

Assembly Dili Temelleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Assembly dili temelleri, işlemci komut setlerini, bellek adreslemeyi, yazmaç kullanımını ve temel programlama yapılarını kapsar. Bu dil, donanım seviyesinde kontrol sağlayarak performans optimizasyonu ve sistem programlama için kullanılır.

Sorular

1. Assembly dili hangi seviyeye yakındır?
A) Yüksek Seviyeli Dil
B) Makine Dili
C) İşletim Sistemi
D) Veritabanı
2. İşlemci içindeki hızlı depolama birimlerine ne ad verilir?
A) RAM
B) ROM
C) Yazmaç (Register)
D) Sabit Disk
3. Assembly dilinin temel kullanım alanlarından biri nedir?
A) Web tasarımı
B) Mobil uygulama geliştirme
C) Performans optimizasyonu ve sistem programlama
D) Veri analizi
4. Basit bir toplama işlemi Assembly'de nasıl yapılır?
5. Bir bellek adresinden veri okuma işlemi nasıl gerçekleşir?
6. Tanımla: MOV komutu ne işe yarar?
7. Tanımla: ADD komutu nedir?
8. Tanımla: Yazmaç (Register) nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Makine Dili — Assembly dili, makine koduna en yakın olan ve donanıma özgü komutları kullanan bir dildir.
2. C) Yazmaç (Register) — Yazmaçlar (Register), işlemci tarafından komutları ve verileri geçici olarak saklamak için kullanılan çok hızlı depolama alanlarıdır.
3. C) Performans optimizasyonu ve sistem programlama — Assembly dili, donanım seviyesinde doğrudan kontrol sağlayarak programların daha hızlı çalışmasını sağlamak veya sistemin alt katmanlarında çalışmak için kullanılır.
4. İki sayıyı yazmaçlara yükle (MOV), toplama komutunu (ADD) kullan, sonucu başka bir yazmaca kaydet (MOV).
5. Adres yazmacına hedef adresi yükle (MOV), bellek okuma komutu ile veriyi bir yazmaca aktar (LOAD).
6. Veriyi bir yerden başka bir yere taşı (yazmaçtan yazmaca, bellekten yazmaca vb.).
7. İki sayıyı toplar ve sonucu bir yazmaca yazar.
8. İşlemci içindeki küçük, hızlı depolama birimleridir.

Bounlu

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