



메디블록 고우균

Contents

PHR & MediBloc

의료계 주도의 의료

지식과 정보의 비대칭

소비자 무지 (consumer ignorance)

선의를 대리인 역할 vs. 공급자 유인수요 (provider induced demand)

의료 수요 및 치료 효과의 불확실성

임상적 자율성, 자율적인 규제에 근거

공급 독점

의료법에 의하여 자격과 면허를 보유한 사람에게만 허용

소비자의 의료 참여 증가

인터넷 등 IT의 발전에 의한 정보와 의료에 대한 접근성 증가

Google, pubmed, SNS, ...

Smart health device, 원격 의료, ...

질병구조의 변화

Cancer, 만성병의 증가

예방, 관리의 중요성 증가

소비자 권리인식 증대, 권위주의 및 전문가 지배에 대한 반발

의료비 증가에 따른 의료서비스 관리의 필요성

Patient-generated Health Data

“99% of patient activity happens outside of the hospital or clinic,
beyond the scope of the ER.”

환자로부터 만들어지고 수집된 건강 관련 데이터

Health history, Treatment history, Biometric data, Symptoms,
Lifecycle choices

환자가 주된 책임을 지고 공유나 배포에 대해서도 결정함

스마트 의료기기, 사물 인터넷
예방과 만성병 관리 영역

개인건강기록

(PHR, Personal Health Record)

개인이 본인이나 가족의 일생 동안의 모든 건강 정보에 대해서
안전하게 보관하면서 관리하는 기능을 제공하는 도구

개인이나 법적 대리인에 의한 소유, 관리

개인에게 자율권 부여

개인의 평생기록 (소유자에게 관계된 일생 동안의 모든 포괄적 의료 데이터 포함)

의료 정보에 포함된 개인 정보 보호 및 비밀 유지

언제 어디에서든 접근 가능

개인건강기록 서비스가 시행되면 환자가 중심이 되는 의료 환경으로
이행하게 되는 혁신이 일어나게 됨.

