

[정보처리기사/산업기사 기출문제은행]



1과목 - 데이터베이스

*** 주요 키워드 ***

- (1) 데이터베이스 정의, 목적, 특성, 장/단점
- (2) 데이터베이스 시스템
- (3) 정보 시스템 & 자료처리 시스템
- (4) 데이터와 정보
- (5) 2008년 기출문제(중복제거)
- (6) 2009년 기출문제(중복제거)

(1) 데이터베이스 정의, 목적, 특성, 장/단점

[기-08년4회][기-07년5월]

1. 데이터베이스의 정의로 가장 적합한 것은?

- 가. 공용 데이터(Shared Data), 통합 데이터(Integrated Data), 통신 데이터(Communication Data), 운영 데이터(Operational Data)
- 나. 공용 데이터(Shared Data), 색인 데이터(Indexed Data), 통신 데이터(Communication Data), 운영 데이터(Operational Data)
- 다. 공용 데이터(Shared Data), 색인 데이터(Indexed Data), 저장 데이터(Stored Data), 중복 데이터(Redundancy Data)
- 라. 공용 데이터(Shared Data), 통합 데이터(Integrated), 저장 데이터(Stored Data), 운영 데이터(Operational Data)

[산-04년5월]

2. 데이터베이스의 정의로 보기 어려운 것은?

- 가. 동일한 데이터의 중복을 최소화한다.
- 나. 컴퓨터가 접근할 수 있는 저장매체에 저장된 데이터의 집합이다.
- 다. 특정 프로그램을 위한 독자적인 데이터이다.
- 라. 존재 목적이나 유용성 면에서 필수적인 데이터이다.

[기-06년3월]

3. 물리적 데이터 독립성에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. 기존 응용 프로그램에 영향을 주지 않고 데이터의 물리적인 구조를 변경할 수 없는 것을 말한다.
- 나. 기존 응용 프로그램에 영향을 주지 않고 데이터의 물리적인 구조를 변경할 수 있는 것을 말한다.
- 다. 기존 응용프로그램을 변경하면 데이터의 물리적 구조도 이에 따라 변경되는 것을 말한다.
- 라. 데이터의 물리적 구조를 변경할 때, 자동적으로 데이터의 논리적 구조도 변경되는 것을 말한다.

[기-00년3월]

4. 데이터 파일이 보조 기억 장치에 저장되는 방법이나 저장된 데이터의 접근 방법이 각 응용 프로그램의 논리에 명세되어 있어서 데이터의 구성 방법이나 접근 방법을 변경할 때는 자연히 이것을 기초로 한 응용 프로그램도 같이 변경시켜야 한다. 이와 같은 성질을 무엇이라고 하는가?

- 가. 데이터 독립성 나. 데이터 중복성
- 다. 데이터 종속성 라. 프로그램 가변성

[산-99년4월]

5. 데이터베이스의 정의와 관계없는 것은?

- 가. 데이터베이스는 통합된 데이터이다.

- 나. 데이터베이스는 공용 데이터이다.
- 다. 데이터베이스는 운영 데이터이다.
- 라. 데이터베이스는 실시간 처리 데이터이다.

[산-07년3월]

6. 데이터베이스 정의와 거리가 먼 것은?

- 가. 운영 데이터 나. 개별 데이터
- 다. 통합된 데이터 라. 저장된 데이터

[기-07년3월]

7. 데이터베이스 정의가 일반적으로 함축하고 있는 의미로 거리가 먼 것은?

- 가. 통합된 데이터(integrated date)
- 나. 저장된 데이터(stored date)
- 다. 한정된 데이터(definite date)
- 라. 공용 데이터(shared date)

[기-05년3월]

8. 데이터베이스에 저장된 데이터에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- 가. 통합(integrated) 데이터 나. 운영(operational) 데이터
- 다. 저장(stored) 데이터 라. 독점(exclusive) 데이터

[산-00년3월][산-02년9월][산-06년5월]

9. 데이터베이스의 장점에 해당되지 않는 것은?

- 가. 데이터의 공유성 나. 데이터의 중복성
- 다. 데이터의 일관성 라. 데이터의 무결성

[산-99년8월][산-02년5월]

10. 데이터베이스의 장점으로 관계가 먼 것은?

- 가. 구축비용이 저렴하다.
- 나. 많은 양의 종이파일이 감소해 된다.
- 다. 정확한 최신의 정보이용이 가능하다.
- 라. 데이터 처리속도가 증가된다.

