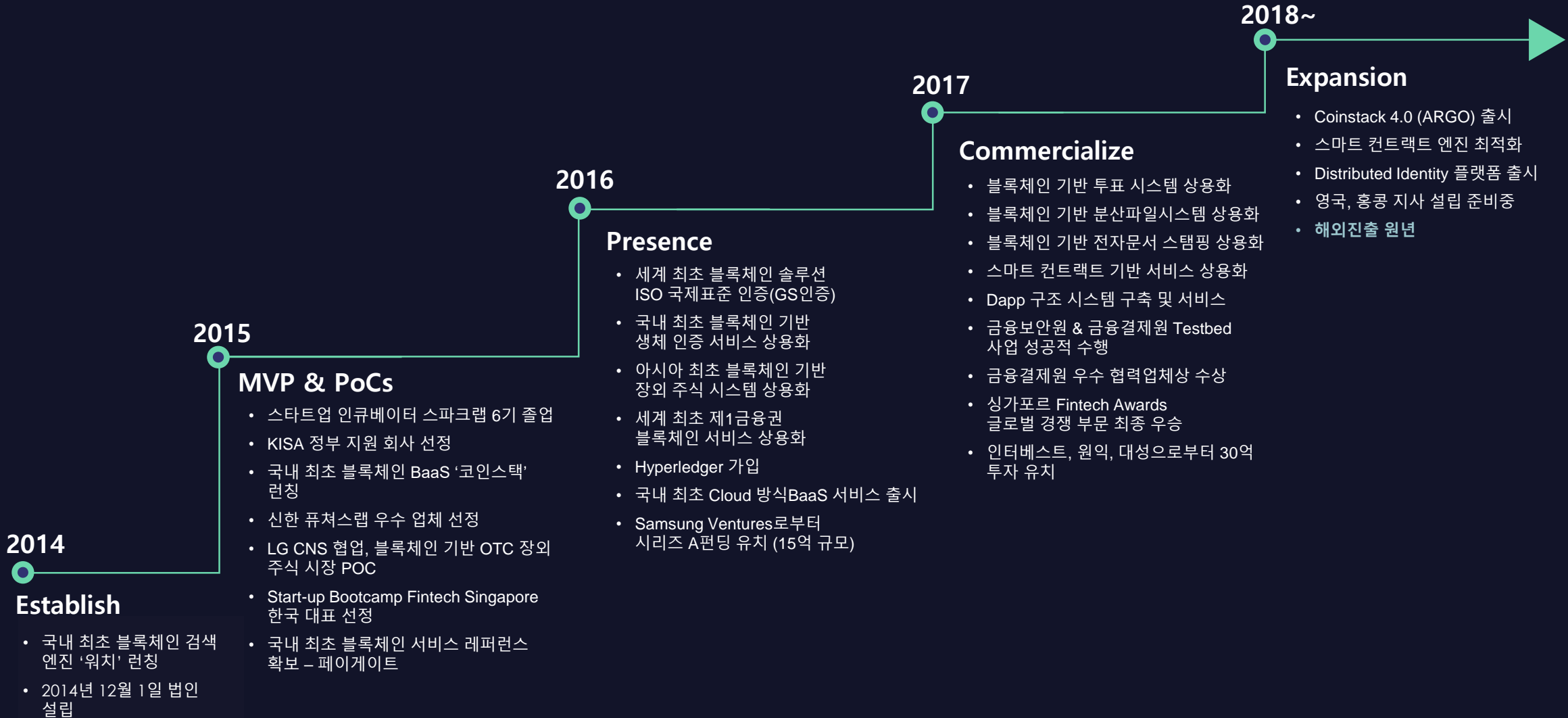
WHEN IT'S **B**LOCKCHAIN,  
IT'S **B**EST WITH **B**LOCKO.

# ABOUT BLOCKO



Company Name	<b>Blocko</b>
Date of Establishment	<b>Dec. 1. 2014</b>
CEO	<b>Won-Beom Kim, Jinsok Lee</b>
Number of employees	<b>41 (Engineer 29)</b>
Raised Capital	<b>3.5 Million USD</b>
Main Product	<b>Coystack</b>

# HISTORY



# SERVICES

## BLOCKCHAIN PLATFORM

---

- Permissioned Blockchain (Coinstack)
  - Smart Oracle
  - HSM Utility
  - Monitoring & Management Tools
- 

