**빅데이터 이해 2주차**

학번: 20194111

이름: 최민규

1. 암묵지와 형식지에 관한 설명 중 틀린 것은? **(c)**

a) 암묵지는 주로 경험을 통해 전달되는 비구조화된 지식을 의미한다.

b) 형식지는 주로 문서나 교과서를 통해 전달되며 구조화된 언어적 형태로 표현된다.

**c) 암묵지는 명시적으로 표현된 지식이며 보통 보고서나 문서 형태로 전달된다.**

d) 형식지는 다양한 사람들 간에 공유가 용이하고 접근성이 높다.

2. 다음 중 DIKW의 설명으로 옳은 것은? **(d)**

a) Data는 정보와 지식을 나타내는 두 가지 상태 중 하나이다.

b) Knowledge는 경험과 지식을 토대로 최상의 결정을 내리는 능력을 의미한다.

c) Wisdom는 단순히 관찰되거나 수집된 사실, 숫자, 문자 또는 기호의 집합을 나타낸다.

**d) Information은 데이터를 분석하여 의미가 부여된 상태를 나타낸다.**

3. OLAP와 OLTP의 차이점은? **(b)**

a) OLAP는 데이터를 정규화된 구조로 저장하며, 주로 실시간 트랜잭션 처리에 사용된다.

**b) OLAP는 데이터 분석 및 의사결정 지원을 위해 사용되며, 비정규화된 데이터 구조를 사용한다.**

c) OLAP 시스템은 주로 단순한 읽기 및 쓰기 작업에 사용되며, 응답 시간이 짧다.

d) OLAP 시스템은 데이터의 중복을 최소화하고 대규모 동시 사용자를 지원하기 위해 설계된다.

4. 하드스킬과 소프트스킬의 차이점은? **(a)**

**a) 하드스킬은 기술적인 능력이며, 특정 분야에서의 전문 지식과 경험을 나타내고, 소프트스킬은 인간적인 능력이며, 대인 관계, 커뮤니케이션 및 리더십과 같은 능력을 나타낸다.**

b) 하드스킬은 대인 관계 및 커뮤니케이션과 같은 인간적인 능력을 나타내고, 소프트스킬은 특정 분야에서의 전문 지식과 경험을 나타낸다.

c) 하드스킬은 쉽게 학습되고 개선될 수 있으며, 소프트스킬은 일반적으로 훈련과 경험이 필요하다.

d) 하드스킬은 일반적으로 팀 작업에 더 적합하며, 소프트스킬은 주로 개별 작업에 필요하다.

5. 다음 중 기업 관리 및 분석과 관련된 용어는 무엇인가? **(a)**

**a) CRM**

b) KPI

c) CPR

d) CSS

6. 다음 중 빅데이터의 특징으로 옳은 것은? **(c)**

a) 정형화된 형식으로만 저장되어 있다.

b) 데이터의 양이 작고 복잡성이 낮다.

**c) 다양한 소스에서 발생하며, 다양한 형식과 유형의 데이터를 포함한다.**

d) 고전적인 데이터베이스 기술만으로 처리 가능하다.

7. 빅데이터의 3V라 불리는 요소는 무엇인가? **(d)**

a) Velocity, Volume, Variation

b) Volume, Validity, Variability

c) Volume, Velocity, Value

**d) Variety, Velocity, Veracity**

**\*답 없음 / but. 가장 비슷한 답은 c**

8. 빅데이터 분석에서 사용되는 기술 중 하나로, 대규모 데이터 집합을 분석하고 패턴을 발견하는 데 사용되는 기술은? **(c)**

a) 인공 신경망 (Artificial Neural Network)

b) 지도 학습 (Supervised Learning)

**c) 클러스터링 (Clustering)**

d) 암호화 (Encryption)

9. 다음 중 데이터베이스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 무엇인가? **(c)**

a) 데이터베이스는 응용 프로그램이 데이터를 효율적으로 관리하고 액세스할 수 있도록 데이터를 구조화하여 저장하는 시스템이다.

b) 데이터베이스는 보안, 무결성, 회복 등과 같은 데이터 관리를 위한 기능을 제공한다.

**c) 데이터베이스는 주로 정형 데이터만을 저장하며, 반정형 또는 비정형 데이터는 저장할 수 없다.**

d) 데이터베이스는 여러 사용자가 동시에 데이터를 액세스하고 수정할 수 있는 환경을 제공한다.

10. 마이데이터에 대한 설명으로 옳은 것은 무엇인가? **(b)**

a) 마이데이터는 개인이 직접 수집하거나 생성한 데이터를 의미하며, 이를 기업이 수집하여 활용할 수 있는 형태로 제공하는 개념이다.

**b) 마이데이터는 개인정보 보호에 관한 법령과 규제에 따라 기업이 수집하여 활용할 수 있는 개인의 데이터를 의미한다.**

c) 마이데이터는 기업이 수집한 데이터를 의미하며, 이를 개인이 소유하고 제어할 수 있는 형태로 제공하는 개념이다.

d) 마이데이터는 개인이 자신의 데이터에 대한 권리를 행사할 수 있도록 하는 개념으로, 개인이 직접 소유하고 제어하는 데이터를 의미한다.