

Kütüphane Nedir?

- Kütüphane için en geniş tanımıyla “önceden tanımlanmış fonksiyonlar grubu” diyebiliriz.
- Python, web geliştirmeden oyun programlamaya, veri analizinden siber güvenliğe çok çeşitli alanlarda kullanılabilen bir programlama dilidir.
- Python açık kaynaklı bir programlama dili olduğundan, dünyanın her yerinden gönüllü geliştiriciler, işleri kolaylaştırmak için alanlarına yönelik fonksiyonlar yazar ve internette paylaşırlar.
- Tüm alanlarda kullanılabilecek temel kütüphaneler, Python dilini yüklerken lokal cihazlarımıza (bilgisayar ve akıllı telefon) eklenir. Bununla birlikte Python’da 200.000’den fazla kütüphane bulunmaktadır. Tüm bunları tek seferde indirmeye çalışmak belki de terabyte civarında dosyaları indirmek anlamına gelecektir.
- Bu sebeple, çalıştığımız alanlara yönelik kütüphaneleri bulup yalnızca bu kütüphaneler üzerinde çalışmak daha verimli olacaktır.

Kütüphane, Paket ve Modül Arasındaki Farklar Nelerdir?

Modül	Modül, içine aktarılan (import) Python dosyası ile kullanılması amaçlanan fonksiyon ve değişkenler grubunu barındıran bir başka Python dosyasıdır.
Paket	Paket, birbirleri ile uyumlu çalışan modüllerin bir arada bulunduğu bir klasördür. Kısaca "modüller topluluğu" denebilir. Tıpkı modüller gibi içe aktarılabilir.
Kütüphane	Kütüphane, tıpkı paketler gibi bir “modüller topluluğudur” fakat yüzlerce modül içerebilir. Modülleri sınıflandırmak için alt klasörler kullanabilir. Kütüphaneleri “oldukça geniş ve kompleks paketler” olarak tanımlayabiliriz.

Kaynaklar

- 1) [What is the difference between Python's Module, Package and Library? - GeeksforGeeks](#)
- 2) [Scripts, Modules, Packages, and Libraries – Real Python](#)