



[취업폭격기 Zeromini 위클리 개념 정밀 타격 #40] [빈칸넣기문제]

📖 과목 : 컴퓨터일반

🔥 참고문제 : 개념폭격 자료 참고 #6

[취업폭격기 Zeromini 위클리 개념폭격 #6] (컴퓨터일반)

<https://zeromini-lab.com/blog/56> 내용 참고

😊 문제 수정 버전 : V 1.0



- 반도체 메모리 중 데이터를 저장하기 위해 충전 상태를 이용하는 메모리는 _____이며, 트랜지스터를 사용하는 메모리는 _____입니다.
 - 답: DRAM, SRAM
 - 해설: 반도체 메모리에는 DRAM과 SRAM이 있습니다. DRAM은 데이터를 저장하기 위해 충전 상태를 이용하며, 전원이 없어도 데이터를 저장할 수 있습니다. 반면, SRAM은 트랜지스터를 사용하여 데이터를 저장하며, DRAM에 비해 속도가 빠르지만 데이터를 저장하기 위해 전원이 필요합니다.
- _____ 학습은 알고리즘이 학습하는 동안 명시적인 피드백을 받는 학습 방식이며, _____ 학습은 답이 없는 데이터를 보고 패턴을 찾는 학습 방식입니다.
 - 답: 지도학습, 비지도학습
 - 해설: 지도학습은 알고리즘이 학습하는 동안 명시적인 피드백을 받으며, 주로 분류 문제에 사용됩니다. 비지도학습은 답이 없는 데이터를 보고 패턴이나 구조를 찾아내는 학습 방식으로, 군집화가 대표적인 예입니다.
- 클라우드 컴퓨팅은 IT 리소스를 인터넷을 통해 제공하는 방식으로, 클라우드 컴퓨팅 서비스에는 _____, _____, _____ 등이 있습니다.
 - 답: IaaS, PaaS, SaaS
 - 해설: 클라우드 컴퓨팅은 경제적이며 신뢰성을 높일 수 있는 IT 리소스 제공 방식입니다. IaaS는 인프라를 제공하며, PaaS는 플랫폼을 제공하고, SaaS는 소프트웨어를 제공합니다.
- 알고리즘의 시간 복잡도는 알고리즘이 문제를 해결하는 데 필요한 시간을 나타내며, 입력 크기에 따라 달라집니다. 예를 들어, _____ 정렬은 다른 시간 복잡도를 가집니다.
 - 답: 삽입, 쉘, 버블, 힙