[산-99년6월][산-05년9월]

11. 데이터베이스에서 자료의 중앙 통제 시 가장 큰 장점은?

- 가. 데이터베이스 관리자가 필요 없게 된다.
- 나. 저장된 자료의 일관성 유지가 용이하다.
- 다. 데이터의 중복이 전혀 없게 되어 경제적이다.
- 라. 보안에 대한 위협이 없어진다.

[기-08년2월][기-04년3월][기-01년9월]

12. 데이터베이스 구성의 장점이 아닌 것은?

- 가. 데이터 중복 최소화
- 나. 여러 사용자에게 의한 데이터 공유
- 다. 데이터 간의 종속성 유지
- 라. 데이터 내용의 일관성 유지

[산-01년3월][산-02년3월]

13. 데이터베이스를 구축하는 목적과 거리가 먼 것은?

- 가. 데이터의 일관성 유지 나. 데이터의 무결성 유지
- 다. 데이터의 중복성 유지 라. 데이터의 공유

[기-09년5월][산-07년5월]

14. 데이터베이스의 특성 중 다음 설명에 해당하는 것은?

“위치나 주소가 아닌 데이터의 내용, 즉 값에 따라 참조할 수 있다.”

- 가. Concurrent sharing 나. Real-time accessibility
다. Content reference 라. Continuous evolution

[기-09년8월][산-09년8월][기-08년3월][기-07년5월]

15. 데이터베이스의 특성으로 옳지 않은 것은?

- 가. 데이터 참조 시 데이터 값에 의해서는 참조될 수 없으므로 위치나 주소에 의하여 데이터를 찾는다.
나. 질의에 대하여 실시간 처리 및 응답이 가능하도록 지원해 준다.
다. 삽입, 삭제, 갱신으로 항상 최신의 데이터를 유지한다.
라. 다수의 사용자가 동시에 이용할 수 있다.

[산-09년5월][기-06년5월][기-99년8월]

16. 데이터베이스의 등장 이유로 보기 어려운 것은?

- 가. 여러 사용자가 데이터를 공유해야 할 필요가 생겼다.
나. 삽입, 삭제, 갱신 등을 통해서 현재의 데이터를 동적으로 유지하고 싶었다.
다. 데이터의 가용성 증가를 위해 중복을 허용하고 싶었다.
라. 물리적인 주소가 아닌 데이터 값에 의한 검색을 수행하고 싶었다.

[기-99년8월]

17. 데이터베이스의 특성이 아닌 것은?

- 가. 실시간 접근성(real-time accessibility)
나. 내용에 의한 변화(content reference)
다. 동시 공유(concurrent sharing)
라. 이산적 변화(discrete evolution)

(2) 데이터베이스 시스템

[산-00년7월]

18. 데이터베이스 서버(server)의 선정 시 직접적인 조건으로 거리가 먼 것은?

- 가. 고성능의 주기억장치와 빠른 입/출력 연산 등이 수행될 수 있는 기능이 지원되어야 한다.
나. 응용프로그램 개발이 용이해야 한다.
다. 다양한 사용자 인터페이스가 지원되어야 한다.
라. 대용량의 자료를 저장, 탐색할 수 있으며 분산 데이터 관리가 지원되어야 한다.

(3) 정보 시스템 & 자료처리 시스템

[산-05년3월]

19. 한 조직체의 데이터를 바탕으로 의사결정에 필요한 정보를 추출하고 생성하는 시스템을 무엇이라 하는가?

- 가. 응용시스템 나. 자료 처리 시스템
다. 정보 시스템 라. 파일 시스템

[산-03년8월]

20. 일괄 처리 방식을 적용한 업무 형태로서 부적합한 것은?

- 가. 급여 계산 나. 회계 마감업무
다. 세무 처리 라. 예약 업무

[기-01년3월]

21. 자료처리 시스템은 자료의 처리 형태에 따라 일괄처리, 온라인 처리, 분산처리 시스템으로 구분할 수 있다. 다음 중

일괄처리 시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 일괄 처리 시스템은 시스템 중심의 자료 처리 방법이다.
나. 테이프와 같은 순차 접근 방법을 사용하는 업무에 적합하다.
다. 각 트랜잭션 당 처리비용이 많이 든다.
라. 단위 시간당 처리하는 작업수가 많으므로 시스템 성능은 높다.

