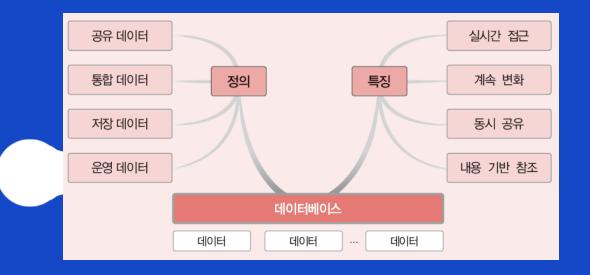


학습목표

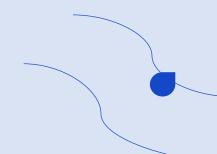
- ❖ 데이터와 정보의 차이를 이해한다.
- ❖ 데이터베이스의 필요성을 알아본다.
- ❖ 데이터베이스의 정의에 숨겨진 의미와 주요 특징을 이해한다.



Contents.



- 데이터와 정보
 - ○데이터(data)
 - 현실 세계에서 단순히 관찰하거나 측정하여 수집한 사실이나 값
 - 정보(information)
 - 의사 결정에 유용하게 활용할 수 있도록 데이터를 처리한 결과물







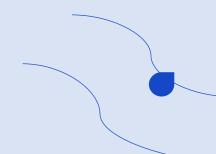


● 정보 처리(information processing) ○ 데이터에서 정보를 추출하는 과정 또는 방법

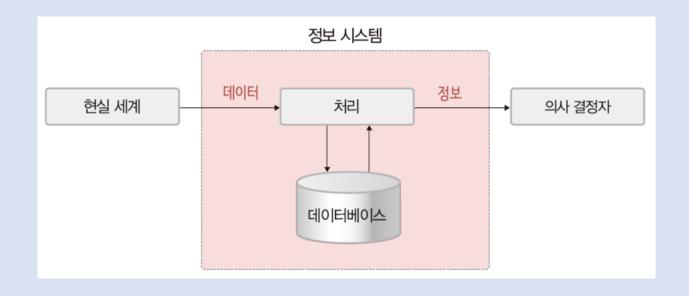
지품 총 판매액 1 2019-01-10 냉장고 50만원 2 2019-02-12 세탁기 30만원 3 2019-03-03 세탁기 30만원 4 2019-04-05 에어컨 70만원 5 2019-05-15 에어컨 80만원 6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원 지품 총 판매액 에어컨 290만원 생장고 90만원 서탁기 60만원 전자레인지 15만원 청보치리 정보처리 지품 총 판매액 의 일이만원 보장고 90만원 전자레인지 15만원 전자레인지 15만원 청소기 10만원 보기별총 판매액 250만 100만 50만		한빛 인터넷 쇼핑	등을 주문 내역		제품별 총 판매액			정	보	
2 2019-02-12 세탁기 30만원 3 2019-03-03 세탁기 30만원 4 2019-04-05 에어컨 70만원 5 2019-05-15 에어컨 80만원 6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	주문 번호	주문 일자	제품명	판매 금액		제품	총 판매액			
3 2019-03-03 세탁기 30만원 4 2019-04-05 에어컨 70만원 5 2019-05-15 에어컨 80만원 6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	1	2019-01-10	냉장고	50만 원		에어컨	290만 원			
4 2019-04-05 에어컨 70만원 5 2019-05-15 에어컨 80만원 6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	2	2019-02-12	세탁기	30만 원		냉장고	90만 원			
5 2019-05-15 에어컨 80만원 6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	3	2019-03-03	세탁기	30만 원		세탁기	60만 원			
6 2019-06-19 에어컨 70만원 7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	4	2019-04-05	에어컨	70만 원		전자레인지	15만 원			
7 2019-07-07 에어컨 70만원 8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원	5	2019-05-15	에어컨	80만 원	정보 처리	청소기	10만 원			
8 2019-08-12 냉장고 40만원 9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원 100만	6	2019-06-19	에어컨	70만 원						
9 2019-10-11 청소기 10만원 10 2019-12-27 전자레인지 15만원 100만 50만	7	2019-07-07	에어컨	70만 원		+	분기별 총 판매액			
10 2019-12-27 전자레인지 15만원 150만 100만 50만 0만	8	2019-08-12	냉장고	40만 원		250만				
100gt 50gt	9	2019-10-11	청소기	10만 원		200만				
FII OI FI	10	2019-12-27	전자레인지	15만 원		150만				1
1 1 2 2 1 3 2 1 4 2 1	데이E-				-	50만	2분기 3분기	4분기		



- 정보 시스템과 데이터베이스
 - 정보 시스템(information system)
 - 조직 운영에 필요한 데이터를 수집하여 저장해두었다가 필요할 때 유용한 정보를 만들어 주는 수단
 - 데이터베이스
 - 정보 시스템 안에서 데이터를 저장하고 있다가 필요할 때 제공하는 역할을 담당



