
INNOVA-PATIKA

Hafta 3 Ödevi

Hatice ÖZTÜRK

Ödev konuları

Ödev 1 : ASCII code ile UNICODE nedir ?

Farkları nelerdir ?

Ödev 2 : Jar ile War arasındaki farklar nelerdir ?

Ödev 3 : Absolute path nedir ?

ASCII Nedir? (Bilgi değişimi için Amerikan Standart kodu)

- ASCII kodu 127 numaraya kadar semboller ve sayılar arasındaki yazışmayı tam olarak tanımlar.
- Genişletilmiş ASCII karakterler ek karakter talebini karşılar. Genişletilmiş ASCII'de, ASCII'de yer alan 28 karaktere ek olarak, 128 karakter daha bulunur; böylece toplam karakter sayısı 256'ya ulaşır. Bu ek karakterlerle bile, birçok dilde 256 karaktere katılamayan simgeler vardır. Bu nedenle, bölgesel karakter ve simgeleri karşılamak için ASCII çeşitlemeleri vardır.

UNICODE Nedir?

- 0_{16} ile $10FFFF_{16}$ arasındaki sayılara karşılık gelen 1.114.112 adet kod noktasından oluşan bir kod alanı tanımlamıştır. Kod noktası tarafından her bir karaktere atanan sayıdır ve bu sayı genelde on altı tabanında yazılır. Normalde kod noktaları “U+” ve sonrasında kod noktasının on altı tabanındaki karşılığı ile ifade edilir. Kod noktalarının beşinci ve altıncı haneleri birlikte düzlem (*plane*) numarasını ifade etmektedir, toplamda on yedi adet düzlem bulunmaktadır (0_{16} 'dan 10_{16} 'a kadar).
- Teorik olarak, UNICODE çok iyi. Ancak pratikte hikaye farklı. Genel olarak, UNICODE'da bir karakter **2 bayt**. Başka bir deyişle, herhangi bir metin ASCII'den iki kat daha fazla alan kullanır. Bu bir israftır.

– ASCII ve UNICODE Arasındaki Farklar

- **ASCII** Latin alfabesi üzerine kurulu 7 bitlik bir karakter kümesidir,
- ASCII, 1963 yılında ANSI tarafından standart olarak kullanıma sunulmuştur.
- **Unicode**, Unicode Consortium organizasyonu tarafından geliştirilen ve her karaktere bir sayı değeri karşılığı atayan bir standarttır.
- Unicodeun amacı farklı karakter kodlama sistemlerinin birbiriyle tutarlı çalışmasını ve dünyadaki tüm yazım sistemlerinden metinlerin bilgisayar ortamında tek bir standart altında temsil edilebilmesini sağlamaktır.
- Unicode'un Haziran 2014 tarihi itibarıyla standardın en son sürümü Unicode 7.0'dır.
- UTF-8 ve UTF-16 Unicode karakter kodlamalarından dır,
- ASCII'de 33 tane basılmayan kontrol karakteri ve 95 tane basılan karakter bulunur
- Unicodeun standartlaştırılmış iken ASCII standartlaştırılmamıştır,
- Unicode dünyanın en çok kullanılan dilleri temsil ederken, ASCII daha az temsil eder

JAR Nedir?

JAR, Java Archive'nin kısaltmasıdır. Popüler ZIP dosya formatına dayanan bir dosya formatıdır ve amacı tek bir dosyada bütün sınıfların (Class) toparlanmasıdır.

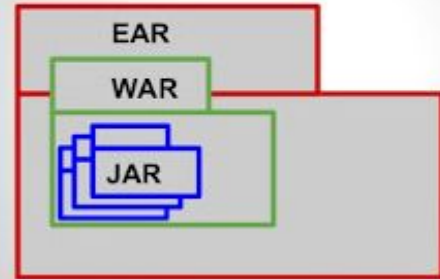
JAR formatı ayrıca, dosyanın boyutunu azaltan ve indirme süresini daha da artıran sıkıştırma özelliğini de destekler. Ayrıca, JAR dosyasındaki bireysel girdiler, kökeni doğrulamak için uygulama yazarı tarafından dijital olarak imzalanabilir.:



WAR (Web Application Resource or Web application ARchive)

- WAR dosyası, JAR dosyaları, JavaServer Pages, Java Servletleri, Java sınıfları, XML dosyaları, statik web sayfaları (HTML vs) gibi web uygulaması oluşturan diğer dosyaları dağıtmak için kullanılan bir dosyadır.

JAR -> WAR -> EAR



– JAR ve WAR Arasındaki Farklar?

- JAR dosyaları “Java Arşivi” dosyalarının kısaltmasıdır; WAR dosyaları “Web Uygulama Arşivi” dosyalarının kısaltmasıdır. Bu dosyaların işlevleri farklıdır ve J2EE uygulamasında, modüllerin işlevleri işlevselliğine bağlı olarak WAR veya JAR şeklindedir.
- JAR dosyaları, birden çok dosyanın tek bir dosyada toplanmasını sağlar. Genellikle kütüphanelerde, Java sınıflarını veya yardımcı programını, videolar ve görüntüler gibi statik olan bazı dosyalarla birlikte tutmak için kullanılırlar. Genellikle daha kolay erişilebilirlik içindir. WAR dosyaları web'in farklı uygulamaları için Java sınıflarını, XML ve Java Sunucusu sayfalarını depolayabilir.
- JAR dosyaları ve WAR dosyaları arasındaki ana fark, JAR dosyalarında birçok farklı şeyi paketleyebilmesidir. En çok Java sınıflarını paketlemek için kullanılır, ancak başka birçok şey de paketlenabilir. Ancak, WAR dosyaları özellikle web uygulamaları içindir.
- JAR dosyaları istediğiniz herhangi bir format ve izin ile oluşturulabilir; oysa WAR dosyaları Servlets'den oluşturulur.
- Belirli bir formatları vardır; belirli izinleri ve dosyaları vardır. WAR dosyaları bir WEB-INF dizini, WEB-INF / lib dizini, WEB-INF / web.xml ve WEB-INF / sınıflar dizinine sahiptir.

– Absolute Path Nedir?

Path (Yol) unique(eşsiz, özel) olarak bir işletim sisteminde bir dosya yada klasöre verilen özel bir lokasyondur. Path bir dosya yolunun alfa sayısal karakterlerin birleşiminden oluşur.

Absolute Path Nedir?

Absolute path ise bir dosya yada klasörün root(kök) dizinden itibaren verilen path'e denir. Root (/) dizininden itibaren alt klasörler üzerinde çalışmalarınızı gerçekleştirebilirsiniz. Fakat Absolute Path işlemi, genellikle pek tavsiye edilmeyen bir path verme işlemidir. Sebebine gelirsek, Projemize locale olarak Path veriyoruz fakat projemizi farklı makinalar da çalıştırmak istediğimiz zaman verilen Absolute Path(Locale Path) projenin patlamasına sebebiyet vermektedir. Bu yüzden çoğunlukla Relative Path tercih edilmektedir.

Absolute Paths

- <http://www.mysite.com>
- <http://www.mysite.com/graphics/image.png>
- <http://www.mysite.com/help/articles/how-do-i-set-up-a-webpage.html>



Kaynakça:

<https://tr.maywoodcuesd.org/difference-between-jar-and-war-4825>

<https://medium.com/@furkanyaylacesme/path-relative-path-ve-absolute-path-nedir-aralar%C4%B1nda-ki-farklar-nelerdir-ae05cd22356c#:~:text=Absolute%20path%20ise%20bir%20dosya,edilmeyen%20bir%20path%20verme%20i%C5%9Flemidir.>