

1과목 - 문제 인쇄용

 tbcase73@gmail.com (공유되지 않음) [계정 전환](#)



* 필수항목

1. 다음은 어떤 데이터의 유형인가?

1점

지역별 온도, 풍속, 강수량과 같이 수치로 명확하게 표현되는 이것은 데이터의 양이 크게 증가하더라도 이를 관리하는 시스템에 저장, 검색, 분석하여 활용하기가 매우 용이하다

내 답변

2. 다음 중 정량적 데이터가 아닌 것은?

1점

- ☐ 도형
- ☐ 기호
- ☐ 숫자
- ☐ 문자

3. 다음 중 정성적 데이터에 속하는 것은?

1점

- ☐ 강수량
- ☐ 온도
- ☐ 기상특보
- ☐ 풍속



1. 다음 중 암묵지가 아닌 것은?

1점

- ☐ 김장김치 담그기의 노하우
- ☐ 암묵지는 개인에게 체화 되기 때문에 공유하기 어렵다
- ☐ 현장작업과 같은 경험을 통해 획득할 수 있는 지식
- ☐ 회계, 재무 관련 대차대조표에 요구되는 지식의 매뉴얼 등이 암묵지이다

2. 데이터에 대한 설명으로 부적절한 것은?

1점

- ☐ 데이터는 지식경영의 핵심 이슈인 암묵지와 형식지의 상호작용을 한다
- ☐ 형식지는 문서나 매뉴얼처럼 외부로 표출되어 여러 사람이 공유할 수 있는 지식이다
- ☐ 형식지란 개인에 체화 된 비밀스러운 지식이다
- ☐ 지식의 차원에 대해 가장 널리 알려진 것은 Polanyi가 두가지 차원으로 구성된 암묵지와 형식지이다

1. 다음 보기는 암묵지와 형식지의 상호작용에 관한 설명이다. 알맞게 연결된 것은? * 1점

1단계 : 암묵적 지식 노하우를 다른 사람에게 알려주는 것 - ()
2단계 : 암묵적 지식 노하우를 책이나 교본 등 형식지로 만드는 것 - ()
3단계 : 책이나 교본(형식지)에 자신이 알고 있는 새로운 지식(형식지)를 추가하는 것 - ()
4단계 : 만들어진 책이나 교본(형식지)를 보고 다른 직원들이 암묵적 지식(노하우)을 습득 - ()

- ☐ 공통화 -> 표출화 -> 연결화 -> 내면화
- ☐ 표출화 -> 공통화 -> 연결화 -> 내면화
- ☐ 연결화 -> 내면화 -> 공통화 -> 표출화
- ☐ 내면화 -> 공통화 -> 연결화 -> 표출화



2. 다음 중 암묵지와 형식지의 상호작용 관계를 가장 적절하게 표현한 것은? * 1점

- ☐ 공통화 -> 표출화 -> 연결화 -> 내면화
- ☐ 표출화 -> 공통화 -> 연결화 -> 내면화
- ☐ 연결화 -> 내면화 -> 공통화 -> 표출화
- ☐ 내면화 -> 공통화 -> 연결화 -> 표출화

3. 내재된 경험을 문서나 매체로 저장하는 것은? * 1점

- ☐ 표출화
- ☐ 공통화
- ☐ 내면화
- ☐ 연결화

1. 데이터를 가공 처리하여 얻을 수 있는 것이 아닌 것은? * 1점

- ☐ 정보
- ☐ 지식
- ☐ 지혜
- ☐ 기호

2. 데이터의 가공 및 처리와 데이터간 연관관계 속에서 의미가 도출된 것을 무엇이라 하는가? * 1점

내 답변



3. 아래 내용은 데이터, 정보, 지식의 차이점을 예시로 설명한 것이다. 각각의 용어와 예시가 적절하게 연결된 것은? 1점

(가) A 마트는 500원, B마트는 400원에 볼펜을 판매한다.

(나) A 마트는 볼펜 가격이 싸다.

(다) 상대적으로 저렴한 A 마트에서 볼펜을 사야 겠다.

(라) B 마트의 다른 상품도 A 마트보다 저렴할 것이다.