- 해설: 알고리즘의 시간 복잡도는 알고리즘이 문제를 해결하는 데 필요한 시간을 나타내며, 삽입 정렬, 쉘 정렬, 버블 정렬, 힙 정렬 등 각각의 알고리즘은 다른 시간 복잡도를 가집니다. 이는 알고리즘의 효율성을 평가하는 중요한 기준입니다.
5. RFID는 _____를 의미하며, 물체를 식별하고 추적하기 위해 사용되는 무선 통신 기술입니다.
- 답: 무선 주파수 식별
 - 해설: RFID는 무선 주파수 식별을 의미하며, 태그에 저장된 정보를 리더를 통해 읽어 들여 물체를 식별하고 추적하는 데 사용됩니다. 이 기술은 물류 관리, 개인 식별, 자산 추적 등 다양한 분야에서 활용됩니다.
6. 운영 체제의 주요 기능 중 하나는 다양한 소프트웨어 응용 프로그램과 하드웨어 자원 사이에서 _____ 역할을 하는 것입니다.
- 답: 중재자
 - 해설: 운영 체제는 소프트웨어 응용 프로그램과 컴퓨터 하드웨어 자원 사이에서 중재자 역할을 합니다. 이를 통해, 응용 프로그램이 하드웨어 자원을 효율적이고 안전하게 사용할 수 있도록 관리하며, 사용자와 시스템 간의 인터페이스를 제공합니다.
7. 네트워킹에서, 데이터를 목적지까지 전송하기 위해 사용되는 규칙과 표준의 집합을 _____라고 합니다.
- 답: 프로토콜
 - 해설: 네트워킹에서 프로토콜은 데이터를 안전하고 효율적으로 목적지까지 전송하기 위해 사용되는 규칙과 표준의 집합입니다. 이러한 프로토콜은 데이터의 포맷, 전송 시기, 에러 처리 방법 등을 정의하여 네트워크 상에서의 데이터 통신을 가능하게 합니다.
8. 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)은 데이터의 _____, 검색, 갱신 및 관리를 위한 시스템입니다.
- 답: 저장
 - 해설: 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)은 데이터를 효율적으로 저장, 검색, 갱신 및 관리하기 위한 소프트웨어 시스템입니다. DBMS는 데이터의 무결성, 보안, 백업 및 복구 기능을 제공하여, 데이터를 안전하고 효과적으로 관리할 수 있도록 돕습니다.
9. 컴퓨터 보안 원칙 중 하나인 "최소 권한의 원칙"은 사용자나 프로그램이 자신의 작업을 수행하는 데 필요한 최소한의 _____만을 가지도록 하는 것을 의미합니다.
- 답: 권한
 - 해설: 최소 권한의 원칙은 사용자나 프로그램이 필요한 최소한의 권한만을 가지고 작업을 수행하도록 하는 보안 원칙입니다. 이 원칙은 불필요한 리스크를 줄이고, 시스템의 보안을 강화하는 데 기여합니다.
10. 컴퓨터 시스템에서, CPU, 메모리, 입출력 장치 등을 연결하는 구조를 _____라고 합니다.
- 답: 시스템 버스
 - 해설: 시스템 버스는 컴퓨터 시스템 내에서 CPU, 메모리, 입출력 장치 등 주요 구성 요소를 연결하는 통신 경로입니다. 데이터, 주소, 제어 신호 등을 전달하여 컴퓨터의 다양한 부품이 서로 통신할 수 있도록 합니다.
11. 컴퓨터 네트워크에서, 여러 컴퓨터 간 데이터를 공유할 수 있게 하는 장치를 _____라고 합니다.
- 답: 네트워크 스위치
 - 해설: 네트워크 스위치는 여러 컴퓨터 간에 데이터 패킷을 전송하는 장치로, 네트워크 내에서 데이터의 효율적인 공유와 통신을 가능하게 합니다. 스위치는 네트워크의 성능을 최적화하고, 데이터 충돌을 방지하는 역할을 합니다.
12. 운영 체제에서, 동시에 여러 프로그램을 실행할 수 있는 기능을 _____라고 합니다.
- 답: 멀티태스킹
 - 해설: 멀티태스킹은 운영 체제의 기능 중 하나로, 컴퓨터가 동시에 여러 프로그램을 실행할 수 있게 하는 기술입니다. 이를 통해 사용자는 여러 작업을 동시에 처리할 수 있으며, 시스템의 효율성을 높일 수 있습니다.
13. 데이터베이스에서 데이터의 일관성과 정확성을 유지하기 위해 설정하는 규칙을 _____라고 합니다.
- 답: 무결성 제약조건
 - 해설: 무결성 제약조건은 데이터베이스에서 데이터의 정확성, 일관성, 신뢰성을 보장하기 위해 설정하는 규칙입니다. 이 제약조건에는 기본키 제약조건, 외래키 제약조건, 유니크 제약조건 등이 있으며, 데이터의 무결성을 보호하는 중요한 역할을 합니다.
14. 컴퓨터 보안에서, 미리 정의된 행동이나 이벤트가 발생했을 때 자동으로 실행되는 악성 코드를 _____라고 합니다.
- 답: 로직 폭탄
 - 해설: 로직 폭탄은 특정 조건이 충족되었을 때만 활성화되는 악성 코드의 일종입니다. 이 조건은 특정 날짜, 특정 사용자의 로그인, 특정 프로그램의 실행 등 다양할 수 있으며, 조건이 충족되면 데이터 삭제, 시스템 손상 등의 해로운 행동을 수행합니다.
15. 인터넷 프로토콜 스위트 중 하나로, 인터넷을 통해 데이터를 송수신하는 데 사용되는 프로토콜을 _____라고 합니다.
- 답: TCP/IP

