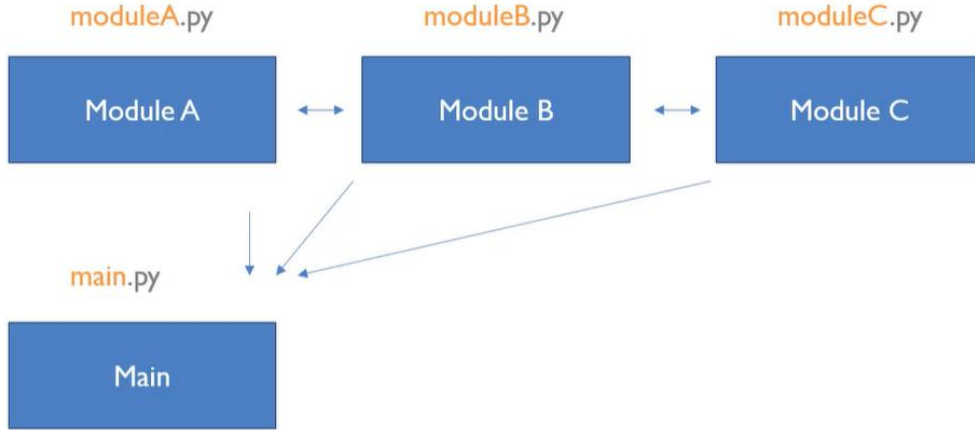


PYTHON MODÜL NEDİR

Python modülü, belirli bir işlevi yerine getirmek veya ilgili kodları organize etmek için yazılmış bir Python dosyasıdır. Bir modül, genellikle bir veya daha fazla fonksiyon, sınıf ve değişken içerir. Modüller, kodun yeniden kullanılabilirliğini artırır, okunabilirliğini ve bakımını kolaylaştırır. Modüller aralarında iletişim sağlayabilirler. Birbirleri içerisinde kullanılabilirler. Her biri farklı görevleri yerine getiren fonksiyonlardır.



Modül Türleri:

Yerleşik Modüller (Built-in Modules): Python ile birlikte gelir ve hazır fonksiyonlar sağlar. Örneğin:

math (matematiksel işlemler için)
os (işletim sistemi ile etkileşim için)
random (rastgele sayı üretimi için)

Üçüncü Taraf Modüller: Python topluluğu tarafından geliştirilmiştir. pip ile kolayca yüklenir. Örneğin:

numpy (bilimsel hesaplamalar için)
pandas (veri analizi için)
requests (HTTP istekleri için)

Kendi Yazdığınız Modüller: Kendi ihtiyaçlarınıza uygun Python dosyaları oluşturabilirsiniz.