- ☐ 데이터-(가), 정보-(라), 지식-(다)
- ☐ 데이터-(가), 정보-(다), 지식-(라)
- ☐ 데이터-(가), 정보-(나), 지식-(라)
- ☐ 데이터-(가), 정보-(나), 지식-(다)

4. 다음은 DIKW(Data Information Knowledge Wisdom) 계층 구조에 대한 설명이다. 가장 알맞은 설명은 무엇인가? 1점

- ☐ 데이터(Data)는 존재 형식을 불문하고, 타 데이터와 상관관계가 없는 가공 전의 수치나 기호를 의미한다.
- ☐ 정보(Information)는 상호 연결된 패턴을 이해하여 이를 토대로 예측한 결과물이다.
- ☐ 지식(Knowledge)은 타 데이터와의 상호 관계 간 이해를 통해 단순하게 의미를 부여하는 것이다.
- ☐ 지혜(Wisdom)는 데이터 형식은 불문하고 타 데이터와의 상관관계만 확인하면 된다.



1. 데이터베이스 특징에 대한 설명 중 적절하지 않은 것은? *

1점

- ☐ 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

2. 다음은 데이터베이스의 일반적인 특징에 대한 설명이다. 맞지 않은 것은?

1점

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

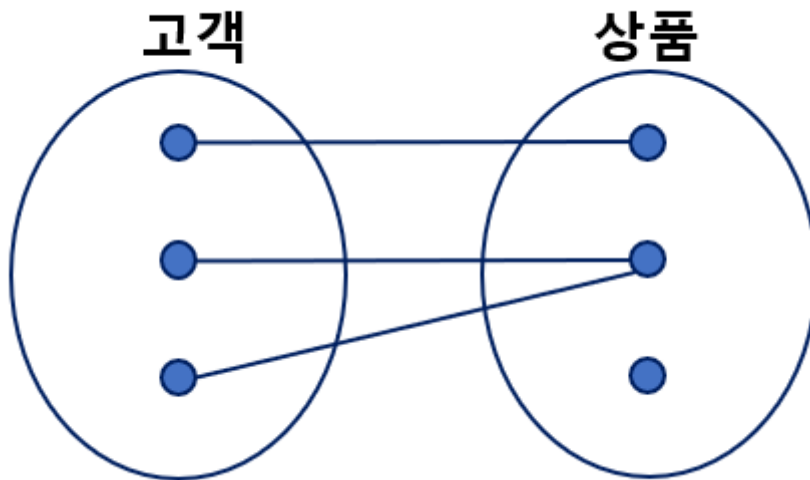
3. 데이터베이스의 특징이 아닌 것은?

1점

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



1. 고객과 상품의 대응관계를 도식화 한 것이다. 대응비 관점에서 고객과 상품 간 1점의 관계가 옳은 것은?



- ☐ 1:1
- ☐ N:1
- ☐ N:M
- ☐ 1:N

2. 데이터에 관한 구조된 데이터로 다른 데이터를 설명해 주는 데이터를 무엇이 라 하는가? 1점

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

3. 다음 SQL의 명령어 중 DML이 아닌 것은 무엇인가?

1점

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

- ☐ 가, 나
- ☐ 다
- ☐ 라
- ☐ 마

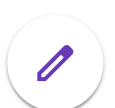
1. 사용자와 데이터베이스 사이에서 사용자의 요구에 따라 정보를 처리해주고 * 1점
데이터베이스를 관리해주는 소프트웨어는?

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

2. 복잡한 데이터 구조를 표현 및 관리하는 DBMS를 무엇이라 하는가? *

1점

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



3. 객체들을 생성하여 계층에서 체계적으로 정리하고, 다시 계층들을 하위 계층 * 1점이 상위 계층으로부터 속성과 방법들을 물려받을 수 있는 복잡한 데이터 구조를 관리하는 DBMS은?

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

4. DBMS에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

1점

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

5. RDBMS의 데이터를 관리하기 위해 설계된 특수 목적의 프로그래밍 언어로 * 1점
채벌린과 보이스에 의해 개발되었던 프로그래밍 언어는 무엇인가?

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



1. 데이터베이스 설계 절차는? *

1점

- ☐ 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

1. 데이터 NoSQL 저장방식과 관련이 없는 도구는? *

1점

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

1. 다음은 어떤 기업내부데이터 솔루션에 대한 설명인가? *

0점

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

내 답변



2. 아래는 데이터베이스를 기반으로 기업 내에 구축하는 주요 정보시스템 중 하나를 설명한 것이다. 다음 중 아래의 내용에 적합한 것은?

