

[ADsP 1과목] 퀴즈 02

총점 24/24

오늘은 2일차입니다! 화이팅하여 주세요 ^_^ 1-05 ~ 1-09 내용입니다.

✓ [S1-05] 1. 데이터베이스 특징에 대한 설명 중 적절하지 않은 것은?

1/1

- ☐ 데이터베이스는 통합된 데이터이다. 이것은 데이터베이스에서 같은 내용의 데이터가 중복되어 있지 않다는 것을 의미한다
- ☐ 데이터베이스는 저장된 데이터이다. 이것은 자기디스크나 자기테이프 등과 같이 컴퓨터가 접근할 수 있는 저장매체에 저장되는 것을 의미한다
- ☐ 데이터베이스는 공용 데이터이다. 이것은 여러 사용자에게 서로 다른 목적으로 데이터베이스의 데이터를 공동으로 이용되는 것을 의미한다
- ☒ 데이터베이스는 변화되는 데이터이다. 이것은 저장된 정량적 데이터 상태로 유지됨을 의미한다 ✓

의견 보내기

*변화되는 데이터: 새로운 데이터의 추가, 기존 데이터의 삭제, 갱신으로 항상 변화하면서
도 항상 현재의 정확한 데이터를 유지해야 한다는 것을 의미*

✓ [S1-05] 2. 다음은 데이터베이스의 일반적인 특징에 대한 설명이다. 맞지 않은 것은?

1/1

- ☐ 데이터베이스는 통합된 데이터이다.
- ☐ 데이터베이스는 저장된 데이터이다.
- ☐ 데이터베이스는 공용 데이터이다.
- ☒ 데이터베이스는 데이터의 삽입, 삭제, 갱신에도 변화 없이 기존의 데이터를 유지해야 한다. ✓

의견 보내기

데이터베이스는 " 통합, 저장, 공용, 변화하는 " 데이터이다

- ☐ USB 등 컴퓨터가 접근할 수 있는 저장 매체에 저장할 수 있다
- ☐ 데이터는 공동으로 이용된다
- ☒ 정형 데이터만 저장할 수 있다
- ☐ 데이터가 중복되어 있지 않다

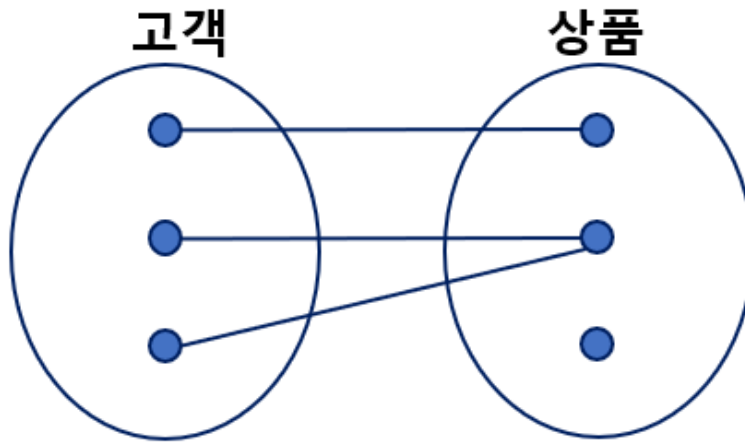


의견 보내기

- 데이터베이스는 " 통합, 저장, 공유, 변화하는 " 데이터이다
- 초기에는 텍스트, 숫자 형태의 데이터를 있는 그대로 저장하는 장치 (정형 데이터)
- 정보기술 발달 후 저장하는 데이터가 이미지, 동영상을 포함한 멀티미디어로 확대됨 (비정형 데이터)



✓ [S1-05] 4. 고객과 상품의 대응관계를 도식화 한 것이다. 대응비 관점에서 고^{1/1}객과 상품 간의 관계가 옳은 것은?



- ☐ 1:1
- ☒ N:1
- ☐ N:M
- ☐ 1:N



의견 보내기

1:1 => 하나의 개체가 하나의 개체에 대응

1:N => 하나의 개체가 여러 개체에 대응

N:1 => 여러 개체가 하나의 개체에 대응

N:M => 여러 개체가 여러 개체에 대응

✓ [S1-05] 5. 데이터에 관한 구조된 데이터로 다른 데이터를 설명해 주는 데이터를 무엇이라 하는가? 1/1

- ☒ 메타데이터
- ☐ 데이터 사전
- ☐ 데이터 웨어하우스
- ☐ 데이터베이스



의견 보내기

- 데이터 사전: 일반 사전처럼 데이터베이스에 저장되어 있는 데이터를 정확하고 효율적으로 이용하기 위해 참고해야 되는 스키마, 사상 정보, 다양한 제약조건 등을 저장
- 데이터 웨어하우스: 사용자의 의사 결정에 도움을 주기 위하여, 다양한 운영 시스템에서 추출, 변환, 통합되고 요약된 데이터베이스

