

Ömer Faruk ÇALIŞKAN

1.Hafta Pazartesi

URI, URL, URN Nedir ?

- URI(Uniform Resource Identifier) : Bir kaynağı adına veya konumuna veya her ikisine göre tanımlar. Eğer bir URI bir kaynağı konuma göre tanımlarsa aynı zamanda bir URL, adına göre tanımlarsa aynı zamanda bir URN'dir. Yani URN ve URL URI'nin alt kümesidir.
- URL(Uniform Resource Locator) : Bir kaynağı tanımlayan ve aynı zamanda bu kaynağa ulaşmamız için gereken bilgiyi içeren bir URI'dir. Her URL aynı zamanda bir URI'dir.
- URN(Uniform Resource Locator) : Bir kaynağı benzersiz bir ad ile tanımlar, ancak bunun nerede olduğunu belirtmez.

Http Nedir ?

- HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) protokolü ağ üzerinden web sayfalarının görüntülenmesini sağlayan protokoldür. HTTP protokolü istemci (PC) ile sunucu (server) arasındaki alışveriş kurallarını belirler. Port olarak ise 80 portunu kullanır. İstemci sunucuya bir istek gönderir. Bu istek Internet Explorer, Google Chrome veya Mozilla Firefox gibi web browser'lar aracılığıyla iletilir. Sunucu bu isteği alır ve Apache veya IIS gibi web sunucu programları aracılığıyla cevap verir.
- İstemci bir sunucu içeriğine HTTP kullanarak ulaşmaya çalıştığında sunucu yanıtın durumunu belirten bir sayısal kod gönderir. Bazı durumlarda HTTP durum kodu (HTTP Status Code) istemcinin tarayıcısında da gösterilebilir Örn; 200, 301, 302, 404 ve 500 kodları en yaygın olanlardır.

Node.js Nedir ?

- Node.js, açık kaynaklı, sunucu tarafında çalışan ve ağ bağlantılı uygulamalar için geliştirilmiş bir çalıştırma ortamıdır. Node.js uygulamaları genelde istemci tarafı betik dili olan JavaScript kullanılarak geliştirilir.
- En önemli avantajı JavaScript'in sağladığı bloklamayan G/Ç imkânıyla yüksek ölçeklenebilirliği ve yüksek veri aktarabilmesidir. Bu teknolojiler sık sık gerçek zamanlı Web uygulamalarında tercih edilmekle beraber kullanım alanı popülaritesiyle orantılı olarak genişlemiştir.
- Node.js, Google V8 JavaScript motorunu kullanarak betik dilini yorumlar ve içerisinde standart olarak dağıtılan kütüphaneler sayesinde ek bir sunucu yazılımına (Apache HTTP Sunucusu, Nginx, IIS vs.) gerek kalmadan uygulamanın Web sunucusu görevini görür.

Npm Nedir ?

- Npm javascript betik dili için geliştirilmiş olan ve Node.js'in standart olarak kabul ettiği bir paket yönetim sistemidir. npm komut satırından çalıştırılır ve uygulamalar için bağımlılık yönetimi (dependency management) sağlar. Ayrıca geliştiricilerin merkezi bir npm kaynağından var olan paketleri kurmasına imkân verir. Npm tamamen javascript dili kullanılarak Isaac Z. Schuler tarafından, PHP'nin PEAR ve Perl'in CPAN sistemlerinden esinlenilerek geliştirilmiştir.
- Npm ile otomatik ya da manuel olarak paket yükleme, paket silme, paketleri listeleme, paketleri güncelleme gibi işlemleri gerçekleştirebiliriz.

Neden Java8 Kullanılıyor ?

- Java8'e kadar olan sürümler daha çok eski java ile uygulama geliştirenler tarafından tercih edilir. Java8 ve Java8'den sonraki sürümler için IDE'de kullanılabilir olması, geliştirilecek uygulamada kullanılacak olan kütüphanelerin mevcut olup olmaması durumlarına bakılarak karar verilebilir ve uygun sürüm yüklenebilir.
- Java8'in çoğunlukla tercih edilmesinin ana nedeni LTS(Long Term Support) yani uzun süreli destek garantisi verilen bir sürüm olmasıdır.