“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

3. 데이터웨어하우스 고유 특성이 아닌 것은? *

1점

- ☐ 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

4. 다음 중 데이터웨어하우스에 대한 설명으로 부적절한 것은? *

1점

- ☐ 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.



5. 방대한 조직 내에서 분산 운영되는 각각의 데이터베이스 관리 시스템들을 효율적으로 통합하여 조정, 관리하기 때문에 효율적인 의사결정시스템을 위한 기초를 제공하는 정보관리시스템을 무엇이라 하는가? * 1점

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

6. 전사적으로 구축된 데이터웨어하우스로부터 특정 주제, 부서 중심으로 구축된 소규모 단일 주제의 데이터웨어하우스를 무엇이라 하는가? * 1점

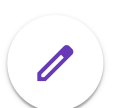
- ☐ 데이터마트
- ☐ 데이터베이스
- ☐ ERP
- ☐ ITS

7. 다음은 어떤 기업내부 데이터베이스 솔루션에 대한 설명인가?

1점

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



8. 다음은 무엇을 의미하는가?

1점

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

내 답변

9. 아래는 용어와 의미를 서로 연결한 것이다. 다음 중 용어-의미가 잘못 연결된 * 1점
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

10. BI와 빅데이터 분석의 차이점을 키워드로 적절하게 표현한 키워드는 무엇 * 1점
인가?

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



11. 기업 내부 데이터베이스 활용과 관련 없는 것은? *

1점

- ☐ CRM
- ☐ ERP
- ☐ ITS
- ☐ KMS

12. 다음은 무엇인가? *

0점

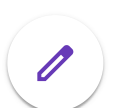
이것은 기존 금융회사의 중앙 집중형 서버에 거래 기록을 보관하는 방식에서 벗어나 거래에 참여하는 모든 사용자에게 거래 내용을 보내주며 거래 때마다 이를 대조하는 데이터 위조 방지 기술이다

내 답변

1. 과제 우선순위 결정 내용 중 부적절한 것은?

1점

- ☐ Value는 투자비용 요소이다
- ☐ ROI 관점에서 보는 빅데이터는 4V이다
- ☐ Volume, Variety는 투자비용 요소이다
- ☐ ROI 관점에서의 분석 과제 우선순위 평가 기준은 시급성과 난이도가 있다



2. 다음 중 일반적으로 통용되고 있는 빅데이터의 정의와 가장 거리가 먼 것은 무엇인가? 1점

- ☐ 빅데이터는 일반적인 데이터베이스 소프트웨어로 저장, 관리, 분석할 수 있는 범위를 초과하는 규모의 데이터다
- ☐ 빅데이터는 다양한 종류의 대규모 데이터로부터 저렴한 비용으로 가치를 추출하고, 데이터의 초고속 수집, 발굴, 분석을 지원하도록 고안된 차세대 기술 및 아키텍처이다
- ☐ 데이터의 양(Volume) 데이터 유형과 소스 측면의 다양성(Variety), 데이터 수집과 처리 측면에서 속도(Velocity)가 급격히 증가하면서 나타난 현상이다
- ☐ 빅데이터는 기존의 작은 데이터 처리분석으로는 얻을 수 없었던 통찰과 가치를 하둡(Hadoop)을 기반으로 하는 대용량 분산처리 기술을 통해 창출하는 새로운 방식이다

3. 빅데이터 4V에 해당하지 않은 것은?

1점

- ☐ Volume
- ☐ Variety
- ☐ Velocity
- ☐ Visuality

4. 빅데이터의 특징 중 투자비용 측면의 요소가 아닌 것은?

