

RAM ve ROM Nedir?

Çalışma Kağıdı

RAM, geçici veri depolama ve hızlı erişim sağlayan, bilgisayar çalışırken içeriği değişebilen bir bellek türüdür. ROM ise kalıcı veri depolayan ve genellikle sadece okunabilen, bilgisayar kapalıyken bile içeriğini koruyan bir bellek türüdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi RAM'in temel özelliğidir?

- A) Verileri kalıcı olarak saklar.
- B) Bilgisayar kapandığında verileri siler.
- C) Sadece okunabilir.
- D) İşletim sistemini başlatır.

2. BIOS/UEFI hangi tür bellekte saklanır?

- A) RAM
- B) SSD
- C) ROM
- D) HDD

3. Bir uygulamayı çalıştırdığınızda hangi bellek türü daha yoğun kullanılır?

- A) ROM
- B) RAM
- C) Hard Disk Drive (HDD)
- D) Solid State Drive (SSD)

4. RAM'in çalışma prensibini bir örnekle açıklayınız.

5. ROM'un kullanım alanlarına örnek veriniz.

6. Tanımla: RAM'in açılımı nedir?

7. Tanımla: ROM'un açılımı nedir?

8. Tanımla: RAM geçici mi yoksa kalıcı mı bir bellek türüdür?

Cevap Anahtarı

1. B) Bilgisayar kapandığında verileri siler. — RAM (Rastgele Erişim Belleği) geçici bir bellek türüdür ve bilgisayar kapandığında içindeki veriler silinir. Bu, onu hızlı erişim için ideal kılar.
2. C) ROM — BIOS/UEFI gibi temel sistem yazılımları, kalıcı ve değiştirilemez olmaları nedeniyle ROM'da saklanır.
3. B) RAM — Uygulamalar çalıştırıldığında, işlemcinin hızlı erişimi için gerekli kod ve veriler RAM'e yüklenir.
4. Bilgisayarınızda bir kelime işlemci açtığınızda, program kodları ve üzerinde çalıştığınız belge RAM'e yüklenir. Bu sayede işlemci, belgedeki değişiklikleri hızlıca yapabilir ve kaydedebilir. Bilgisayar kapandığında RAM'deki bu veriler silinir.
5. Bilgisayarınızın açılmasını sağlayan BIOS (Basic Input/Output System) veya UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) yazılımı ROM'da saklanır. Bu yazılım, bilgisayarın donanımını başlatmak ve işletim sistemini yüklemek için gereken temel komutları içerir ve bilgisayar kapalıyken bile bu bilgiler korunur.
6. Random Access Memory (Rastgele Erişim Belleği)
7. Read-Only Memory (Salt Okunur Bellek)
8. Geçici (Volatile)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.