(4) 데이터와 정보

[산-06년3월][산-07년9월]

22. 정보(information)의 의미로 거리가 먼 것은?

- 가. 자료(data)를 처리하여 얻은 결과
나. 사용자가 목적하는 값
다. 현실세계에서 관찰을 통해 얻은 값
라. 의사결정을 위한 값

[기-03년8월][기-00년7월]

23. 자료(data)와 정보(information)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- 가. 정보란 자료를 처리해서 얻을 수 있는 결과이다.
나. 자료란 적절한 의사 결정의 수단으로 사용될 수 있는 지식이다.
다. 정보란 현실 세계에 존재하는 가공하지 않은 그대로의 모습을 의미한다.
라. 자료와 정보는 같은 의미이다.

[기-06년5월]

24. 현실 세계로부터 단순한 관찰이나 측정을 통해 수집된 사실이나 값을 무엇이라 하는가?

- 가. 정보(information) 나. 지식(knowledge)
다. 보고서(report) 라. 자료(data)

[기-01년3월]

25. 데이터웨어하우스(Datawarehouse)의 설명으로 가장 적절한 것은?

- 가. 제품의 생산을 위한 프로세스를 전산화해서 부품조달에서 생산계획, 납품, 재고관리 등을 효율적으로 처리할 수 있는 공급망 관리 솔루션
나. 데이터 수집이나 보고를 위해 작성된 각종 양식, 보고서 관리, 문서보관 등 여러 형태의 문서관리를 수행
다. 대량의 데이터로부터 각종 기법, 등을 이용하여 숨겨져 있는 데이터간의 상호 관련성, 패턴, 경향 등의 유용한 정보를 추출하여 의사결정에 적용
라. 기간 업무 시스템에서 추출되어 새로이 생성된 데이터베이스로서 의사결정지원 시스템을 지원하는 주제적, 통합적, 시간적 데이터의 집합체

[산-09년3월][기-07년9월]

26. 데이터베이스의 특성으로 옳지 않은 것은?

- 가. 실시간 접근성 나. 지속적인 변화
다. 동시 공유 라. 주소에 의한 참조

(5) 2008년 기출문제 (중복제거)

[산-08년3월]

27. 데이터베이스는 어느 한 조직의 여러 응용 시스템들이 공유할 수 있도록 통합되고, 저장된 운영 데이터의 집합이라고 정의할 수 있다. 이 정의가 함축하고 있는 의미 중 효율성 증진을 위하여 불가피하게 최소의 중복(Minimal Redundancy) 또는 통제된 중복(Controlled Redundancy)을 허용하는 것으로 설명되는 항목은?

- 가. 저장된 데이터(Stored Data)
- 나. 공유되는 데이터(Shared Data)
- 다. 통합된 데이터(Integrated Data)
- 라. 운영 데이터(Operational Data)

[산-09년3월][산-08년9월]

28. 데이터베이스의 정의 중 다음 설명에 해당하는 것은?
“데이터베이스는 단순한 데이터의 집합이 아니라 그 조직의 존재 목적이나 기능을 수행하는데 없어서는 안 될 데이터의 집합이다.”

- 가. 공유 데이터 나. 통합 데이터
- 다. 저장 데이터 라. 운영 데이터

[가-09년3월][가-08년9월][가-08년3월]

29. 다음 영어 설명 중 데이터베이스의 정의로 옳은 내용을 모두 나열한 것은?

- ① Integrated Data ② Stored Data
- ③ Operational Data ④ Shared Data

- 가. ①,②,④ 나. ②,③
- 다. ①,③ 라. ①,②,③,④

(6) 2009년 기출문제 (중복제거)

[가-09년5월]

30. 논리적 데이터의 독립성(Logical Data Independence)을 설명한 것은?

- 가. 데이터베이스의 논리적 구조를 수정하지 않고 데이터베이스의 물리적 구조를 변경시킬 수 있다.
- 나. 개별 사용자나 응용 프로그램의 데이터 관점을 변경하지 않고 전체 데이터베이스의 논리적 구조를 변경시킬 수 있다.
- 다. 물리적인 파일 구조를 변경하더라도 개념적 스키마는 영향을 받지 않는다.
- 라. 응용 프로그램에 영향을 주지 않고 데이터의 물리적 구조를 변경할 수 있다.

[DB01-데이터베이스정의]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
라	다	나	다	라	나	다	라	나	가
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
나	다	다	다	가	다	라	나	다	라
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
다	다	가	라	라	라	다	라	라	나