1점

- ☐ Volume
- ☐ Variety
- ☐ Velocity
- ☐ Value



1. 빅데이터의 출현 배경 설명으로 부적절한 것은? *

1점

- ☐ 산업계에서 일어난 변화를 보면 빅데이터의 현상은 양질 전환 법칙으로 설명할 수 있다
- ☐ 학계에서도 빅데이터를 다루는 현상들이 늘어나고 있다. 대표적 사례는 인간 게놈 프로젝트가 있다
- ☐ 디지털화, 저장기술, 인터넷 보급, 모바일 혁명, 클라우드 컴퓨팅 등 관련 기술 발전과 관련이 있다
- ☐ 급격한 데이터 구조의 정형화 증가가 원인이 되었다

2. 빅 데이터 분석에 경제적 효과를 제공해준 결정적 기술로 가장 적절한 것은? * 1점

- ☐ 텍스트 마이닝
- ☐ 클라우딩 컴퓨팅
- ☐ 저장장치 비용의 지속적인 하락
- ☐ 스마트폰의 급속한 확산

3. 빅데이터 출현 배경과 거리가 먼 것은? *

1점

- ☐ 소셜 미디어, 영상 등 비정형 데이터의 확산
- ☐ 데이터 처리 기술 발전
- ☐ 학계의 거대 데이터 활용 과학 확산
- ☐ 정부의 공공데이터 개방 확산



1. 미래의 빅데이터 관점에서 볼 때 사물인터넷(IoT)과 가장 관련이 큰 것은?

1점

- ☐ 모든 사물의 데이터화
- ☐ 모든 사물의 그래픽화
- ☐ 모든 사물의 독립화
- ☐ 모든 사물의 정형화

2. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

1점

구글의 인터넷에 연결된 네스트(Nest Product)는 날씨와 기온 정보 그리고 집주인의 평소 온도 설정 데이터를 기반으로 사용자의 Context를 인식해 자동으로 온도를 설정해 주며, 아마존은 Dash라는 작은 장치는 WiFi가 내장된 바코드 인식기로 상품에 인쇄된 바코드를 Dash로 비추게 되면 그 상품을 아마존 장바구니에 저장할 수 있도록 해준다. 나이키의 경우 애플과 제휴하여 스마트한 운동 관리를 할 수 있도록 해주는 서비스로 자리 매김했다. 굳이 우리가 기계를 조작하지 않아도 모든 것이 사람을 위해 알아서 자동으로 돌아가는 세상이 이것이 보여줄 미래이다

내 답변

3. 인터넷으로 연결된 기계마다 통신 장치를 갖추고 있는 환경에서 사람 또는 기계끼리 자동으로 통신하는 기술로써 사물과 사람, 사물과 사물 간의 정보를 상호 소통하는 방식을 무엇이라 하는가?

1점

내 답변



1. 다음은 빅데이터의 무슨 역할을 설명하는가? *

1점

페이스북은 SNS 서비스로 시작했지만, 2006년 F8 행사를 기점으로 자신들의 소셜 그래프 자산을 외부 개발자들에게 공개하고 서드-파티 개발자들이 페이스북 위에서 작동하는 앱을 만들기 시작했다. 각종 사용자 데이터나 M2M 센서 등에서 수집된 데이터를 가공, 처리, 저장해 두고, 이 데이터에 접근할 수 있도록 API를 공개하였다

내 답변

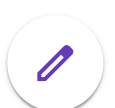
1. 다음 중 빅데이터 가치 산정이 어려운 이유를 나타내는 가장 부적절한 것은? * 1점

- ☐ 재사용이나 재조합, 다목적용 데이터 개발 등이 일반화되면서 특정 데이터를 언제, 어디서, 누가 활용할지 알 수 없다
- ☐ 데이터가 기존에 없던 가치를 창출함에 따라 그 가치를 측정하기 어렵다
- ☐ 분석 기술의 발달로 지금은 가치 없는 데이터도 새로운 분석 기법의 등장으로 거대한 가치를 만들어내는 재료가 될 가능성이 있다
- ☐ 빅데이터 전문인력의 증가로 다양한 곳에서 빅데이터가 활용되고 있어 빅데이터 가치 산정이 어렵다

2. 다음 중 빅데이터 특징으로 옳지 않은 것은? *

1점

- ☐ 데이터 분석의 발달로 표본조사로서 새로운 가치나 지식을 발견하게 되었다
- ☐ 데이터의 질보다 양을 강조한다
- ☐ 비즈니스 상황에서는 인과관계를 모르고 상관관계 분석만으로 충분한 경우가 많다
- ☐ 사전처리에서 사후처리 시대로 변화하였고, 사전처리의 대표적인 예로는 표준화된 문서포맷을 들 수 있다



3. 다음 중 빅데이터가 만드는 본질적인 변화에 관한 설명 중 적절하지 않은 것 * 1점은?