- 해설: TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)는 인터넷에서 데이터를 안전하고 신뢰성 있게 송수신하기 위한 핵심 프로토콜 스위트입니다. TCP는 데이터 전송의 신뢰성을 담당하며, IP는 데이터 패킷을 올바른 목적지로 라우팅하는 역할을 합니다.
16. 컴퓨터 시스템에서, 사용자와 시스템 간의 상호작용을 가능하게 하는 사용자 인터페이스를 _____라고 합니다.
- 답: GUI (Graphical User Interface)
 - 해설: GUI, 즉 그래픽 사용자 인터페이스는 사용자가 시스템과 상호작용할 수 있게 하는 시각적인 방법을 제공합니다. 아이콘, 버튼, 메뉴 등을 사용하여 사용자가 컴퓨터와 더 쉽게 상호작용할 수 있도록 도와줍니다.
17. 컴퓨터 네트워크에서, 데이터를 전송할 때 발생할 수 있는 충돌을 방지하기 위해 사용되는 알고리즘을 _____라고 합니다.
- 답: CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection)
 - 해설: CSMA/CD는 이더넷 네트워크에서 데이터 전송 시 충돌을 감지하고 처리하는 방식입니다. 이 알고리즘은 네트워크 상의 데이터 전송이 감지되면 전송을 지연시키고, 충돌이 발생하면 재전송을 시도합니다.
18. 데이터베이스 설계에서, 데이터 중복을 최소화하고 구조를 최적화하기 위해 사용되는 과정을 _____라고 합니다.
- 답: 정규화(Normalization)
 - 해설: 정규화는 데이터베이스의 설계를 개선하여 데이터 중복을 최소화하고, 데이터 무결성을 유지하기 위한 과정입니다. 이 과정을 통해 데이터베이스의 효율성을 향상시키고, 유지보수를 용이하게 합니다.
19. 컴퓨터 보안에서, 시스템에 대한 무단 접근을 감지하고 기록하는 시스템을 _____라고 합니다.
- 답: IDS (Intrusion Detection System)
 - 해설: IDS, 즉 침입 탐지 시스템은 네트워크나 시스템에 대한 무단 접근 시도를 감지하고, 이를 기록하여 보안 담당자에게 경고하는 보안 시스템입니다. IDS는 사이버 공격을 조기에 발견하고 대응하는 데 중요한 역할을 합니다.
20. 컴퓨터 시스템의 기본적인 입력 장치 중 하나로, 문자와 숫자를 입력하기 위해 사용되는 장치를 _____라고 합니다.
- 답: 키보드
 - 해설: 키보드는 컴퓨터 사용자가 문자, 숫자, 그리고 다양한 명령을 컴퓨터에 입력할 수 있게 하는 기본적인 입력 장치입니다. 사용자의 입력을 전기적 신호로 변환하여 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 전달합니다.
21. 컴퓨터 네트워크에서, 전 세계 컴퓨터들이 서로 정보를 공유할 수 있게 해주는 가장 큰 네트워크를 _____라고 합니다.
- 답: 인터넷
 - 해설: 인터넷은 전 세계의 컴퓨터 네트워크들이 서로 연결되어 정보와 자원을 공유할 수 있게 해주는 글로벌 네트워크입니다. 이를 통해 사용자는 웹사이트 접속, 이메일 송수신, 파일 공유 등 다양한 온라인 활동을 할 수 있습니다.
22. 운영 체제의 주요 기능 중 하나인 _____ 관리는 시스템의 하드웨어 자원을 효율적으로 할당하고 관리하는 역할을 합니다.
- 답: 자원
 - 해설: 자원 관리는 운영 체제가 CPU, 메모리, 디스크 공간, 입출력 장치 등의 컴퓨터 하드웨어 자원을 효율적으로 할당하고 관리하는 중요한 기능입니다. 이를 통해 여러 프로그램과 사용자가 자원을 공정하게 사용할 수 있도록 돕습니다.
23. 데이터베이스에서, 데이터의 논리적 구조를 정의하는 설계도를 _____라고 합니다.
- 답: 스키마(Schema)
 - 해설: 스키마는 데이터베이스의 구조, 데이터 타입, 관계 등 데이터의 논리적 구조를 정의하는 설계도입니다. 스키마는 데이터베이스 설계의 기반이 되며, 데이터베이스 시스템에서 데이터를 어떻게 저장하고 접근할지 결정하는 중요한 역할을 합니다.
24. 컴퓨터 보안에서, 사용자의 신원을 확인하기 위해 사용되는 정보나 특성을 _____라고 합니다.
- 답: 인증 요소(Credential)
 - 해설: 인증 요소는 사용자가 자신의 신원을 증명하기 위해 사용하는 정보나 특성을 의미합니다. 비밀번호, 핀 번호, 생체 인식 정보(지문, 홍채 등), 스마트 카드 등이 이에 해당하며, 보안 시스템에서 사용자의 신원을 확인하는 데 중요한 역할을 합니다.
25. 네트워크 프로토콜 중 하나인 _____는 웹 페이지를 전송하기 위해 사용되는 프로토콜입니다.
- 답: HTTP(HyperText Transfer Protocol)
 - 해설: HTTP는 웹 서버와 클라이언트 간에 HTML 문서나 멀티미디어 파일 등 웹 페이지의 데이터를 전송하기 위해 사용되는 프로토콜입니다. 웹 브라우저가 사용자의 요청을 서버에 전달하고, 서버로부터 웹 페이지를 받아 사용자에게 보여주는 과정에서 핵심적인 역할을 합니다.
26. 컴퓨터 시스템에서, 중앙 처리 장치(CPU)의 처리 속도를 결정하는 주요 요소 중 하나는 _____입니다.

