

04 Smart Budget Assistant

1. Fonksiyon kullanmanın avantajları

- Fonksiyon kullanımı kodlarımızı daha modüler ve düzenli bir şekilde yazmamızı sağlar. Sistemde istediğimiz bir hesaplamaya daha rahat bir şekilde istediğimiz yerde istediğimiz kadar erişebiliriz.
- (Better organization, reduced repetition, breaking complex problems into smaller and manageable parts, modularity, clean and clear code, testing individually)

2. Args neden gereklidir?

- Kullanıcının kaç veri gireceğini net bir şekilde bilmeyorsak *args kullanabiliriz. (any number of positional arguments, flexibility)

3. Scope hataları neden sık yapılır?

- Bir değişkeni nerede tanımladığımız önemsizmiş gibi görünebilir fakat aslında değişkenler local, global ve nonlocal scope'lara ayrırlar. Fonksiyon içinde tanımlanan bir değişken, fonksiyon dışındaki diğerlerle aynı kurallara sahip değildir. Örneğin, bir global değişkeni fonksiyon içinde doğrudan değiştirememiz; bunu yapmaya çalışmak scope hatalarına yol açar. Bu ayrı gözden kaçtığında, hangi değişkenin gerçekten kullanıldığı karışır ve hata oluşur.

4. Try/except gerçek sistemlerde neden kritiktir?

- Gerçek sistemlerde düzgün bir hata ayıklama olmadığı takdirde pek çok hatayla karşılaşabilir. Daha da önemlisi hataların ana kaynağını görmek de zorlaşabilir.

Python and Data Science Bootcamp 2026 – Nisa Nur Tezcan