

# 정보환경

---

## 정보 처리 시스템

---

- 데이터(Data) : 관찰이나 측정을 통해 수집된 사실이나 값 (그 자체만으로는 의미 X)
- 정보(Information) : 의사결정을 할 수 있게 하는 데이터의 해석 / 상호 관계 - 의미가 있음
- Data -> 처리기 -> Information
- 정보처리, 자료처리 : 정보추출방법

## 정보 시스템

---

- 한 기관을 위해 데이터를 수집/조직/저장하고 정보를 생성/분배하는 수단
- 처리기 밑에 저장데이터(DB)가 존재
- 응용 시스템 : 현 부서를 위한 서브 시스템으로, 응용프로그램으로 구성

## 경영정보 시스템(MIS)

## 의사 결정 지원 시스템(DSS)

- 광의의 정보 시스템
- Data Warehouse
- Data Mining
- 지식 관리 시스템

## 자료 처리 시스템

---

### 일괄 처리 시스템(Batch Processing)

- 사전 준비 작업 필요 : 원시 데이터 수집, 분류/정리 통해 파일에 수록
- 시스템 중심 처리 방법 : 높은 시스템 성능, 낮은 처리 비용
- 순차 접근 방법 이용
- ex) 정부기관등의 데이터 일괄 처리
- Raw Data 수집 -> 분류 및 처리 -> 컴퓨터(파일형태로 저장) -> 보고서

## 온라인 처리 시스템

- 실시간 처리
- 사용자 중심 처리 방법 : 낮은 시스템 성능, 높은 처리 비용
- 통신 제어기 필요
- 보수, 유지, 회복의 오버헤드(간접비)

## 분산 처리 시스템

- 분산 처리기 필요 (컴퓨터 시스템)
- 분산 데이터베이스
- 통신 네트워크
- 클라이언트 <-> 서버 시스템 운영 형태