

eBA Servis Entegrasyonlarına Giriş III

Ayşegül YANIK

Yazılım Geliştirme Uzmanı

RESTFUL WEB SERVICE - SERVERSIDE & CLIENTSIDE

Çalışma 29 -Restful Servis Hakkında İlk Çalışmalar - 3

Çalışma Özeti

Servis entegrasyonları 3,

. Bu çalışma; 029.0001, 029.0002 numaralı çalışmaların devamı niteliğindedir. Çalışmada bir REST api tarafından sunulan verinin query parametreleri ile alınması hedeflenmiştir. Path ile Query parametreleri arasındaki fark irdelenecek, çağrıya parametreler verilerek farklı sonuçların dönmesi beklenecektir.

Giriş

Bu raporda aşağıdaki konulara değinilmiştir.

- Path ile Parametre arasındaki fark nedir?

Açık Kaynak Paylaşılan Belgeler

Düzenleyen
Ayşegül YANIK

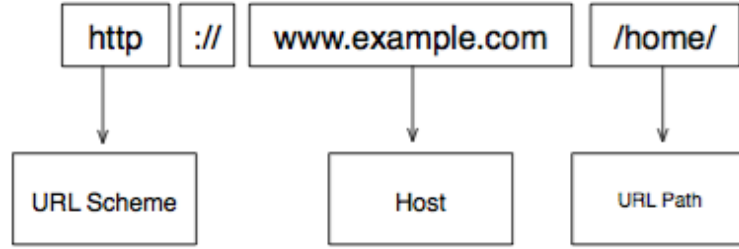
Yazılım Geliştirme Uzmanı

Proje kodu
(2020) Bayındır Hastanesi -
Yazılım Geliştirme - Proje 29
sayı: 029.0003/ayanik

Path Variables vs Query Parameters : Path ile Parametre arasındaki fark nedir?

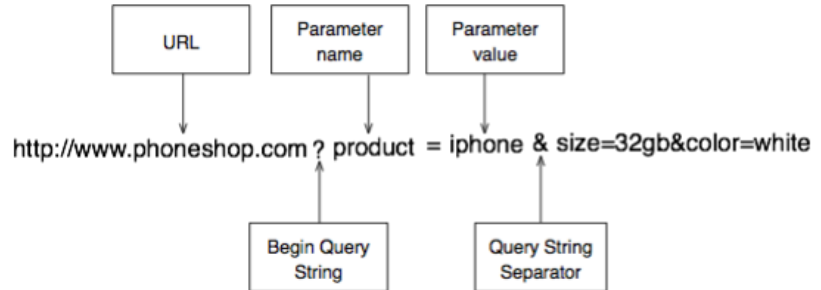
Bir web sayfasının adresi üç temel bileşenden meydana gelir. İlk alanda aktarımda kullanılacak protokol tipini belirten URL şeması, `://` den sonraki alanda host adı, son kısımda da URL Path denilen alan bulunur.

Figure 1. Path ve Query Parametreleri



Bu oluşum bir servise erişmek için çoğunlukla yeterlidir. Ancak bazı servislere zorunlu parametrelerle erişilir. Query Parameters denilen yapı URL 'in sonuna `?` ile eklenir. Her parametre aşağıdaki şekilde aralarına `&` gelecek şekilde servise yollanır. Name value çiftleri `=` ile verilir, farklı çiftler birbirinden `&` ile ayrılır.

Figure 2. Query String Nasıl Eklenir?



Böylelikle Client tarafından Server tarafına veri çiftleri yollanabilmektedir. Bu aktarım şeklinde sorgu dizeleri (Query String) URL aracılığıyla iletiliğinden, bunlar yalnızca HTTP GET isteklerinde kullanılır.

Sorgu dizelerinin bazı kısıtları vardır;

- Sorgu dizelerinin maksimum uzunluğu vardır. Bu nedenle, iletilecek çok fazla veriniz varsa, bunu sorgu dizeleriyle yapamazsınız.
- Sorgu dizelerinde kullanılan ad / değer çiftleri URL'de görülebilir. Bu nedenle, kullanıcı adı veya şifre gibi hassas bilgilerin bu şekilde sunucuya iletilmesi önerilmez.
- Boşluk ve & gibi özel karakterler sorgu dizeleriyle kullanılamaz. Özel karakterler için "URL Encoding" kullanılır.

URL'ler, standart 128 karakterlik ASCII karakter kümesindeki yalnızca belirli karakterleri kabul edecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sette olmayan karakterler kodlanmalıdır. URL kodlaması, bu uygun olmayan karakterleri bir % sembolüyle ve ardından karakterin ASCII kodunu temsil eden iki onaltılık rakamla değiştirme amacına hizmet eder.