- ☐ 사전처리에서 사후처리 시대로
- ☐ 표본조사에서 전수조사로
- ☐ 질보다 양으로
- ☐ 상관관계에서 인과관계로

4. 다음 중 빅데이터가 만드는 본질적인 변화에 관한 설명 중 적절하지 않은 것 1점은?

- ☐ 새로운 가치나 지식의 발견을 위해 표본조사의 중요성이 부각되고 있다
- ☐ 데이터 수가 증가함에 따라 사소한 몇 개의 오류데이터가 대세에 영향을 주지 못하는 경향이 증가하고 있다.
- ☐ 빅데이터 시대에는 데이터 획득비용이 기하급수적으로 감소하고 모든 곳에서 데이터가 넘쳐나 사용자 전수조사가 가능해 졌다
- ☐ 가능한 한 많은 데이터를 모으고 그 데이터를 다양한 방식으로 조합해 숨은 정보를 찾아낸다

1. 다음은 빅데이터 활용 기법 중 무엇에 관한 설명인가?

0점

최적화가 필요한 문제의 해결책을 자연선택, 돌연변이 등과 같은 메커니즘을 통해 점진적으로 진화시켜 나가는 방법이다. 이 기법은 '최대의 시청률을 얻으려면 어떤 프로그램을 어떤 시간대에 방송해야 하는가? 와 같은 문제를 해결할 때 사용된다.

내 답변



2. 다음은 빅데이터 활용 기술에 관한 설명이다. 적절하지 않은 것은? *

1점

- ☐ 유형분석 : 택배 차량을 어떻게 배치하는 것이 비용에 효율적인가?
- ☐ 유전 알고리즘 : 응급실에서 의사를 어떻게 배치하는 것이 가장 효율적인가?
- ☐ 연관분석 : 시스템 로그 데이터를 분석해 침입자나 유해 행위자를 색출할 수 있는가?
- ☐ 회귀분석 : 사용자의 만족도가 충성도에 어떤 영향을 미치는가?

3. 커피를 사는 사람들이 탄산음료도 많이 구매하는지를 알아보기 위해 사용되 * 1점은 분석은?

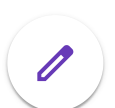
- ☐ 회귀분석
- ☐ 기계학습
- ☐ 유전 알고리즘
- ☐ 연관규칙학습

4. 다음 보기에서 설명하는 빅데이터 분석기법을 무엇이라 하는가? *

1점

사용자는 어떤 특성을 가진 집단에 속하는가? 와 같은 문제를 해결하고자 할 때 사용한다.
이 기법은 문서를 분류하거나 조직을 그룹으로 나눌 때, 온라인 수강생들을 특성에 따라 분류할 때 사용한다.

내 답변



5. 다음 중 감성 분석에 대한 설명으로 부적절한 것은? *

1점

- ☐ 특정 주제에 대해 말하거나 글을 쓴 사람의 감정을 분석한다.
- ☐ 소셜 미디어에 나타난 의견을 바탕으로 고객이 원하는 것을 찾아낼 때 활용한다.
- ☐ 고객들 간 소셜네트워크 관계를 파악할 수 있다
- ☐ 호텔에서 고객의 논평을 받아 서비스를 개선하기 위해 활용한다

6. 감정분석에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은? *

1점

- ☐ 특정 주제에 대해 말하거나 글을 쓴 사람의 감정을 분석한다.
- ☐ 소셜 미디어에 나타난 문장이나 단어가 분석 대상이 된다.
- ☐ 사용자 간의 사회적 관계를 알아내고자 할 때 이용한다.
- ☐ 고객의 주관적 평가를 측정하고자 할 때 사용된다.

1. 다음 중 빅데이터 위기 요인과 해결 방안을 잘못 연결된 것을 고르시오 *

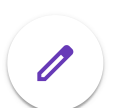
1점

가. 사생활 침해 -> 동의제를 책임제로 전환

나. 책임원칙의 훼손 -> 알고리즘 허용

다. 데이터의 오용 -> 결과 기반 책임 원칙

- ☐ 가, 나
- ☐ 가, 다
- ☐ 나, 다
- ☐ 가, 나, 다



2. 빅데이터 시대가 도래하면서 발생하는 사생활 침해를 막기 위해 데이터에 포 * 1점
함된 개인 식별 정보를 삭제하거나 알아볼 수 없는 형태로 변환하는 포괄적 기
술을 뜻하는 것은?

