**HTTP (HyperText Transfer Protocol) Nedir?**

Sunucu (server) ile tarayıcı (browser) arasındaki ortak dildir. Bir web tarayıcısı ile görüntülenmek istenen alan adına istek (request) gönderilir, bu isteğe alan adı ile ilişkilendirilen sunucu 80 portu üzerinden, içeriğinde Header ve Body gibi bilgiler barındıran bir cevap (response) döner. Request işlemi doğrudan key ve value (query params) gönderilerek de gerçekleştirilebilir.

Bu isteğe cevap olarak, HTTP 1.1 ve HTTP 1.2 gibi protokol, durum (status) ve sunucu bilgileri döner.

**http Service:**

**Örnek verecek olursak:**

Bizimle çalışmaya başlayacak bir firmaya database’imizie ulaşması için veri erişim kodlarını bir servis içerisine alıp farklı firmalara bir adres olarak açıp paylaşabiliriz.Tabiki bu adrese kullanıcı adı ve şifre kullanarak girecekler ve yetkilerine göre bazı şeyleri görebilecekler. Yani database’imizi komple vermek yerine bu şekilde paylaşabiliyoruz.

**TCP (Transmission Control Protocol) Nedir?**

Uygulamaların veri alışverişinde bulunabileceği bir network görüşmesinin nasıl kurulacağını ve yürütüleceğini tanımlayan bir standarttır. HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, SFTP gibi veri iletim protokolleri TCP yapısı üzerinden çalışmaktadırlar. TCP, veri paketlerinin taşınmasında IP üzerinden işler. Bu süreci genel hatlarıyla ifade etmek gerekirse;

* Hedef ile bir bağlantı oluşturulur,
* Oluşturulan bağlantı üzerinden paketler aktarılır,
* Paket transferi tamamlandığında bağlantı sonlandırılır.

**http Response Nedir?**

**http Request Nedir?**

İstekte bulunmak anlamına gelir. Örneğin bir sitenin ana sayfasını görmek için istekte bulunuruz response bize cevap verip anasayfayı önümüze getirir.

Request için bilgi talebinde get bilgi gönderirken post methodu kullanılır.

Get-header

Post –header+body

Response için cevap 200 Ok ise 200ün anlamı cevabımızın başarılı bir şekilde döndüğü anlamına gelir.

400 Bad request 404 Not Found