PHR vs. EMR, EHR



Personal Health Record

다양한 원천으로부터 데이터 및 정보가 생성
개인이 관리, 통제, 공유

Electronic Medical Record

하나의 의료기관 내에서 의료진에 의해 생성
의료진 및 의료기관에 의해 관리, 통제

Electronic Health Record

복수의 의료기관에서 의료진에 의해 생성
의료진 및 의료기관에 의해 관리, 통제

Interconnected PHR 해결 과제

표준 채택 필요

의료 공급자와 소비자의 참여 필요
다양한 사업자들이 연계된 개방형 생태계 형성
제도의 뒷받침 필요

데이터 신뢰성, 개인 조작 문제
프라이버시 및 보안 문제

PHR on Public Blockchain

개방형 플랫폼으로서의 블록체인

각 표준에 맞는 API, SDK 제작 가능, 다양한 표준 수용 가능
개방형 네트워크이므로 자연스럽게 다양한 의료기관, 사업자 참여 가능

블록체인의 탈중앙성 보안성, 투명성

개인의 관리 및 동의 하에 이루어지므로 제 3자에 의한 피해 예방 가능

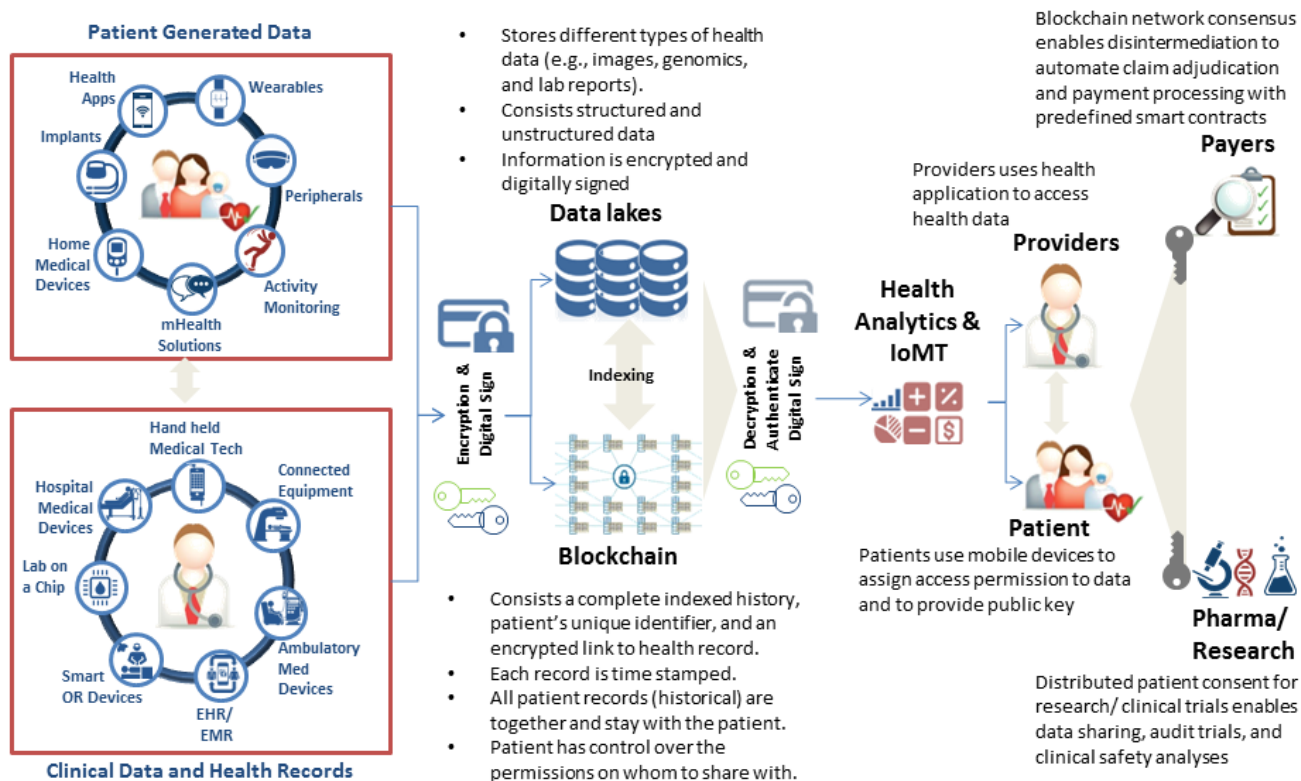
개인 의료 정보의 활용을 통한 정보 생태계

수집된 개인 의료 정보를 활용해 건강관리 + 제2, 제3의 가치를 창출

암호화폐를 활용한 경제 생태계

의료 공급자와 소비자에게 참여 정도에 따른 보상 지불 가능
보험 claim에 따른 비용 지불, 의료비 지불 등 모두 암호화 화폐로 지불 가능
PHR에 저장된 내용을 바탕으로 auto insurance claim 가능
개인과 디지털 헬스케어 서비스와 직접 연결 가능
개인과 연구자간의 직접 의료 정보 거래 가능