## DEVELOPMENT TOOLS

---

- Powerful SDK
  - Smart Contract IDE (Eclipse Plugin)
  - Distributed Storage
- 

## COINSTACK BASED APPLICATION

---

- Identity & Authentication
  - SSO (OAuth 2.0)
  - Assets Management
  - Document Stamping
  - e-Voting
  - SCM
  - IoT
- 

## PROFESSIONAL SERVICES

---

- Technical consulting and advisory services on applying enterprise blockchain
- 

## DEPLOYMENT

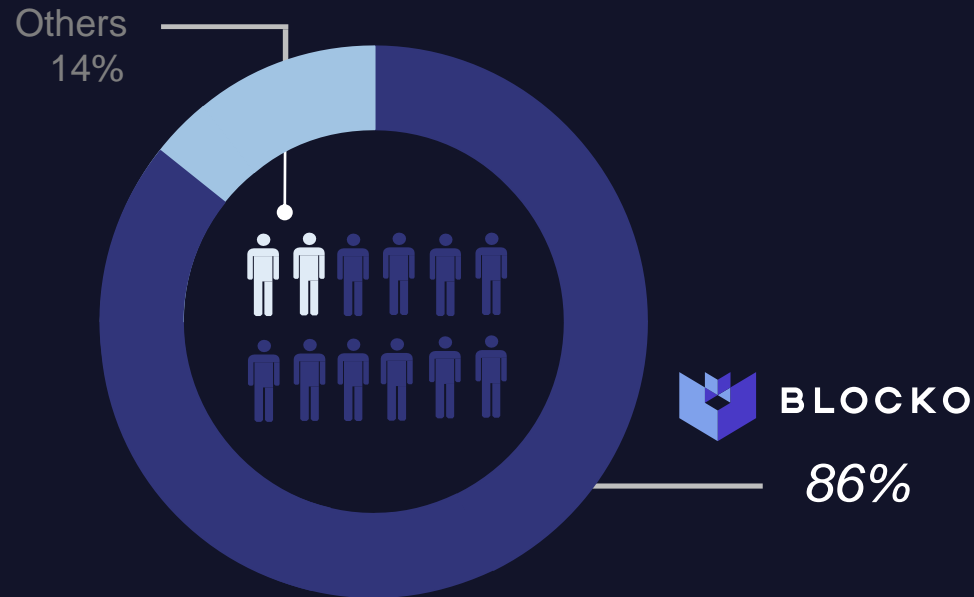
---

- Technical support for platform and constructing applications
  - Maintenance on supplied S/W
-

# BLOCKO MARKET SHARE

## Blocko delivered over 23 Commercial Projects to 21 Paying Customers

### Market Share in Korea



### Key Clients (selective)




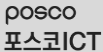























A grid of logos for key clients. The logos are arranged in two columns. The left column includes KRX (Korea Exchange), LOTTE CARD, HYUNDAI-KIA MOTORS, and Hyundai Capital. The right column includes SAMSUNG CARD, SAMSUNG SDS, Hyundai Card, and Hyundai Life.

KRX 한국거래소 KOREA EXCHANGE	SAMSUNG CARD
LOTTE CARD	SAMSUNG SDS
HYUNDAI-KIA MOTORS	Hyundai Card
Hyundai Capital	Hyundai Life

