

SOA - Web Service - Restful Service - HTTP methods kavramlarını örneklerle açıklayınız.

(5 Puan)

SOA (Service Oriented Architecture)

Servis tabanlı arayüzler anlamına gelen bir yazılım mimarisidir. Bir sistem için farklı işlevleri yerine getiren bileşenlerin birbirleriyle iletişim kurmasını ve birbirlerinin işlevlerini kullanmasını sağlar.

Örnek olarak mobil oyunların bazıları telefonumuzun GPS fonksiyonunu kullanmasını verebiliriz.

Web Service

Web servisler platform bağımsız olarak internet üzerinde belirli görevleri yerine getiren yazılım modülleridir. Genellikle URL üzerinden ulaşılabilen hizmetlerdir.

SOAP ve REST örnek olarak verilebilir.

Gerçek hayattan bir örnek olarakta “http://weather.example.com/{cityEnteredByUser}” kullanıcı tarafından girilen bir şehrin havadurumunu veren url.

Restful Service

REST mimarisini kullanan servislerdir. REST ise servis yönelimli mimari üzerine oluşturulan bir transfer yöntemidir. HTTP protokolü üzerinden çalışır.

Örnek olarak bir e-ticaret sistemi için bir ürün arama hizmeti verilebilir. HTTP methodları ile ürün arama sorgusu gönderilir ve sonuçlar döndürülür.

HTTP Methods

HTTP protokolünün temel işlevlerini yerine getiren komutlardır.

GET	Methodu ----> Veri Alma
POST	Methodu ----> Veri Gönderme, genellikle form gönderilir.
PUT	Methodu ----> Veri Güncelleme
DELETE	Methodu ----> Veri Silme

Bu dört method en sık kullanılanlardır. Bunların dışında methodlarda vardır.