✓ [S1-05] 6. 다음 SQL의 명령어 중 DML이 아닌 것은 무엇인가? 1/1

가 - SELECT 나 - UPDATE 다 - INSERT 라 - DELETE 마 - CREATE

- ☐ 가, 나
- ☐ 다
- ☐ 라
- ☒ 마



의견 보내기

DML(Data Manipulation Language) - SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE
DDL(Data Definition Language) - CREATE, DROP, ALTER
DCL(Data Control Language) - GRANT, REVOKE
TCL(Transaction Control Language) - COMMIT, ROLLBACK



✓ [S1-06] 1. 사용자와 데이터베이스 사이에서 사용자의 요구에 따라 정보를 처리해주고 데이터베이스를 관리해주는 소프트웨어는? 1/1

- ☒ DBMS
- ☐ Data Dictionary
- ☐ SQL
- ☐ ERD



의견 보내기

- Data Dictionary : 자료에 관한 정보를 모아 두는 저장소. 자료 사전이라고도 한다. 자료의 이름, 표현 방식, 자료의 의미와 사용 방식, 그리고 다른 자료와의 관계를 저장한다.

- ERD : Entity Relationship Diagram, 실체와 이들의 관계를 도형으로 표현한 것. 실체의 상 관관계 다이어그램은 사용자와 어플리케이션 개발자 간의 자료를 공통적으로 이해할 수 있도록 하는 유용한 매체가 됨

- SQL : Structured Query Language, 데이터베이스를 구축하고 활용하기 위해 사용하는 언어 RDBMS의 데이터를 관리하기 위해 설계된 특수 목적의 프로그래밍 언어

✓ [S1-06] 2. 복잡한 데이터 구조를 표현 및 관리하는 DBMS를 무엇이라 하는가? 1/1

- ☐ RDBMS
- ☒ ODBMS(객체지향)
- ☐ 데이터 사전
- ☐ SQL



의견 보내기

RDBMS : 관계형 데이터베이스 관리 시스템, 정형화된 테이블로 구성된 데이터 항목들의 집합체

ODBMS : 객체 지향 데이터베이스 관리 시스템, 복잡한 데이터 구조를 표현 및 관리하는 DBMS



✓ [S1-06] 3. 객체들을 생성하여 계층에서 체계적으로 정리하고, 다시 계층들을 하위 계층이 상위 계층으로부터 속성과 방법들을 물려받을 수 있는 복잡한 데이터 구조를 관리하는 DBMS은? 1/1

- ☒ 객체지향 데이터베이스 관리시스템(ODBMS) ✓
- ☐ MySQL
- ☐ 관계형 데이터베이스 관리시스템(RDBMS)
- ☐ Operating System

의견 보내기

MySQL : 오라클 사에서 관리하는 오픈소스 RDBMS 이다.

Operating System : Windows, Linux, Unix와 같은 운영체제를 의미한다.

✓ [S1-06] 4. DBMS에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

1/1

- ☒ 데이터베이스 관리로 모든 데이터 문제를 해결 할 수 있다 ✓
- ☐ 우리나라에서 일반적으로 많이 사용되는 데이터베이스 관리 시스템은 관계형 DBMS 다
- ☐ 사용자들이 동시에 트랜잭션 하는 경우에도 즉각적으로 결과값을 확인할 수 있다
- ☐ 계정을 가진 모든 사용자가 접근이 가능하다

의견 보내기

데이터베이스 관리 시스템은 장애가 발생했을 때 원인, 상태 파악이 어려우며, 전체 시스템의 업무처리가 중단되는 단점을 가지고 있다.

✓ [S1-06] 5. RDBMS의 데이터를 관리하기 위해 설계된 특수 목적의 프로그래밍 언어로 챔벌린과 보이스에 의해 개발되었던 프로그래밍 언어는 무엇인가? 1/1

- ☐ RDBMS
- ☐ ODBMS(객체지향)
- ☐ 데이터 사전
- ☒ SQL



의견 보내기

RDBMS: 관계형 데이터베이스 관리 시스템, 정형화된 테이블로 구성된 데이터 항목들의 집합체

ODBMS: 객체 지향 데이터베이스 관리 시스템, 복잡한 데이터 구조를 표현 및 관리하는 DBMS

✓ [S1-07] 1. 데이터베이스 설계 절차는?