- 답: 클럭 속도
 - 해설: 클럭 속도는 CPU가 명령을 처리할 수 있는 속도를 나타내며, 일반적으로 기가헤르츠(GHz) 단위로 표시됩니다. 클럭 속도가 높을수록 CPU는 더 많은 명령을 빠르게 처리할 수 있습니다.
27. 네트워크 보안에서, 미리 정의된 보안 정책에 따라 네트워크로 들어오고 나가는 트래픽을 검사하고 필터링하는 장치를 _____라고 합니다.
- 답: 방화벽(Firewall)
 - 해설: 방화벽은 네트워크 보안의 첫 번째 방어선으로, 불법적인 접근을 차단하고, 내부 네트워크를 외부의 위협으로부터 보호하는 역할을 합니다. 방화벽은 정적 및 동적 필터링 규칙을 사용하여 트래픽을 관리합니다.
28. 데이터베이스에서, 여러 데이터 항목들 사이의 논리적인 관계를 표현하는 구조를 _____라고 합니다.
- 답: 관계 모델
 - 해설: 관계 모델은 데이터베이스를 구성하는 테이블(또는 관계) 간의 관계를 정의하는 데이터 모델입니다. 이 모델은 데이터를 행과 열로 구성된 테이블 형태로 표현하며, 데이터 관리와 조작을 용이하게 합니다.
29. 컴퓨터 네트워크에서, 서로 다른 네트워크 간의 통신을 가능하게 하는 장치를 _____라고 합니다.
- 답: 라우터(Router)
 - 해설: 라우터는 서로 다른 네트워크 간에 데이터 패킷을 전송하는 장치로, 데이터가 목적지까지 가장 효율적인 경로를 따라 이동할 수 있도록 합니다. 라우터는 인터넷 사용에 필수적인 장치입니다.
30. 소프트웨어 개발 과정에서, 프로그램 코드 내의 오류를 찾아내고 수정하는 활동을 _____라고 합니다.
- 답: 디버깅(Debugging)
 - 해설: 디버깅은 소프트웨어 개발 과정에서 발견된 버그나 오류를 식별하고 수정하는 과정입니다. 이 과정을 통해 프로그램의 안정성과 신뢰성을 높이며, 최종 사용자에게 더 나은 소프트웨어 경험을 제공할 수 있습니다.
31. 컴퓨터 시스템의 기본 구성 요소 중, 데이터를 임시로 저장하며 CPU가 직접 접근하여 데이터를 읽고 쓸 수 있는 장치를 _____라고 합니다.
- 답: 메모리(RAM)
 - 해설: 메모리(RAM, Random Access Memory)는 컴퓨터의 임시 저장 공간으로, 프로그램 실행 중에 필요한 데이터와 명령어를 저장합니다. CPU는 메모리에 접근하여 필요한 데이터를 빠르게 읽고 쓸 수 있으며, 이는 프로그램의 실행 속도와 직접적인 관련이 있습니다.
32. 컴퓨터 네트워크의 기본 단위로, 네트워크 상에서 데이터를 전송할 때 사용되는 데이터의 패킷을 _____라고 합니다.
- 답: 패킷(Packet)
 - 해설: 패킷은 네트워크를 통해 전송되는 데이터의 기본 단위입니다. 각 패킷에는 송신지와 목적지 주소, 데이터 등의 정보가 포함되어 있으며, 네트워크 장비를 통해 최종 목적지까지 전송됩니다.
33. 운영 체제에서, 시스템의 동작을 관리하고 제어하는 소프트웨어의 핵심 부분을 _____라고 합니다.
- 답: 커널(Kernel)
 - 해설: 커널은 운영 체제의 핵심 부분으로, 시스템의 모든 주요 기능을 관리하고 제어합니다. 하드웨어와 소프트웨어 리소스의 관리, 프로세스 관리, 메모리 관리 등의 중요한 역할을 수행합니다.
34. 데이터베이스에서, 데이터를 구조화된 형태로 저장하는 논리적인 구조를 _____라고 합니다.
- 답: 테이블(Table)
 - 해설: 데이터베이스의 테이블은 데이터를 구조화된 형태로 저장하는 논리적인 구조입니다. 테이블은 행과 열로 구성되어 있으며, 각 행은 고유한 데이터 레코드를, 각 열은 해당 데이터의 속성을 나타냅니다.
35. 인터넷에서 도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 시스템을 _____라고 합니다.
- 답: DNS(Domain Name System)
 - 해설: DNS는 인터넷에서 사용되는 시스템으로, 사람이 이해할 수 있는 도메인 이름(예: www.example.com)을 컴퓨터가 이해할 수 있는 IP 주소로 변환합니다. 이를 통해 사용자는 도메인 이름을 사용하여 웹사이트에 쉽게 접근할 수 있습니다.
36. 컴퓨터 보안에서, 민감한 데이터를 보호하기 위해 데이터를 읽을 수 없는 형태로 변환하는 과정을 _____라고 합니다.
- 답: 암호화