- ☐ 데이터 익명화(Anonymity)
- ☐ 일반화(Generalization)
- ☐ 가명(Pseudonym)
- ☐ 치환(Permutation)

3. 빅데이터의 위험요소가 아닌 것은? *

1점

- ☐ 사생활 침해
- ☐ 책임원칙 훼손
- ☐ 데이터 오용
- ☐ 익명화

4. 빅데이터의 특징의 위기와 통제방안으로 적절한 것은? *

1점

가. 사생활 침해의 위기 요인은 책임원칙 강화 뿐이다
나. 알고리즘에 대한 접근권 제공이 데이터 오용을 막을 수 있다
다. 민주주의 사회의 책임원칙에 따라 빅데이터 예측으로 인한 통제를 강화해야 한다
라. 책임원칙의 훼손으로 인해 익명화의 기술이 발전되었다
마. 알고리즘은 데이터 오용의 피해를 막아주는 역할을 한다

- ☐ 가, 나
- ☐ 나, 마
- ☐ 가, 다
- ☐ 라, 마



5. 개인 정보 비식별화 기법으로 부적절한 것은? *

1점

- ☐ 데이터 마스킹(Masking) : 특정 열 삭제 처리
- ☐ 데이터 범주화 : 변수가 가질 수 있는 가능한 값들을 몇 개의 구간으로 범주화
- ☐ 가명 : 개인식별 정보를 삭제, 알아볼 수 없는 형태로 변환
- ☐ 잡음첨가 : 자료의 값이 잡음을 추가하거나 곱하여 원래 자료에 약간의 변형을 가하여 공개

1. 데이터 사이언스에 대한 설명 중 적절하지 않은 것은? *

1점

- ☐ 통계학이 정형화된 데이터를 분석 대상으로 하지만 데이터 사이언스는 다양한 데이터 유형을 대상으로 한다
- ☐ 데이터 마이닝은 분석이 포괄적 개념이고 데이터 사이언스는 분석에 초점이 있다
- ☐ 데이터 사이언스가 기존 통계학과 다른 점은 총체적(holistic) 접근법을 사용한다는 점이다
- ☐ 데이터 사이언스란 데이터로부터 의미있는 정보를 추출해내는 학문이다

2. 데이터 사이언스에 대한 설명이 부적절한 것은? *

1점

- ☐ 외국의 각 전문가들은 강력한 호기심이야말로 데이터 사이언티스트의 중요한 특징이라고 생각한다
- ☐ 데이터 사이언스는 과학과 인문학의 교차로에 서 있다고 할 수 있다
- ☐ 통계학은 정형 또는 비정형을 막론하고 다양한 유형의 데이터를 대상으로 한다
- ☐ 데이터 사이언스의 핵심 구성요소로는 IT 영역, 분석적 영역, 비즈니스 컨설팅 영역이 있다



3. 데이터 사이언스 관련 내용 중 틀린 것은? *

1점

- ☐ 데이터 사이언스가 기존 통계학과 다른 점은 총체적(holistic) 접근법을 사용한다는 점이다
- ☐ 강력한 호기심이야말로 데이터 사이언티스트의 중요한 특징이라고 할 수 있다
- ☐ 데이터 사이언스란 데이터로부터 의미 있는 정보를 추출해내는 학문이다
- ☐ 통계와 데이터 마이닝을 융합한 새로운 학문이다

4. 다음 보기에서 설명하는 것은 무엇인가? *

1점

()란 데이터로부터 의미 있는 정보를 추출해내는 학문이며, 정형 또는 비정형 막론하고 인터넷, 휴대전화, 감시용 카메라 등에서 생성되는 숫자와 문자, 영상 정보 등 다양한 유형의 데이터를 대상으로 하며, 분석 뿐 아니라 이를 효과적으로 구현하고 전달하는 과정까지 포함한 포괄적 개념이다

내 답변

5. 데이터 공학(Data Engineering), 수학, 통계학, 컴퓨터 공학, 시각화, 해커의 사고방식, 해당 분야의 전문 지식을 종합한 학문을 무엇이라 하는가? *

1점

내 답변

1. 가트너가 언급한 데이터 사이언티스트의 역량이 아닌 것은? *

1점

- ☐ 데이터 관리
- ☐ 비즈니스 분석
- ☐ 하드 스킬
- ☐ 분석 모델링



2. 빅데이터의 다각적 분석을 통해 인사이트를 도출하는 데이터 사이언티스트 * 1점의 역량이 아닌 것은?

