

Hafta 5 – Hard Task

Hakkında:

Web geliştirmede haberleşme isteklerle (request) olur. Çok daha karmaşık ve detaylı yöntemler olsa da, temel olarak biz 2 tip istek kullanırız. GET ve POST. GET, bir içeriği almamızı (örneğin instagramda bir fotoğrafın anasayfaya düşmesi), POST ise bir içeriği karşıya göndermemizi (örneğin fotoğraf yüklememizi) sağlar.

Biz bugün, requests kütüphanesiyle bir web sayfasının açık olup olmadığını kontrol eden bir uygulama yazacağız.

Proje Kazanımları:

- Requests kütüphanesinin kullanımı
- Farklı kütüphanelerin araştırılması

Detaylar:

check_website_status(url) şeklinde bir fonksiyon tanımlıyoruz. Bu fonksiyon, urlsi verilen websitesine istek gönderiyor. Gelen status code a göre websitesinin çalışıp çalışmadığını yazdırıyor.

Örnekler

Her şeyi sorunsuz yaptıktan sonra çıktılarınız şu şekilde olmalıdır:

```
Enter the URL of the website to check: https://www.ituieee.com/  
Website is up and running!
```

```
Enter the URL of the website to check: https://www.ituieee.com/deneme  
Website returned a status code of 404
```

Not:

- 1) Yukarıda, proje ve kütüphaneye dair fazla bilgi verilmemesinin sebebi, sizin araştırıp kafa yormanızı beklememizdir. Proje, daha önce herhangi bir dilde biraz bile weble uğraşmış yazılımcılar için oldukça kolaydır. Ancak bilmeyenler için oldukça öğreticidir. Araştırıp öğrenmeniz gerekiyor.
- 2) Bir web sayfasının durumu, response olarak döndürdüğü status code'dan anlaşılabilir. Eğer 200 ise başarılı yani çalışıyor, diğer cevaplarda başarısız kabul edilebilir.
- 3) Bu ödev için basit bir get request'i atmanız yeterlidir.
- 4) Requests kütüphanesinin dokümanlarına ve örneklerine bakmayı unutmayın!