

분류지인

- 타인정보 : 하나라 관리하지 X  
특정사, 특정사 이 분광  
(누적분광)

↑  
하나의 주체가 데이터를 관리하면 효율적이지만, 귀찮아.

이 두개를 융합하는 것이 가장 Best  
가장 IT 서비스를 이용하면서 분광제안을 사용

ex) 마이데이터 (PHR) Personal Health Record  
예전에는 종이로 나의 건강정보를 관리했다면,  
앞으로는 스마트폰으로 나의 건강정보를 관리할 것이다

이제 사용하게 될 데이터.

1. 의사와 관련된 데이터  
의료기관에서 환자를 위해 만들어주는 데이터. ex. 진료데이터, 영양정보, 검사결과

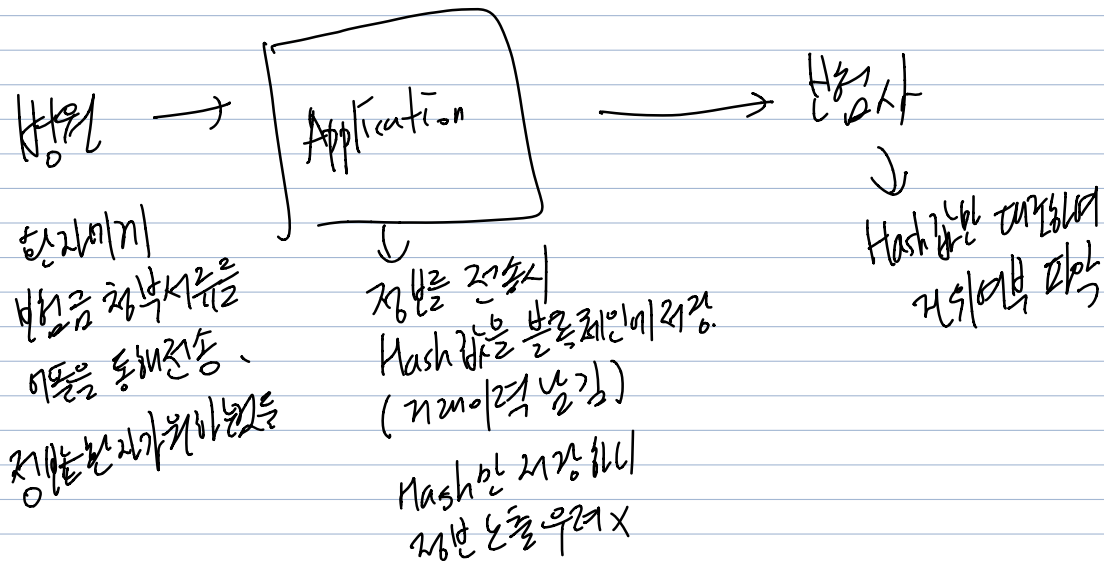
2. 웨어러블 디바이스, 스마트폰에 뜨는 데이터 aka. 데이터 로그 디바이스  
ex. 운동시간, 걸음수 등

환자와 관련된 데이터

이 데이터들은 정렬, 지목된 위치로 접근할 수 없고,  
변형, 다른 변형에서 사용, 등 여러방면 사용가능

문제점: 위변조, 신뢰 의 문제점.

이걸 해결 방안이 블록체인! 데이터무결성!



병원마다 서로 다른 데이터 형태로 보관하고 있다.

하지만, 데이터를 하나로 통합하는 것이 아니라

HL7이라는 국제 표준 FHIR에 맞춰서 병원마다 데이터를 맞추고

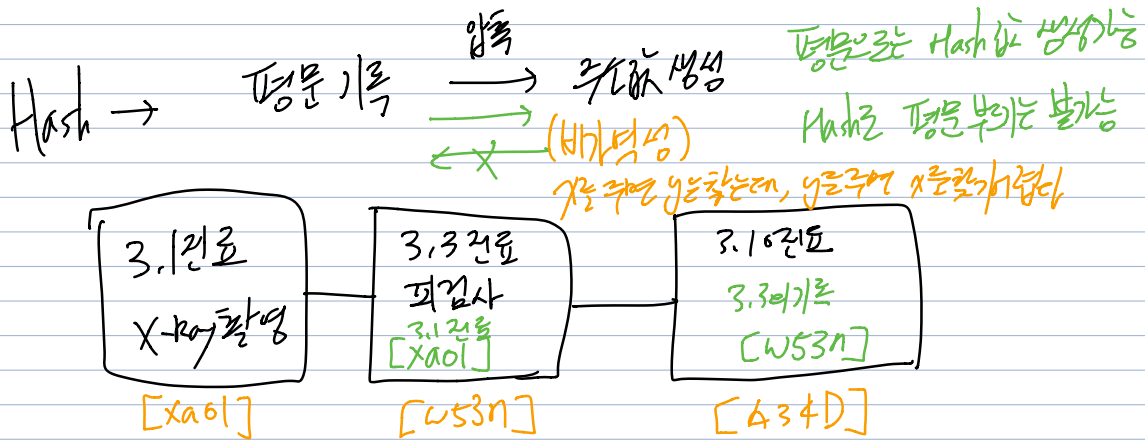
서비스 진행

가환성 있는 데이터로 관리하기 때문에 독립, 개인적인 접근. 데이터 유출도

블록체인: 노드(Node)가 같은 데이터를 똑같이 저장하는 형태  
만약 데이터 삭제나 추가를 하려면 같이 해야 하는 것이 아니라  
삭제나 추가 요청이 있으면 모든 노드가 동의해야 한다.

의료분야에서의 의료 데이터에 관한 메타데이터를

문자가 공유 할 수 있는 방법을 만드는 것



비밀성 원리가

3.1 권료를 키로 사용 → 그러면 Hash로 생성된다 → 그럼 3.3 기록과 3.1 기록의 해쉬값이  
이제 때문에 무결성을 확보!!

Hash function. MD5

해쉬 값의 길이를 2로 나눈다 : 평균값 또는 분산을 계산  
누적의 노드가 평균값을 생성할 때 필요.  
평균, 노드가 여러개의 관계가 존재함.  
예. 노드가 관계를 생성할 때 일어나는 현상