- ☐ 데이터 사이언티스트는 데이터 해커, 애널리스트, 커뮤니케이션, 신뢰받는 어드바이저 등의 조합이라 할 수 있다
- ☐ 데이터 사이언티스트는 하드 스킬과 소프트 스킬 능력을 동시에 갖추고 있어야 한다
- ☐ 데이터 사이언티스트의 역량은 인공지능망 최적화를 통해 정확도 높은 분석기법 등에 집중되어 있다
- ☐ 데이터 처리 기술 이외에 사고방식, 비즈니스 이슈에 대한 감각, 고객들에 대한 공감 능력이 필요하다

3. 빅데이터의 다각적 분석을 통해 인사이트를 도출하는 데이터 사이언티스트 * 1점의 역량이 아닌 것은?

- ☐ 분석 모델이 예측할 수 없는 위험을 살피기 위해 현실 세계를 돌아보고 분석을 경험과 세상에 대한 통찰력과 함께 활용한다
- ☐ 가정들과 현실의 불일치에 대해 끊임 없이 고찰하고 모델의 능력에 대해 항상 의구심을 갖는다
- ☐ 분석의 객관성에 의문을 제기하고 분석 모델에 포함된 가정과 해석의 개입 등의 한계를 고려한다
- ☐ 넓은 시각에서 모델 범위 바깥의 요인들을 판단할 수 있도록 가능한 한 많은 과거 상황 데이터를 모델에 포함한다

4. 다음 빈칸에 알맞은 것을 작성하라 *

1점

데이터 사이언티스트들은 주로 데이터 처리나 분석 기술과 관련된 (1)만을 요구 받는 것처럼 보인다. 하지만 이러한 (1)은 훌륭한 데이터 사이언티스트가 갖춰야 하는 능력의 절반에 불과하다. 나머지 절반은 통찰력 있는 분석, 설득력 있는 전달, 협력 등 (2)이다.

내 답변



5. 데이터 사이언티스트가 갖춰야 할 역량은 빅데이터의 처리 및 분석에 필요한 * 1점
이론적 지식과 기술적 숙련과 관련된 능력인 하드 스킬, 그리고 데이터 속에 숨겨진 가치를 발견하고 새로운 발전 기회를 만들어 내기 위한 능력인 소프트 스킬로 나뉘어진다. 다음 중 성격이 다른 하나는 무엇인가?

- ☐ Machine Learning
- ☐ Storytelling
- ☐ Modeling
- ☐ Data Technical Skill

6. 다음과 같은 기술을 무엇이라 하는가? *

1점

통찰력 있는 분석 : 창의적 사고, 호기심, 논리적 비판
설득력 있는 전달 : Storytelling, Visualization
다분야 간 협력 : Communication

내 답변

1. 통찰력을 제공하는 분석 기술이 아닌 것은? *

1점

- ☐ 추출
- ☐ 최적화
- ☐ 모델링
- ☐ 예측



1. 인문학 열풍의 이유가 아닌 것은? *

1점

- ☐ 단순 세계에서 복잡한 세계로의 변화
- ☐ 비즈니스의 중심이 제품생산에서 서비스로 이동
- ☐ 경제와 산업의 논리가 생산에서 시장창조로 바뀜
- ☐ 빅데이터 분석 기법 및 방법론의 확대

1. 분석의 전형적인 의사결정 오류를 로직(논리) 오류와 프로세스 오류로 나눠 * 1점
보았을 때 각 오류에 대한 설명으로 가장 부적절한 것은?

- ☐ 부정확한 가정을 하고 테스트를 하지 않는 것은 로직 오류이다.
- ☐ 결정에서 분석과 통찰력을 고려하지 않은 것은 프로세스 오류이다.
- ☐ 데이터 수집이나 분석이 너무 늦어 사용할 수 없게 되는 것은 로직 오류이다.
- ☐ 대안을 진지하게 고려하지 않은 것은 프로세스 오류이다. 분석 기법 및 방법론의 확대

제출

양식 지우기

Google Forms를 통해 비밀번호를 제출하지 마세요.

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

Google 설문지