Blockchain Technology – Promising Use Cases for Healthcare Industry

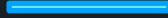




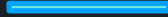
Hospital as a Platform




~~Hospital as a Platform~~




Patient as a Platform

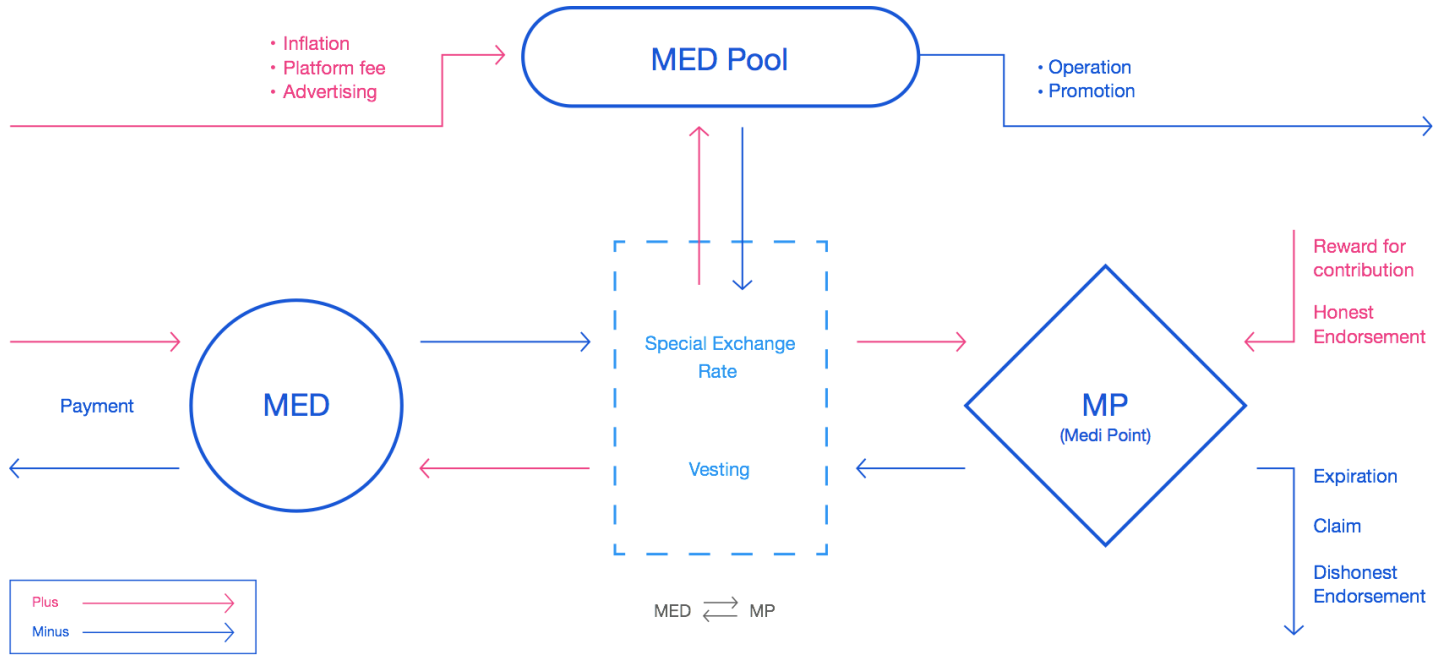




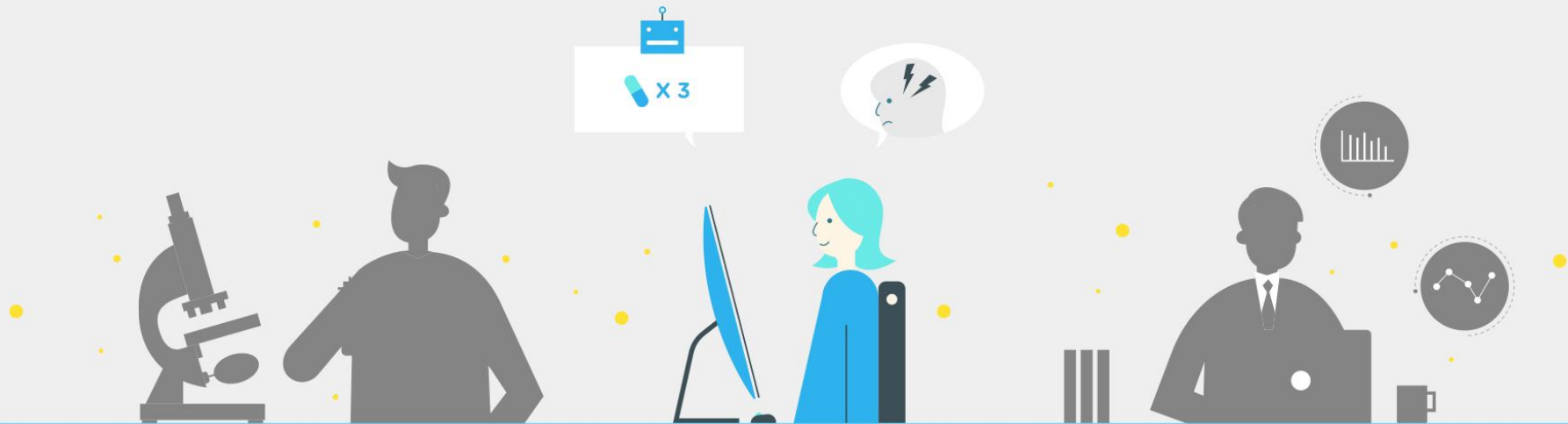
Interoperable & Secure Healthcare Data System







MED Token Mechanism



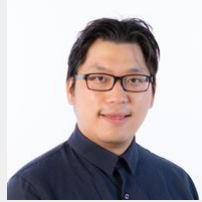
3rd Parties

on MediBloc

Team Members



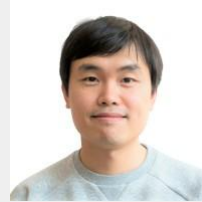
Allen Woogyun Kho
Co-Founder
Business Development
Software engineer &
Dental Surgeon



Eunsol Lee
Co-Founder
System Architect
Software Engineer &
Medical Doctor



Chaeho Shin
Director of Operations
FX & Derivatives Sales,
Citibank Korea, Inc
Economist, The Bank of
Korea



Minkyoo Cha
Full Stack Developer
Large-scale distributed
database professional
Worked at NAVER Corp.



Saehan Park
Full Stack Developer
Cryptography specialist
Worked at Penta
Security Systems, Inc.



TJ Yoon
Business Development
Analyst
Relationship Associate at
Citibank Korea, Inc



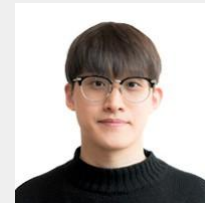
Hyunkyung Bae
Project Manager
Project management specialist
Worked at Penta Security
Systems, Inc.