# BLOCKCHAIN PROJECTS

도입 기업	구분	도입 시기	주요 내용	블록체인 기업	파트너
PG사	기업	15년 03월	클라우드 기반 오픈 핀테크 플랫폼에 블록체인 기술 적용하여 판매 중	블로코	
J은행	금융	16년 04월	J은행 뉴스마트뱅킹 앱에 블록체인 기반 간편로그인 서비스 상용화	블로코	웹캐시
S은행	금융	16년 08월	블록체인을 이용해 골드바 구매 교환증, 보증서를 발급하는 '골드 안심 서비스' 출시	S사	-
L카드	금융	16년 11월	블록체인 기반 생체인증/PIN인증 서비스 구축 전자회원가입신청서 문서인증(TSA) 시스템 구축	블로코	롯데정보통신
		16년 12월	모바일 Web, PC Web 간편로그인 시스템 구축	블로코	
		16년 12월	비대면 동의서 전자전표 진위 여부 시스템 구축 카드센터페이퍼리스를 위한 문서인증 시스템 구축	블로코	
한국거래소(KRX)	기업	16년 11월	KSM 스타트업 마켓 시스템에 개인인증, 문서 부인 방지에 블록체인 기술 적용	블로코	CI
K카드	금융	16년 12월	카드 앱에 블록체인 기반 본인인증 서비스 상용화	C사	-
경기도청	공공	17년 02월	경기도 따복공동체 주민제안공모사업에 블록체인 기반 전자투표 시스템 도입	블로코	-
시스코(CISCO)	기업	17년 02월	시스코 포그컴퓨팅과 결합한 블록체인 기반 IoT 인증 솔루션 개발 및 제휴사간 계정 인증(권한) 대행 서비스 구축	블로코	-
S카드	금융	17년 04월	공인전자문서보관센터를 이용중인 전자문서 시점확인 (TSA) 서비스 대체	블로코	삼성SDS
			FIDO 시스템(별도 프로젝트)과 연계하여 부인방지 강화	블로코	
H금융	금융	17년 05월	4개 기업간 그룹 노드에 연계될 수 있는 블록체인 플랫폼 구축	블로코	현대오토에버 펜타시스템
			사내 로그인 서비스 구현	블로코	
			방문자 관리 서비스 구현	블로코	
			보안문서 전송 서비스 구현	블로코	
			홈페이지 위변조 탐지	블로코	
경기도청	공공	17년 05월	경기도 콘텐츠진흥원 투표	블로코	-
H자동차	기업	17년 05월	블록체인 기반 보안서약서 관리 시스템 구축	블로코	현대오토에버 포시에스
금융보안원	금융	17년 06월	블록체인 테스트베드 시스템 도입	블로코	효성인포메이션시스템
한국인터넷진흥원	공공	17년 06월	융합보안 기술개발 및 시범적용사업	블로코	-
한국과학기술정보연구원	공공	17년 07월	블록체인 기술 실증적용을 위한 실시간 홈페이지 위변조 모니터링 시스템 개발	블로코	-
한국인터넷진흥원	공공	17년 07월	자동제어시스템 사이버위협 분석 및 대응방안	블로코	-
금융결제원	금융	17년 09월	블록체인 기반 기술검증 추진	블로코	효성인포메이션시스템
한국정보화진흥원	공공	17년 11월	블록체인 기반 실손의료보험금 자동청구 서비스(교보생명)	T사	-
한국정보화진흥원	공공	17년 11월	블록체인 기반 전기화재 발화지점 분석 지원 서비스(SK텔레콤)	C사	-
한국정보화진흥원	공공	17년 11월	가상화폐(U-Coin) 기반의 간편결제.송금시스템(데일리인텔리전스)	T사	-
한국정보화진흥원	공공	17년 11월	블록체인을 기반으로 한 전력거래 플랫폼(한국전력공사)	W사	-
한국금융투자협회	금융	17년 11월	블록체인 공동인증 서비스	T사	-
S카드	금융	17년 12월	블록체인 기술을 활용한 신용카드 쿠폰 서비스	블로코	코드와이즈
S금융그룹	금융	17년 12월	금융그룹사 내 블록체인 기반 표준화된 통합인증 체계 구축	블로코	효성인포메이션시스템 코드와이즈

