데이터 파이프라인

파이프라인?

하나의 데이터 처리 단계의 출력이 다음 단계의 입력으로 이어지는 형태로 연결된 구조

데이터 파이프라인

다양한 소스에서 데이터를 변환하고 옮기는 일련의 과정을 구성한 시스템 Source > Processing > Destination

데이터 파이프라인은 왜 필요한가?

- 데이터 기반 의사결정 : 비스니스 데이터 분석, 리포팅
- 데이터 기반 애플리케이션: 머신러닝, 데이터사이언스

누가 구축하는가?

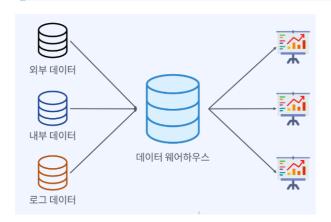
• 데이터 엔지니어

어떻게 구축하는가?

• 빅테이터 아키텍처(= 설계도)를 기준으로 요구사항에 맞춰 파이프라인을 구축한다.

데이터 파이프라인 패턴

데이터 분석



ETL

Extract (추출)	Transform (변환)	Load (적재)
데이터소스, 베이스로부터 데이터	데이터의 구조를 변경하는 프로세스	변환된 데이터를 최종목적지
를 가져온다	(필터링, 가공)	에 저장한다

FIT · "치근 데이터 파이프라이이 트랜드" "구성워이 책인을 부활하기 좋다"

Extract (추출)	Load(적재)	Transform (변환)
츠축과 저재를 하여	>>	cal은 사용해서 데이터를 변화하느 과전

03데이터 파이프라인.md 2022. 10. 16.

DataLake

• 원래 형태화 포맷을 이용해서 저장한다.

DataLake에 저장된 데이터를 계층별로 나눈것

1단계: 원본 데이터 저장

2단계: 분석용 데이터(원본데이터를 가지고 분석에 필요한 데이터를 생성)

3단계 : 피처데이터(ML,AI) / 집계데이터 (머신러닝,AI에서 활용할 데이터를 저장한다.)

DataLake vs DataWarehouse

DataLake DataWarehouse

원시데이터를 저장 구조화된 데이터 모델로 변경해서 저장(저장되기전에 미리 쿼리가 되어야한다)