

Değişken Kapsamı ve Yaşam Döngüsü Nedir?

Çalışma Kağıdı

Değişken kapsamı, bir değişkenin kodun hangi bölümünde erişilebilir olduğunu belirtirken, yaşam döngüsü ise değişkenin bellekte ne kadar süreyle var olduğunu ifade eder.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir değişkenin kodun hangi bölümünde erişilebilir olduğunu tanımlar?

- A) Yaşam Döngüsü
- B) Kapsam
- C) Bellek Yönetimi
- D) Veri Tipi

2. Bir fonksiyon içinde tanımlanan değişkenin temel kapsamı nedir?

- A) Global
- B) Yerel
- C) Sınıf
- D) Modül

3. Bir değişkenin bellekte ne kadar süreyle var olduğunu ifade eden kavram hangisidir?

- A) Kapsam
- B) Veri Yapısı
- C) Yaşam Döngüsü
- D) Referans

4. Global ve Yerel Kapsam Farkı

5. İç İç Kapsamlar

6. Tanımla: Değişken Kapsamı Nedir?

7. Tanımla: Yaşam Döngüsü Nedir?

8. Tanımla: Global Kapsam

Cevap Anahtarı

1. B) Kapsam — Kapsam (scope), bir değişkenin nerede geçerli olduğunu belirler.
2. B) Yerel — Fonksiyon içinde tanımlanan değişkenler yereldir ve sadece o fonksiyon içinde geçerlidir.
3. C) Yaşam Döngüsü — Yaşam döngüsü, bir değişkenin bellekten ne kadar süreyle ayrılmadığını belirtir.
4. 1. Global değişken: Programın her yerinden erişilebilir. 2. Yerel değişken: Sadece tanımlandığı fonksiyon veya blok içinde erişilebilir. 3. Fonksiyon dışından yerel değişkene erişim hataya yol açar.
5. 1. Dış bloktaki değişken, iç bloktan erişilebilir. 2. İç blokta aynı isimde bir değişken tanımlanırsa, iç blokta o kullanılır (shadowing). 3. İç bloktan çıkıldığında, içteki değişken yok olur, dıştaki değişken tekrar geçerli olur.
6. Bir değişkenin kodun hangi bölümünde erişilebilir olduğunu belirleyen kuraldır.
7. Bir değişkenin bellekte oluşturulduğu andan yok edildiği ana kadar geçen süredir.
8. Değişkenin programın her yerinden erişilebilir olduğu kapsamdır.

Bounlu

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