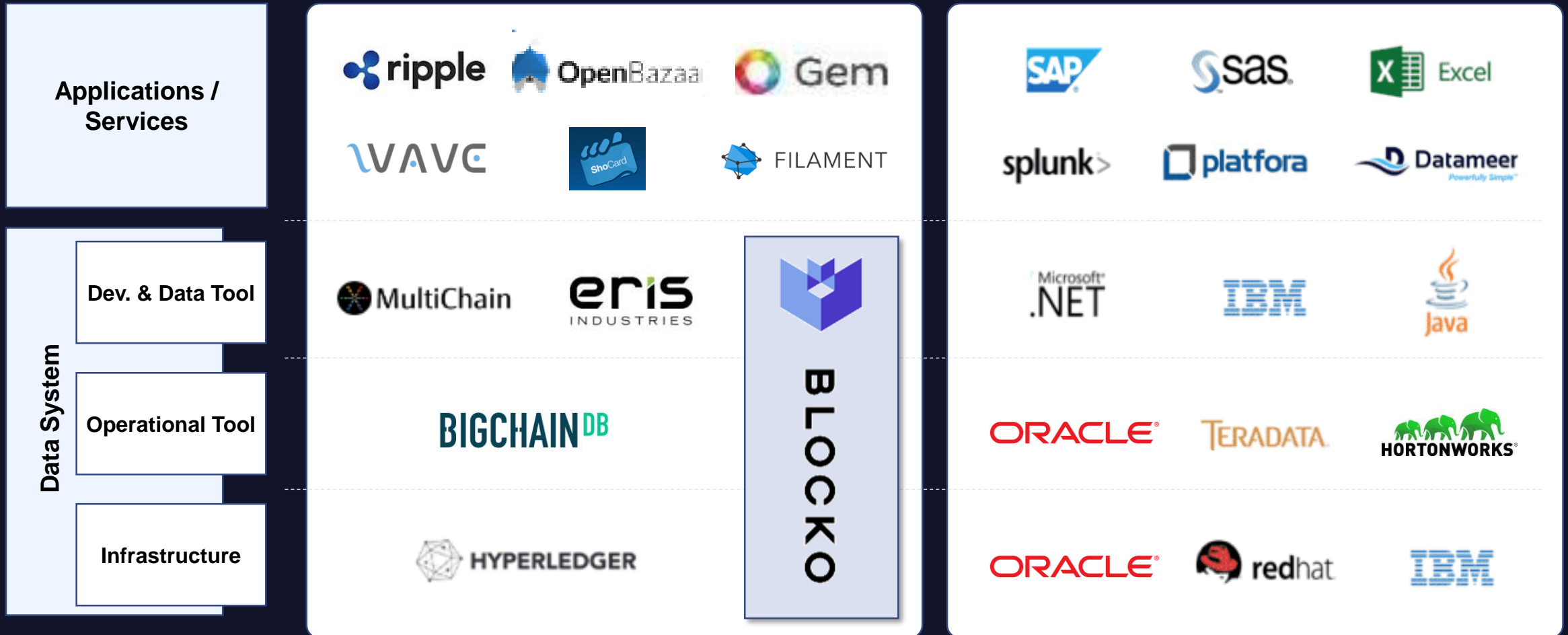
# PARTNERS & CLIENTS

Financial Services	Enterprise	Public Services	Cloud Partners
 	 		
 	 		
 	 		
 			
			
			
			

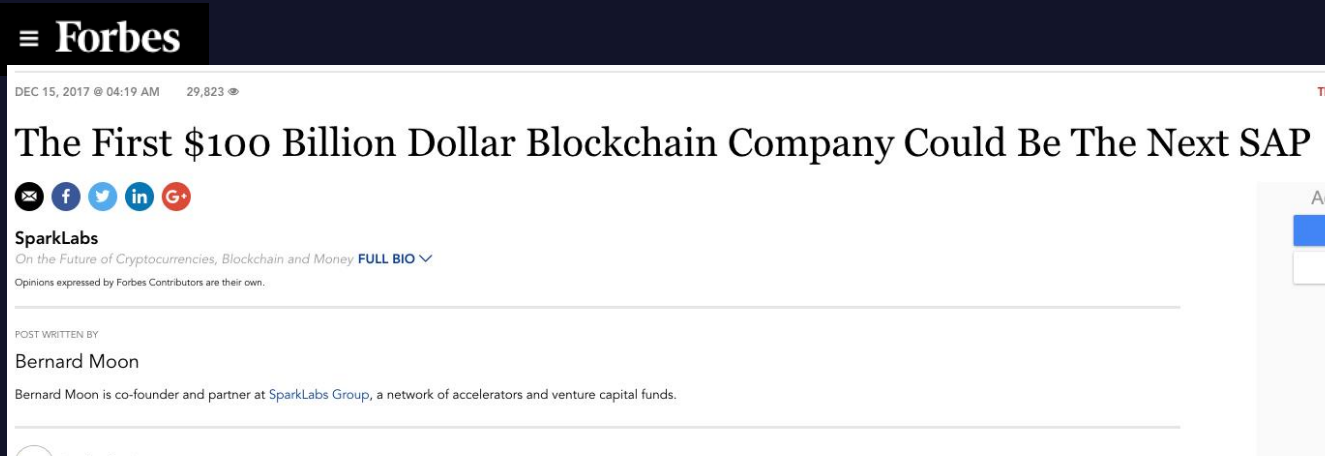


## Blockchain-driven Disruptor

## Traditional SVC Provider



# WHY ENTERPRISE BLOCKCHAIN



Forbes

DEC 15, 2017 @ 04:19 AM 29,823

## The First \$100 Billion Dollar Blockchain Company Could Be The Next SAP

SparkLabs  
On the Future of Cryptocurrencies, Blockchain and Money [FULL BIO](#) ▼  
Opinions expressed by Forbes Contributors are their own.

POST WRITTEN BY  
**Bernard Moon**  
Bernard Moon is co-founder and partner at SparkLabs Group, a network of accelerators and venture capital funds.

