

Dosya Sistemleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Dosya sistemi, verileri dosya ve dizinler halinde organize ederek depolama aygıtlarında erişilebilir hale getiren bir metot ve veri yapısıdır. İşletim sistemlerinin depolama birimlerini kullanabilmesi için temel bir bileşendir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir dosya sistemi işlemi DEĞİLDİR?

- A) Dosya Oluşturma
- B) Dosya Okuma
- C) Veri Yükleme (Download)
- D) Dosya Silme

2. Bir dosyanın boyutu, konumu ve izinleri gibi bilgiler hangi bileşen tarafından saklanır?

- A) Dizin
- B) Meta Veri (inode/FAT)
- C) Dosya İçeriği
- D) İşletim Sistemi

3. Hangi işletim sistemi genellikle NTFS dosya sistemini kullanır?

- A) Linux
- B) macOS
- C) Windows
- D) Android

4. Temel Dosya Sistemi İşlemleri Nelerdir?

5. Bir Dosya Sisteminin Temel Bileşenleri Nelerdir?

6. Tanımla: Dosya Sistemi Nedir?

7. Tanımla: Dosya Sisteminin Ana Görevi Nedir?

8. Tanımla: En Yaygın Dosya Sistemlerinden Örnekler

Cevap Anahtarı

1. C) Veri Yükleme (Download) — Veri yükleme (download) bir ağ işlemidir, dosya sistemi işlemi değildir. Dosya oluşturma, okuma ve silme ise temel dosya sistemi işlemleridir.
2. B) Meta Veri (inode/FAT) — Meta veri, dosyanın kendisiyle ilgili bilgileri (boyut, konum, izinler vb.) içeren yapıdır. Dizinler dosyaları gruplar.
3. C) Windows — NTFS (New Technology File System), Microsoft Windows işletim sistemleri için standart dosya sistemidir.
4. 1. Dosya Oluşturma: Yeni bir veri dosyası için yer ayırma ve meta verilerini (isim, boyut, tarih vb.) kaydetme. 2. Dosya Okuma: Belirtilen bir dosyadan veri bloklarını depolama aygıtından belleğe aktarma. 3. Dosya Yazma: Bellekteki verileri dosya içine depolama aygıtına kaydetme veya mevcut veriyi güncelleme. 4. Dosya Silme: Dosyaya ayrılan alanları serbest bırakma ve dosya girdisini dizinden kaldırma.
5. 1. Dosyalar: Veri kümeleri, kullanıcı tarafından erişilebilir birimler. 2. Dizinler (Klasörler): Dosyaları ve diğer dizinleri gruplandıran yapılar. 3. Meta Veri (inode/FAT): Dosyaların konumu, boyutu, izinleri, oluşturulma/değiştirilme tarihleri gibi bilgileri içeren veri. 4. Erişim Kontrol Mekanizmaları: Dosyalara kimin hangi yetkiyle erişebileceğini belirleyen kurallar (izinler).
6. Depolama aygıtlarındaki veriyi organize eden, depolayan ve yöneten yapı.
7. Verilere erişimi kolaylaştırmak ve veri bütünlüğünü sağlamak.
8. NTFS (Windows), ext4 (Linux), APFS (macOS), FAT32 (eski/taşınabilir).

Bounlu

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