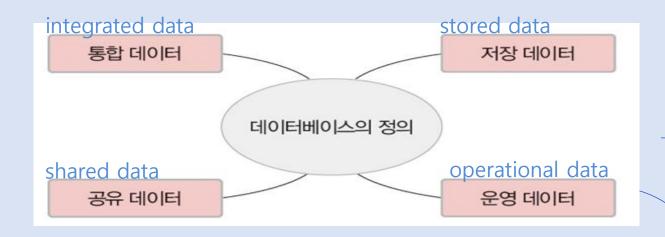






02 데이터베이스의 정의와 특징

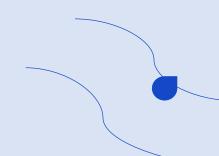
- 데이터베이스(DB; DataBase)
 - 특정 조직의 여러 사용자가 <mark>공유</mark>하여 사용할 수 있도록 <mark>통합</mark>해서 **저장**한 **운영** 데이터 의 집합





02 데이터베이스의 정의와 특징-정의

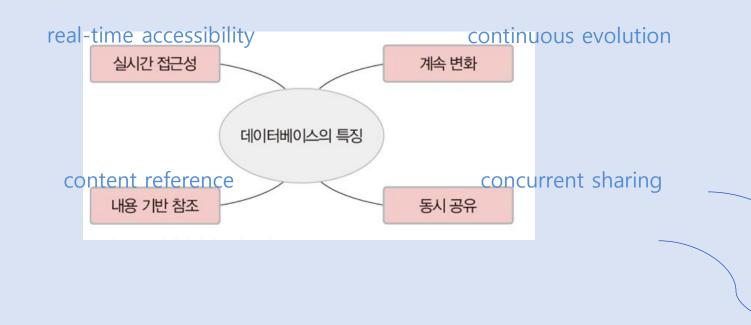
- 공유 데이터 ○특정 조직의 여러 사용자가 함께 소유하고 이용할 수 있는 공용 데이터
- 통합 데이터 ○ 최소의 중복과 통제 가능한 중복만 허용하는 데이터
- 저장 데이터 ○ 컴퓨터가 접근할 수 있는 매체에 저장된 데이터
- 운영 데이터 ○ 조직의 주요 기능을 수행하기 위해 지속적으로 꼭 필요한 데이터





02 데이터베이스의 정의와 특징

● 데이터베이스의 특징





02 데이터베이스의 정의와 특징-특징

- 실시간 접근 ○ 사용자의 데이터 요구에 실시간으로 응답
- 계속 변화 ○데이터의 계속적인 삽입, 삭제, 수정을 통해 현재의 정확한 데이터를 유지
- 동시 공유 ○ 서로 다른 데이터의 동시 사용뿐만 아니라 같은 데이터의 동시 사용도 지원
- 내용 기반 참조
 - 데이터가 저장된 주소나 위치가 아닌 내용으로 참조
 - ○예) 재고량이 1,000개 이상인 제품의 이름을 검색하시오.

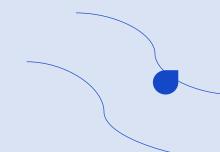


02 데이터베이스의 정의와 특징





- 데이터의 분류
 - 정형 데이터
 - 반정형 데이터
 - 비정형 데이터





- 정형 데이터(structured data)
 - 구조화된 데이터, 즉 미리 정해진 구조에 따라 저장된 데이터
 - ○예: 엑셀의 스프레드시트, 관계 데이터베이스의 테이블

	Α	В	С	D
1	일자	배송 업체	배송 건수	전일대비 상승률
2	2019-03-02	빠르다 택배	100	0%
3	2019-03-02	한빛 택배	200	10%
4	2019-03-02	안전 택배	50	3%
5	2019-03-02	당일 택배	30	-10%



- 반정형 데이터(semi-structured data)
 - 구조에 따라 저장된 데이터이지만 데이터 내용 안에 구조에 대한 설명이 함께 존재
 - 구조를 파악하는 파싱(parsing) 과정이 필요
 - ○보통 파일 형태로 저장
 - 예 : 웹에서 데이터를 교환하기 위해 작성하는 HTML, XML, JSON 문서나 웹 로그, 센서 데이터 등



- 비정형 데이터(unstructured data)
 - 정해진 구조가 없이 저장된 데이터
 - 예 : 소셜 데이터의 텍스트, 영상, 이미지, 워드나 PDF 문서와 같은 멀티미디어 데이터

넷플릭스 인기 콘텐츠







개인정보 이용 내역 통지 안내

정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제 30조의 2(개인정보 이용내역의 통지)"에 의거하여 개인정보 이용내역을 안내 드립니다. 본 메일은 관련 법령에 의거하여 이메일 수신동의 여부와 관계없이 연 1회 발송되는 메일인 점 참고하여 주시기 바랍니다.