 SparkLabs Group, Contributor



## Eye on Asia

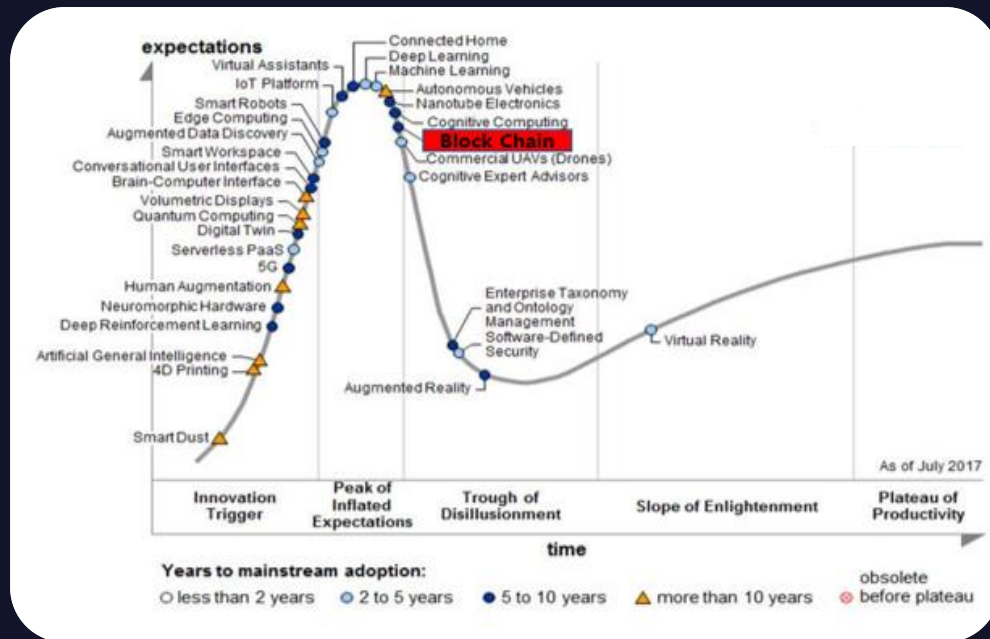
A little-known fact is that the core technology behind SAP's flagship product, HANA database, came from a South Korea company they acquired in 2005 called Transact In Memory. Transact In Memory was founded by Dr. Sang Cha, who is a Professor of Electrical and Computer Engineering at Seoul National University.

The next generation of global enterprise database companies might not just be based on technologies acquired from the region, but wholly originated from Asia. For example, Blocko, which went through our accelerator in Seoul in 2015, has become the leading enterprise blockchain company in South Korea with over 90% marketshare. Their blockchain-as-a-service platform, Coinstack, has been implemented at Samsung, LG CNS, Hyundai and many other multi-billion corporations. For the Korea Exchange, they created a blockchain-based OTC trading market decreased transaction time from 2-3 days to 1 day. This resulted in cost savings of \$73 million this past year.

For one of South Korea's largest credit card companies, Lotte Card, Blocko set up a blockchain-based biometric log-in and payment authorization system which decreased authentication time from 7-10 minutes to 2-3 minutes. This simple solution reduced Lotte Card's annual security solution expenditures to 10% of their original operating costs while exponentially increasing its level of security.

# Challenges with Enterprise Blockchain

## Over Promised and Under Delivered



- Lack of Reliability
- Integration Difficulty
- Security and Privacy Issues
- Interoperability Restrains
- Scalability and Flexibility Limitations
- Insufficient Serviceability and Manageability

## Why clients chose Blocko and Coinstack

### 1. The Only Fully Tested & Qualified General Purpose Solution in the Commercial Environment

- Based on the core of 'Bitcoin', the oldest and most successful cryptocurrency ever.
- More than 70% of components are implemented in Blocko R&D center for the enterprise use.
- Almost **monopolized the experience** of blockchain enterprise projects in South Korea for last 2 years.

### 2. Coinstack Developers (might) live in your next door

- Developers **who made Coinstack** customize & patch to meet the requirements of clients.
- Voice of market and our VIP clients is reflected on the roadmap importantly.