1/1

- ☒ 요구조건분석 - 개념적 설계 - 논리적 설계 - 물리적 설계
- ☐ 개념적 설계 - 요구조건분석 - 논리적 설계 - 물리적 설계
- ☐ 논리적 설계 - 요구조건분석 - 개념적 설계 - 물리적 설계
- ☐ 개념적 설계 - 물리적 설계 - 요구조건분석 - 논리적 설계



의견 보내기

요구조건분석: 데이터베이스 사용자, 사용목적, 사용범위, 제약조건 등을 정리, 명세서 작성

개념적 설계: 정보를 추상적 개념으로 표현하는 과정, DBMS 독립적 E-R 다이어그램 작성

논리적 설계: 자료를 컴퓨터가 이해할 수 있도록 특정 DBMS의 논리적 자료 구조로 변환

물리적 설계: 논리적 구조로 표현된 데이터를 물리적 구조의 데이터로 변환하는 과정



✓ [S1-08] 1. 데이터 NoSQL 저장방식과 관련이 없는 도구는?

1/1

- ☐ MongoDB
- ☐ HBase
- ☐ Redis
- ☒ MySQL



의견 보내기

MySQL : 대표적인 RDBMS

✓ [S1-09] 1. 다음은 어떤 기업내부데이터 솔루션에 대한 설명인가? *

1/1

제조, 물류, 유통업체 등 유통공급망에 참여하는 모든 업체들이 협력을 바탕으로 정보 기술(Information Technology)을 활용, 재고를 최적화하기 위한 솔루션이다

SCM



의견 보내기

SCM

기업이 외부 공급업체 또는 제휴업체와 통합된 정보시스템으로 연계하여 시간과 비용을 최적화 시키기 위한 것으로, 자재구매 데이터, 생산, 재고 데이터, 유통/판매 데이터, 고객 데이터로 구성됨



✓ [S1-09] 2. 아래는 데이터베이스를 기반으로 기업 내에 구축하는 주요 정보 시스템 중 하나를 설명한 것이다. 다음 중 아래의 내용에 적합한 것은? 1/1

“고객별 구매 이력 데이터베이스를 분석하여 고객에 대한 이해를 돕고 이를 바탕으로 각종 마케팅 전략을 통해 보다 높은 이익을 창출할 수 있는 솔루션”

- ☒ CRM
- ☐ SCM
- ☐ EDW
- ☐ OLTP



의견 보내기

CRM : Customer Relationship Management
SCM : Supply Chain Management

✓ [S1-09] 3. 데이터웨어하우스 고유 특성이 아닌 것은? *

1/1

- ☐ 데이터웨어하우스는 기업 내의 의사결정 지원 애플리케이션을 위한 정보를 제공하는 하나의 통합된 데이터 저장 공간을 말한다
- ☐ ETL은 주기적으로 내부 및 외부 데이터베이스로부터 정보를 추출하고 정해진 규약에 따라 정보를 변환한 후에 데이터웨어하우스에 정보를 적재한다
- ☐ 데이터웨어하우스에서 관리하는 데이터들은 시간적 흐름에 따라 변화하는 값을 유지한다
- ☒ 일반적으로 데이터웨어하우스는 전사적 차원에서 접근하기보다 재무, 생산, 운영과 같이 특정 조직의 특정 업무 분야에 초점을 두고 있다 ✓

의견 보내기

- 데이터웨어하우스의 특징 중 데이터의 통합은 데이터들은 전사적 차원에서 일관된 형식으로 정의됨을 의미한다
- 재무, 생산, 운영과 같이 특정 조직의 특정 업무 분야에 초점을 두고 있는 것은 데이터 마트임



✓ [S1-09] 4. 다음 중 데이터웨어하우스에 대한 설명으로 부적절한 것은? 1/1

- ☒ 데이터웨어하우스에서는 데이터의 지속적 갱신에 따른 데이터의 무결성 유지가 무엇보다 중요하다. ✓
- ☐ 데이터웨어하우스의 데이터들은 전사적 차원에서 일관된 형식으로 정의된다.
- ☐ 데이터웨어하우스에서 관리하는 관리되는 데이터들은 시간의 흐름에 따라 변화하는 값을 저장한다
- ☐ 데이터웨어하우스에서는 특정 주제에 따라 데이터들이 분류, 저장, 관리된다.

의견 보내기

데이터의 지속적 갱신에 따른 무결성 유지는 데이터베이스에 대한 설명이다.

✓ [S1-09] 5. 방대한 조직 내에서 분산 운영되는 각각의 데이터베이스 관리 시스템들을 효율적으로 통합하여 조정, 관리하기 때문에 효율적인 의사결정 시스템을 위한 기초를 제공하는 정보관리시스템을 무엇이라 하는가? 1/1

- ☒ 데이터웨어하우스 ✓
- ☐ 관계형 데이터베이스
- ☐ 데이터 마트
- ☐ 온라인 분석 처리 시스템

의견 보내기

[참고]

데이터 마트: 전사적으로 구축된 데이터 웨어하우스로부터 특정 주제, 부서 중심으로 구축된 소규모 단일 주제의 데이터 웨어하우스

✓ [S1-09] 6. 전사적으로 구축된 데이터웨어하우스로부터 특정 주제, 부서 중 1/1
심으로 구축된 소규모 단일 주제의 데이터웨어하우스를 무엇이라 하는가?

