

가상의 데이터 인프라 구축해보기

소프트웨어 의료기기를 만드는 회사에 재직 중입니다. 제가 생각하기로는 병원이나 소프트웨어 의료기기에서 나오는 데이터는 스몰데이터이기 때문에 엑셀 등으로 작업을 진행할 수 있지만, 숙제를 상황을 가정하여 데이터 인프라를 구축해보았다는 점 참고해주시길 바랍니다.

Raw data :

1. 대학 병원, 종합 병원 등에서 사용되는 **EMR** 시스템에서 나오는 환자정보, 임상 데이터, Lab 검사결과 등이 존재하는 데이터 베이스
2. DICOM 이라고 하는 데이터형태의 **MRA** 이미지에서 회사에서 제공하는 소프트웨어를 통해 정량화된 뇌 혈관 수치가 저장된 데이터베이스

Analytics :

예를 들어 뇌졸중에 대한 연구를 진행한다고 할 때 ,대조군과 실험군을 데이터베이스에서 뇌졸중에 관련한 데이터들을 **ETL**을 진행하는 상황입니다.

써머리 테이블은 대조군, 실험군으로 나눌거 같고, 데이터에는 각각의 환자 정보 및 임상정보, 정량화된 데이터들이 담길 것 같습니다.