### 3. We are the closest to **Standard**

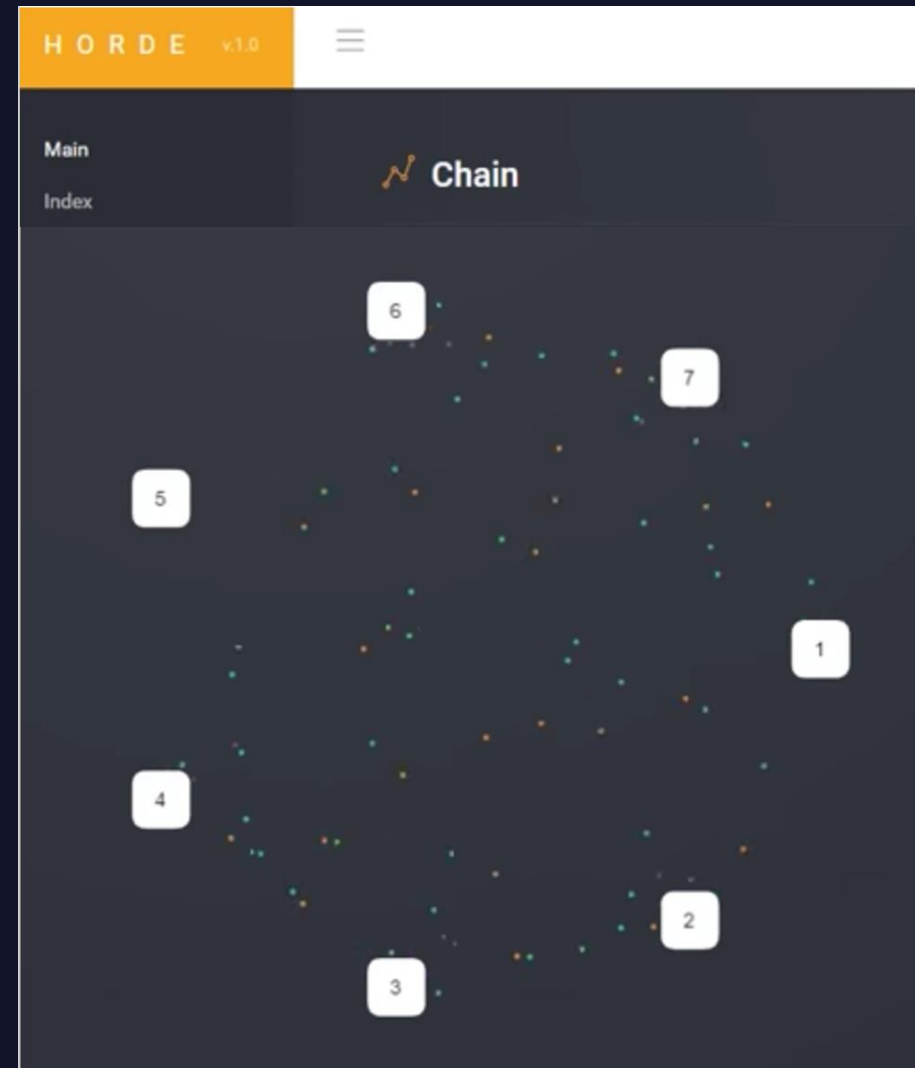
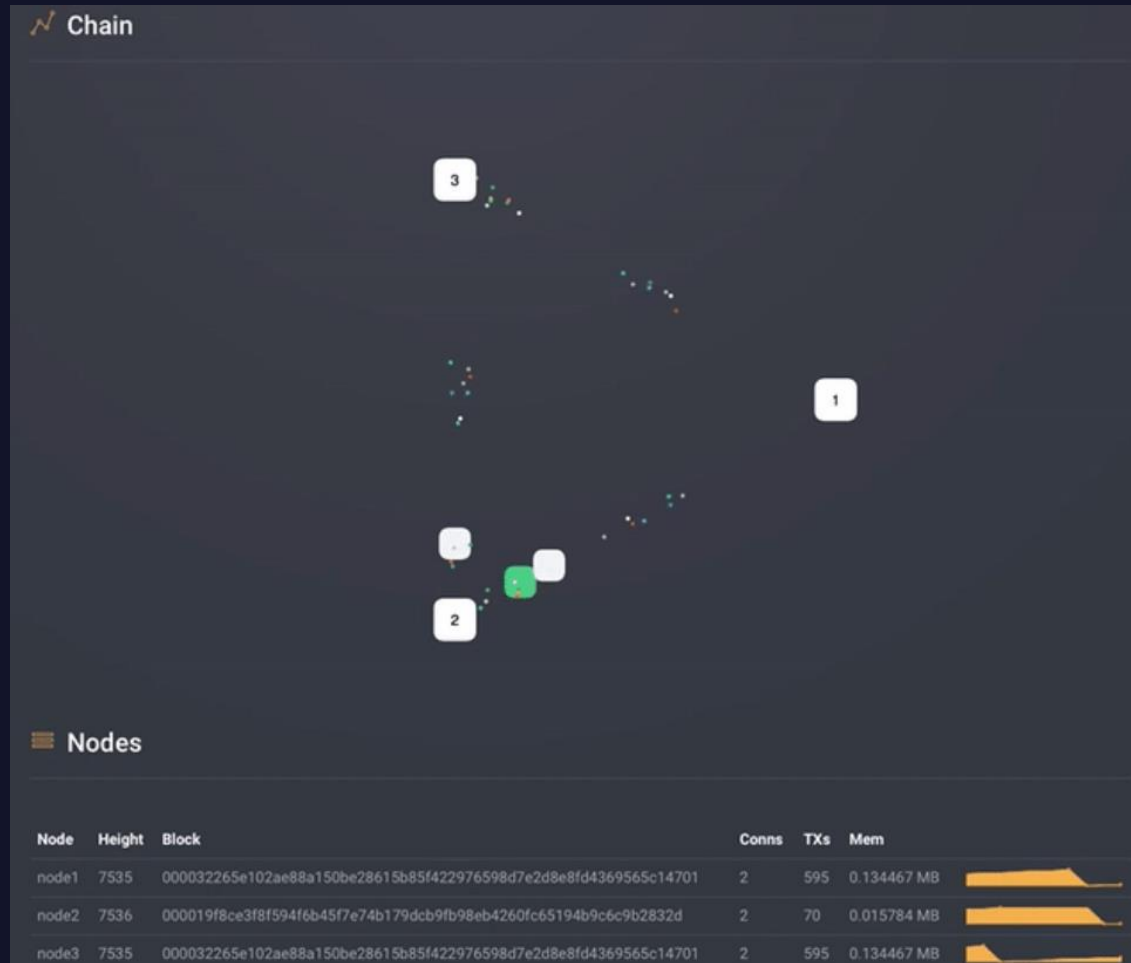
- We don't try to patent to isolate our excellent technology but try to make it standard.
- We are the member of many associations for standardization and contributing passionately.
- We absorb latest trends and implement good ideas for the earliest time in the world.