Kwangho Lee
Developer
Founded TAG Solution
Founded AXISocean



Seunghwan Kim
Developer
Founded Lukasplay
Senior Engineer in LG
Electronics



Jaeyoung Jung
Developer
Software Developer at
Samsung Electronics

Team Members



Bokyung Min
Marketing Director

Public relation expert
Worked at international
cooperation team, KHIDI



Minji Kim
Community Manager

Research Assistant at A&T
Consulting



Heekyu Kim
Developer

Software Developer at
Samsung Electronics



Jemin Jeon
Designer

Brand designer at Q place
Graphic designer at Hellocafe



Sungjae Jung
Researcher

OHDSI Collaborator
Researcher at Department
of Biomedical
Informatics in Ajou
Univ. School of
Medicine



Minjung Kim
Researcher

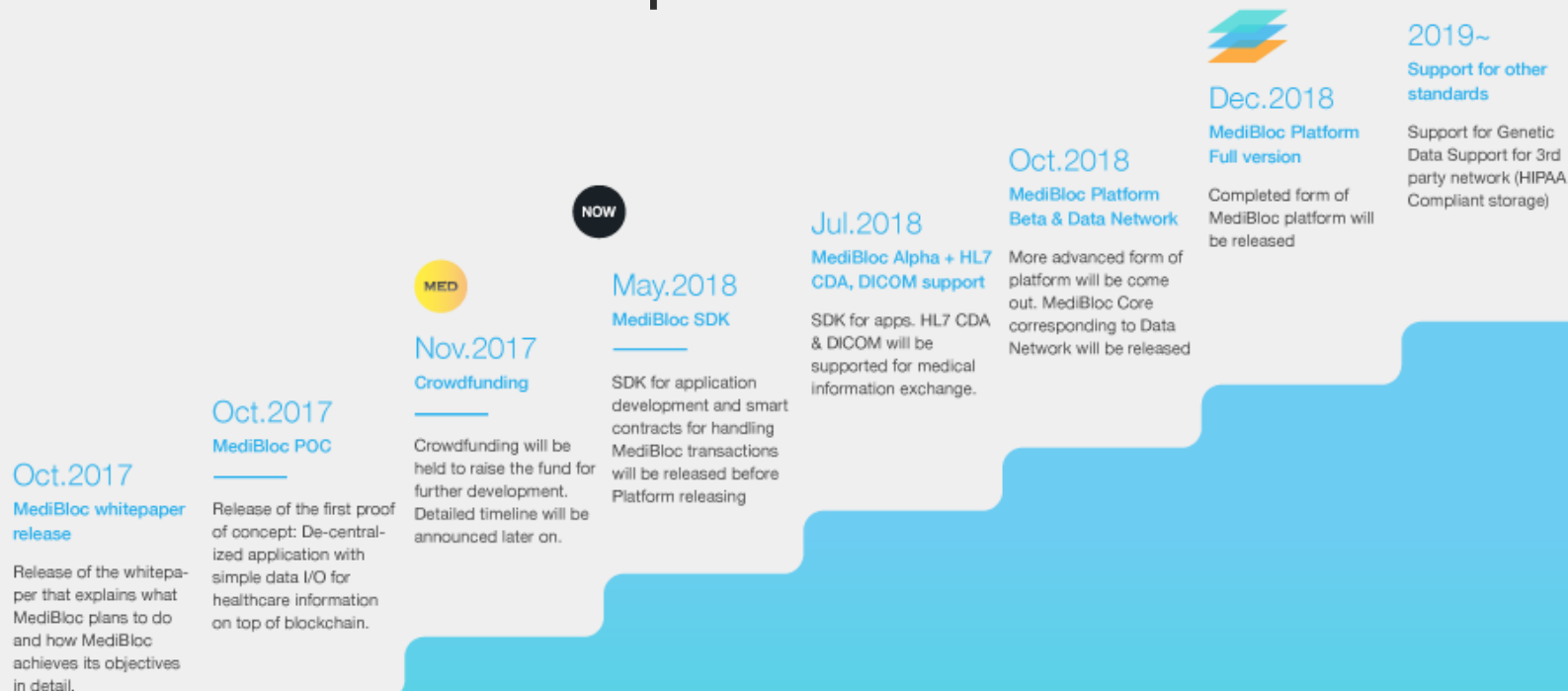
Registered Nurse in
Australia



Hyewon Jung
Operation Manager

Worked at Humandynamic
Worked at Croda Korea

Roadmap to Innovation



Thank you.

For more Info
<https://medibloc.org>

