

데이터와 정보

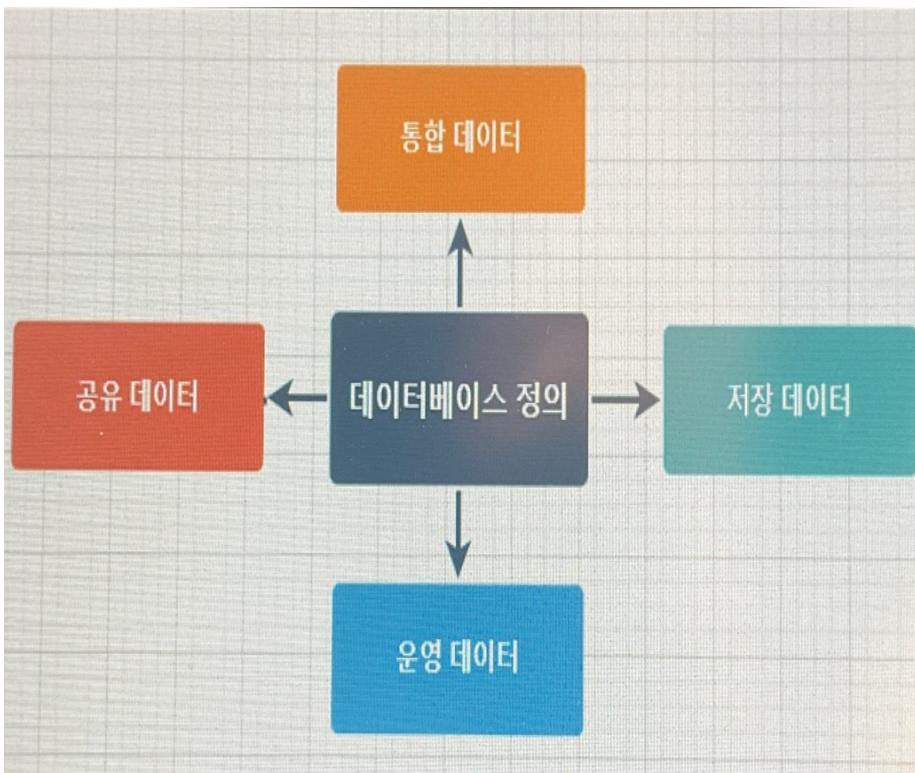
데이터 (= 자료)

- 현실 세계에서 관찰, 측정하여 수집한 사실이나 값

정보

- 데이터를 실제 문제에 도움이 될 수 있도록 해석하고 정리한 것

데이터베이스 정의



공유

- 여러 사용자가 함께 소유하고 이용할 수 있는 공통 데이터

통합

- 데이터의 중복을 최소화, 통제 가능한 중복만 허용

저장

- 컴퓨터가 접근할 수 있는 매체에 DB 저장

운영

- 일시적으로 사용하는 것이 아니기 때문에 효율적인 운영을 하여 지속적으로 유지

데이터베이스 특징



실시간 접근성

- 사용자의 데이터 외에 실시간으로 읽어야함

계속 변화

- DB는 동적인 특징이 있어 데이터를 계속 삽입·수정·삭제하며 정확한 데이터 유지

동시 공유

- 여러 사용자가 동시에 이용할 수 있는
동시 공유의 특징을 제공해야함

내용 기반 참조

- 데이터를 조화롭게 저장된 주소나 위치X,
값으로 참조되어야함.

데이터 분류

- 정형 데이터
- 반정형 데이터
- 비정형 데이터

정형 데이터

- 구조화된 데이터, 미리 정해진 구조에 따라 저장된 데이터
ex) 엑셀 스프레드시트, 관계 DB 테이블

반정형 데이터

- 정형과 같이 구조화된 데이터지만, 구조에 대한 설명이 함께 존재
- 구조 파악하기 위해 파싱 필요

ex) JSON. XML

```
{  
  "name" : "A",  
  "age" : 25  
}
```

JSON

비정형 데이터

- 정해진 구조가 없이 저장된 데이터

ex) 이미지. 워드. PDF