

SOA

SOA, protokol aracılığıyla diğer uygulamalara hizmet sağlayan dağıtılmış sistemler oluşturmak için tasarlanmış bir design modelidir.

SOA' nın avantajları şunlardır; veri kullanılabilirliği, encapsulation, esneklik ve çeviklik, göre ayrımı, yeniden kullanılabilirlik...

WEB SERVICE

Web Service, client tarafından gönderilen request leri yorumlayarak gönderilen isteğe göre client a yapısında bulundurduğu bilgileri aktarmaktadır.

Web Service' ler birçok alanda kullanılmaktadır, örnek vermek gerekirse; TCMB döviz kurlarını almak istersek kurumun vermiş olduğu web servisten istediğimiz veriyi alıp işlemlerimizi yapabiliriz.

RESTFUL SERVICE

REST mimarisini kullanan servislere ise Restful Service adı verilmektedir.

Genellikle HTTP protokolü üzerinde çalışan Restful servisleri, bilgisayar veya Safari, Google Chrome, Mozilla, Opera gibi tarayıcılarda kullanılan sayfaların transferini sağlayabilmek için DELETE, PUT, POST gibi HTTP metotları sayesinde haberleşme sağlarlar.

HTTP METHODS

HTTP metodları get, post, put, patch, delete gibi metodlardır.

Get metodu verileri listelemek ve görüntülemek için kullanılır. Post metodu veri eklemek için kullanılır fakat güncelleme için de kullanılabilir. Put metodu veri güncellemek için kullanılır. Post metodundan farkı ise idempotent olmasıdır. Yani bir request birden fazla kez tekrarlanırsa da sonucunun aynı olmasıdır. Patch metodu verinin sadece belirli bir parçasında güncelleme yapmak için kullanılmaktadır. Delete metodu ise kaynaklardan veriyi silmek için kullanılır.

Örnek görsellere aşağıda yer verilmiştir. Get metodu örneği:

Örneğin: Get ile sipariş detaylarını getirebiliriz.

GET : /orders/{id}

Figure 1[1]

Post metodu örneği aşağıda verilmiştir:

Örneğin: POST ile yeni bir sipariş oluştururuz.
POST: /orders/

Figure 2[1]

Put metodu örneği aşağıda verilmiştir:

Örneğin: PUT ile belirli sipariş güncelleriz.
PUT : /orders/{id}

Figure 3[1]

Patch metodu örneği aşağıda verilmiştir:

PATCH /addresses/1

Figure 4[1]

Delete metodu örneği aşağıda verilmiştir:

Örneğin: Id'si verilen adresi sileriz.
DELETE /addresses/id

Figure 5[1]

KAYNAKÇA:

1. <https://medium.com/@bsrutmn/rest-ve-restful-web-servi%C3%9C%87s-neri%C3%9C%87r-7258b7db7f66#:~:text=REST%20%2Cservis%20y%C3%B6nelimli%20mimar%C3%BCzerine,servislere%20ise%20RESTful%20servis%20denir.>

