

(3) 데이터웨어하우스 시스템의 필요성

이러한 기존 시스템의 문제점을 보완하기 위하여 통합데이터베이스 방식의 시스템이 제안되기도 하였으나, 이러한 비정형화된 결과 생성을 위한 프로그래밍, 개발기간의 장기화 등의 단점으로 새로운 시스템을 요구하게 되었다. 기존 데이터베이스와 데이터웨어하우스 차이점은 다음 표와 같다.

표 7-1] 기존 데이터베이스와 데이터웨어하우스 차이점

구분	기존 데이터베이스	데이터웨어하우스
기능	업무프로세스	의사결정
데이터 형태	기능별 상세 데이터	주제별 요약 데이터
데이터 조작	read/write/update/delete	read only
지향방향	신속한 처리	다차원 분석 제공

(2) 데이터웨어하우스가 가져야할 기본적인 조건

- ① 수년간의(Historical data)
- ② 조직내부에서 산재한 내부 데이터(Internal data)와
- ③ 외부 데이터를(External data)
- ④ 주제별로 통합하여(Subject-oriented)
- ~~별도의 프로그래밍 없이(End-user computing)~~
- ⑥ 실시간으로(On-line)
- ⑦ 다양한 각도에서 분석을 가능하게 하고(Multi-dimensional analysis)
- ⑧ 관점에 맞게 재설계하여 구축한 통합 시스템이다(Total system)