# COINSTACK PLATFORM

Coinstack Monitor 'Horde'





# MAJOR PROJECTS

1

## J 은행

- 세계 최초 제1금융권  
블록체인 솔루션 공급

### CHALLENGE

- 신규 서비스인 간편로그인  
프로세스에서 인증 절차가  
간편하지 않음
- 블록체인 기반 인증의 보안성을  
입증하기 어려움

### SOLUTION

- Coystack Openkeychain 도입,  
pin code 입력만으로 간편로그인  
수행
- 최신 금융권 compliance를 충족  
하는 설계 및 개발
- 금융보안원 컨설팅 수행

### BENEFITS

- 공인인증서를 사용하지 않아도  
보안성 좋고 간편한 로그인  
기능 제공



# MAJOR PROJECTS

2

## S 기업

- 스타트업 일색이던 블록체인 필드에서 영향력 있는 우호적 대기업이 강력한 플레이어로 활약 중

### CHALLENGE

- 대기업으로서 'early stage'에 블록체인에 공격적인 투자 및 실전 경험을 쌓기 어려움
- 다양한 블록체인 관련 기술 중에서 집중 투자해야 하는 분야 선정을 위한 컨설팅 필요

### SOLUTION

- Blocko의 최신 블록체인 기술 도입
- 블록체인 use case 및 최신 기술 동향 컨설팅
- 블록체인 솔루션 구축 경험 및 기술 이전

### BENEFITS

- 단시간에 기술력을 갖춘 블록체인 플랫폼 플레이어로 자리잡음

# MAJOR PROJECTS

3

## L 카드

- 결제 시스템에 블록체인 기술 공급
- 블록체인 기반 생체인증 솔루션 공급
- 활발한 금융권 transaction을 실시간 처리하는 최초의 블록체인 시스템

### CHALLENGE

- 간편 앱 로그인 및 앱 결제 프로세스에서 인증 절차가 간편하지 않음
- 업계 최초 블록체인 도입 사례라 본격적인 도입에 부담이 컸음

### SOLUTION

- Coinstack Openkeychain 및 생체인증 솔루션 도입, 지문인식만으로 간편로그인 및 간편결제 수행
- 클라우드 기반 Coinstack BaaS (Blockchain as a Service)를 공급하여 초기 도입 비용 절감
  - 안정화 이후 자체 인프라 구축