- 해설: 암호화는 민감한 정보를 보호하기 위해 데이터를 읽을 수 없는 형태로 변환하는 보안 기술입니다. 이 과정을 통해, 데이터가 무단으로 접근되거나 도난당했을 때도 정보의 내용을 보호할 수 있습니다.

37. 컴퓨터 네트워크에서, 네트워크의 성능을 향상시키고 관리를 용이하게 하기 위해 네트워크를 논리적으로 분할하는 기술을 _____라고 합니다.

- 답: 서브네팅(Subnetting)
- 해설: 서브네팅은 네트워크를 논리적으로 분할하여 여러 개의 작은 네트워크로 만드는 기술입니다. 이를 통해 네트워크의 성능을 향상시키고, 보안을 강화하며, IP 주소를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

38. 소프트웨어 개발 방법론 중 하나로, 짧은 개발 사이클을 반복하며 점진적으로 소프트웨어를 개발하는 방식을 _____라고 합니다.

- 답: 애자일(Agile)
- 해설: 애자일 방법론은 소프트웨어 개발 과정에서 변화에 유연하게 대응하고, 고객의 지속적인 피드백을 반영하여 소프트웨어를 점진적으로 개발하는 방식입니다. 이 방법론은 개발 팀의 협업과 의사소통을 강조합니다.

39. 컴퓨터 시스템에서, 여러 작업을 동시에 처리하는 능력을 향상시키기 위해 여러 개의 CPU 코어를 사용하는 기술을 _____라고 합니다.

- 답: 멀티코어 프로세싱
- 해설: 멀티코어 프로세싱은 단일 CPU 내에 여러 개의 처리 코어를 구현하여, 여러 작업을 동시에 처리할 수 있는 컴퓨터 시스템의 능력을 향상시키는 기술입니다. 이를 통해 시스템의 처리 성능과 효율성을 크게 개선할 수 있습니다.

40. 인터넷 프로토콜 스위트 중 하나로, 웹 통신의 보안을 강화하기 위해 HTTP에 암호화를 추가한 프로토콜을 _____라고 합니다.

- 답: HTTPS(HyperText Transfer Protocol Secure)
- 해설: HTTPS는 웹 통신의 보안을 강화하기 위해 HTTP 프로토콜에 SSL/TLS 암호화 프로토콜을 추가한 버전입니다. 이를 통해 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하며, 사용자와 웹사이트 간의 안전한 통신을 가능하게 합니다.