**Ödev 1. Gün**

*1)URL ve URI arasındaki farklar nelerdir?*

*URL :* URL, bir kaynağın örnek konumlayıcı veya tek halde kaynak bulucu olarak tanımlanabilir. Daha özet bir şekilde internet üzerindeki herhangi bir kaynağa işaret edilen bir karakter dizisidir. URL web sitelerinde bulunan belli başlı klasörleri depolayabilen tüm parametreleri içerir.

*URI :* URI, internette bir kaynak üzerine işaret edilmiş resim veya belge gibi klasik formata uygun bir karakter dizisidir.

*Arasındaki Farklar :* Url kaynak, Uri ise detaydır.Yani Url Urinin başlagıcıdır.

Url Örnek: <https://www.youtube.com>

Uri örnek : https://www.youtube.com/watch?v=AFJIKAOFASsadasjkd

*2) HTTP yapısı nedir ne için kullanılır?*

*HTTP :* HTTP(hiper text transfer protocol) bir kaynaktan dağıtılan ve ortak kullanıma açık olan hiperortam bilgi sistemleri için uygulama seviyesinde bir iletişim protokolüdür.

*Ne İçin Kullanılır?*

Web sayfalarının görüntülenmesini sağlayan protokoldür. HTTP, kullanıcının bilgisayarı ve sunucu(server) arasındaki veri alışverişinin kurallarını belirler. Bu protokolü kullanmak için tarayıcı kullanılır.Tarayıcılar yardımı ile herhangi bir internet sitesine girmek için adres çubuğuna sitenin adresini yazdığınız zaman HTTP ile sunucuya bir istek gönderilir ve sunucu bu isteğe cevap verdiği zaman internet sitesinin verileri size gelir.

*3) Npm ve Nodejs Nedir?*

*Node Js :* Node js, **V8** isimli bir javascript motoru üzerinde çalışır. V8, Google tarafından geliştirilen, **Chrome** web browserlarının da üzerinde çalıştığı C, C++ ve javascript dilleri ile kodlanan açık kaynak kodlu bir motordur.

*Npm :* Node Package Manager ya da Node Packaged Modules olarak da denmektedir. [Isaac Z. Schlueter](https://twitter.com/izs" \t "_blank) tarafından tamamen javascript dili kullanılarak geliştirilmiştir.Npm temel olarak 3. parti yazılımları yüklemeyi sağlayan bir araçtır.

*4) Neden java 8 kullanılıyor?*

Java 8 ile gelen ;

* **Lambda expressions**
* **Functional interfaces**
* **Method references**
* **Stream API**
* **Optional class**
* **Concurrency Enhancements**
* **JDBC Enhancements etc.**

Yenikleri javada kökü bir değişikliktir ve bununla birlikte javayı dolaylı yollarla fonksiyonel bir programlama dilleri arasına taşımıştır.Bu Köklü yenilikler java 8 i önemli bir sürüm haline getirir.