- ☒ 데이터마트
- ☐ 데이터베이스
- ☐ ERP
- ☐ ITS



의견 보내기

[참고]

ERP : Enterprise Resource Planning, 제조업을 포함한 다양한 비즈니스 분야에서 생산, 구매, 재고, 주문, 공급자와의 거래, 고객 서비스 제공 등 주요 프로세스 관리를 돕는 여러 모듈로 구성된 통합 애플리케이션 소프트웨어 패키지

✓ [S1-09] 7. 다음은 어떤 기업내부 데이터베이스 솔루션에 대한 설명인가? 1/1

제조업을 포함한 다양한 비즈니스 분야에서 생산, 구매, 재고, 주문, 공급자와의 거래, 고객 서비스 제공 등 주요 프로세스 관리를 돕는 여러 모듈로 구성된 통합 애플리케이션

- ☒ ERP
- ☐ CRM
- ☐ SCM
- ☐ KMS



이것은 데이터를 통합/분석하여 기업 활동에 연관된 의사결정을 돕는 프로세스를 말합니다.
 이와 관련해 가트너는 '여러 곳에 산재하여 있는 데이터를 수집하여 체계적이고 일목요연하게
 정리함으로써 사용자가 필요로 하는 정보를 정확한 시간에 제공할 수 있는 환경'으로 정의하였다

BI



의견 보내기

- 기업의 Data Warehouse에 저장된 데이터에 접근해 경영의사결정에 필요한 정보를 획득
 하고 이를 경영활동에 활용하는 것
- 데이터를 통합/분석하여 기업 활동에 연관된 의사결정을 돕는 프로세스를 말함
- 가트너는 '여러 곳에 산재하여 있는 데이터를 수집하여 체계적이고 일목요연하게 정리함
 으로서 사용자가 필요로 하는 정보를 정확한 시간에 제공할 수 있는 환경'으로 정의함
- 하나의 특정 비즈니스 질문에 답변하도록 설계

✓ [S1-09] 9. 아래는 용어와 의미를 서로 연결한 것이다. 다음 중 용어-의미가 1/1
 잘못 연결된 것을 모두 나열한 것은?

OLTP - 다차원의 데이터를 대화식으로 분석하기 위한 소프트웨어
 BI(Business Intelligence) - 경영 의사결정을 위한 통계적이고 수학적인 분석에 초점을 둔 기법
 BA(Business Analytics) - 데이터 기반 의사결정을 지원하기 위한 리포트 중심의 도구
 Data Mining - 대용량 데이터로부터 의미 있는 관계, 규칙, 패턴을 찾는 과정

- ☐ OLTP
- ☐ OLTP, BI
- ☒ OLTP, BI, BA
- ☐ OLTP, BI, BA, Data Mining



의견 보내기

다차원의 데이터를 대화식으로 분석하기 위한 소프트웨어 --> OLAP
 BI, BA의 설명이 바뀌어 있음



✓ [S1-09] 10. BI와 빅데이터 분석의 차이점을 키워드로 적절하게 표현한 키워드는 무엇인가? 1/1

- ☐ optimization
- ☐ forecast
- ☒ ad hoc report
- ☐ insight



의견 보내기

- BI와 빅데이터 분석의 차이점을 표현한 키워드
- optimization, forecast, insight : 빅데이터 분석 관련 키워드임
- ad hoc report
- 일회용으로 작성된 임시 보고서, BI 도구를 사용하면 조직의 모든 사용자가 IT 직원에게 부담을 주지 않고 특정 비즈니스 질문에 답변하고 해당 데이터를 시각적으로 표시할 수 있으며 구조화된 보고와는 다르다

✓ [S1-09] 11. 기업 내부 데이터베이스 활용과 관련 없는 것은? 1/1

- ☐ CRM
- ☐ ERP
- ☒ ITS
- ☐ KMS



의견 보내기

- 기업 내부 데이터베이스 활용 : SCM, CRM, ERP, KMS
- ITS : Intelligent Transportation System, 지능형 교통 시스템
- ITS는 전자, 정보, 통신, 제어 등의 기술을 교통체계에 접목시킨 것으로 신속, 안전, 쾌적한 차세대 교통체계를 만드는 데 목적을 두고 있다.

✓ [S1-09] 12. 다음은 무엇인가?

이것은 기존 금융회사의 중앙 집중형 서버에 거래 기록을 보관하는 방식에서 벗어나 거래에 참여하는 모든 사용자에게 거래 내용을 보내주며 거래 때마다 이를 대조하는 데이터 위조 방지 기술이다

블록 체인



이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니다. - [서비스 약관](#) - [개인정보처리방침](#)

Google 설문지