### BENEFITS

- 공인인증서를 사용하지 않아도 보안성 좋고 간편한 로그인 및 결제 기능 제공
- 성공적인 업계 최초 블록체인 도입 사례

# MAJOR PROJECTS

4

## S 카드

- 대기업 SI사와 협업하여 스타트업이 수행하기 버거운 대규모 구축사업 수행

### CHALLENGE

- 고객 유치시 작성한 문서의 원본 검증 방법 필요
- 전자문서 관리비용이 큼

### SOLUTION

- Blocko의 Document Stamping 솔루션 도입

### BENEFITS

- 값비싼 전자문서 관리 서비스를 사용하지 않고 블록체인 기반 전자문서 스탬핑을 통한 고객 유치 서비스 제공

# MAJOR PROJECTS

5

## K 지자체

- 블록체인 기반 전자투표 솔루션 공급

### CHALLENGE

- 공동체 사업 선정을 위한 공정한 투표 프로세스 도입 필요
- 대표자를 통한 간접선거 방식에서 탈피하여 공동체 전원이 투표할 수 있는 인프라 필요
- 투표 프로세스의 전산화에도 비밀투표 보장 필요

### SOLUTION

- Blocko의 e-voting 솔루션 도입

### BENEFITS

- 공동체 전원이 투표할 수 있는 인프라 구축
- 투표 데이터를 블록체인으로 관리하여 공정성 강화
- 블록체인의 특성을 활용하여 오프라인 비밀투표 보장

6

## H 자동차

- 전자문서 솔루션 기업 & 코인스택 기반 응용 시스템 개발 능력을 갖춘 파트너사와 제휴하여 대기업 전자문서 관리 시스템 구축

### CHALLENGE

- 연간 수십만장에 달하는 종이 서약서의 관리 및 보관 & 원본 무결성 검증 확보 방안 필요
- 임직원 또는 방문자의 서약서 제출이 요구되는 각종 이벤트 전산화
- 각 이벤트에서 요구되는 다양한 양식 및 제작, 편집 기능 필요
- 서약서 캠페인 관리자, 각 부서 서약서 관리자 등을 위한 관리, 모니터링 편의 기능 필요

### SOLUTION

- Blocko의 Document Stamping 솔루션 도입
- 전문 전자문서 솔루션 업체 제휴
- 코인스택 활용 응용 시스템 개발 능력을 갖춘 파트너사와 공동 개발

### BENEFITS

- 연간 수십만장에 달하는 용지 낭비 요소 절감
- 값비싼 전자문서 관리 서비스를 사용하지 않고 블록체인 기반 전자문서 스탬핑을 통한 서약서 관리 체계 확립
- 서약서 관리자의 편의성 증대

# APPENDIX

## TEAM - Management



**Won Kim** Founder/CEO

- 9 years of experience in Relational DBMS
- 6 years of research & development of distributed systems
- Boston Univ. Computer Science



**Phil Zamani** COO

- Global VP Sales & Biz Dev. Internet Embedded Linux Appliances for Redhat Inc.
- Global Head of Big Data & Cloud Biz Models at Santander
- Senior VP of Cloud Biz Unit at Deutsche Telecom



**Jane Lee** CSO

- 7 years of experience in Strategy Consulting at Accenture
- Project lead of various topics in digital transformation, and technology commercialization
- Cornell Univ. Hotel Administration

## TEAM - Core Developers



**Jin Sok Lee** Co-CEO

- 13 years of experience in distributed solution development
- NoSQL instructor for Samsung
- Publisher of Mongo DB instruction translation
- Michigan Tech Univ. CS



**Hun Young Park** CTO

- Expertise in Machine Learning solution development
- 12 years of experience in Relational DBMS and distributed solutions
- KAIST, Computer Science. MS



**Sung Jae Woo**

- 11 years of experience in Relational DBMS buffer cache and IO subsystem development
- Expertise in Computational Physics
- Korea Univ. Physics. PhD



## Advisors



**Pierre F. Suhrcke**

- Partner at Acorus Capital, Venture Partner TempoCap
- Advisory council at Brookstreet Equity Partners
- Leading Fintech Expert
- Past: Global Head Risk Deutsche Bank and Head of DB Ventures



**Roderik van der Graaf**

- CEO and Managing Director at Caldera Pacific
- Involved in the crypto assets markets since 2014 as both investor and advisor
- Past: MD and APAC Lead at KCP Capital, Head of Trading at All Options, MD at Bear Stearns



**Allan Kim**

- Founder of BTC Korea (former Bithumb exchange)
- Advisor at Blockchain TF of Korean government
- Blockchain Advisor for Korean Financial Services Commission
- Yonsei Univ. Law School

**End of Document**



[www.blcoko.io](http://www.blcoko.io)

331-8 Sunnam-daero, KINS Tower 16F

Bundang-gu, Seongam, Gyeonggi-do

South Korea