

Windows 10'ta JSF Web Uygulaması ve Eclipse Ortamının Kurulması

1. JSF Kısa Tanıtımı

JSF(JavaServer Faces)¹ kullanıcıların metin kutusu, tuş, panel, vb. bileşenlerden faydalanarak web sayfalarını geliştirmesini sağlayan bir sunum teknolojisidir. JSF teknolojisinin tasarımı, geliştirme sürecini azaltarak uygulamaların kullanıcı etkileşimini artırmayı hedeflemektedir. JSF 2.2 sürümüyle birlikte yeni standart olan HTML5 web sayfaları geliştirme sürecini sağlamaktadır. Modern web uygulamaları web ve sistem geliştiricileri arasında güçlü bir bağ gerektirdiği için tasarım ve kullanılabilirliğin önemi artmıştır. Bu sebeple yeni Java platformu (Java EE 8) JSF 2.2 sürümü sayesinde web ve sistem geliştiriciler arasında köprü kurmaktadır.

2. JSF genel mimarisi ve temel bileşenleri

...

3. JSF Web Uygulaması için Ortamın Kurulması

3.1. JDK veya JRE nin sisteme yüklenmesi

Windows Online² yada Offline linklerinden 64 bitlik JRE'nin versiyonu indirilir.

Java Downloads for All Operating Systems

Recommended Version 8 Update 73
Release Date February 5, 2016

Select the file according to your operating system from the list below to get the latest Java for your computer.

> Remove Older Versions > What is Java?

By downloading Java you acknowledge that you have read and accepted the terms of the end user license agreement

Windows Which should I choose?

| | | |
|--|--------------|--|
| Windows Online Filesize: 73.8 KB | Instructions | After installing Java, you may need to restart your browser in order to enable Java in your browser. |
| Windows Offline Filesize: 47.94 MB | Instructions | |
| Windows Offline (64-bit) Filesize: 54.45 MB | Instructions | |

If you use 32-bit and 64-bit browsers interchangeably, you will need to install both 32-bit and 64-bit Java in order to have the Java plug-in for both browsers. » FAQ about 64-bit Java for Windows

¹ <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/java/HTML5-JSF/html5jsf.html>

² <https://java.com/en/download/manual.jsp#whatIsJava>

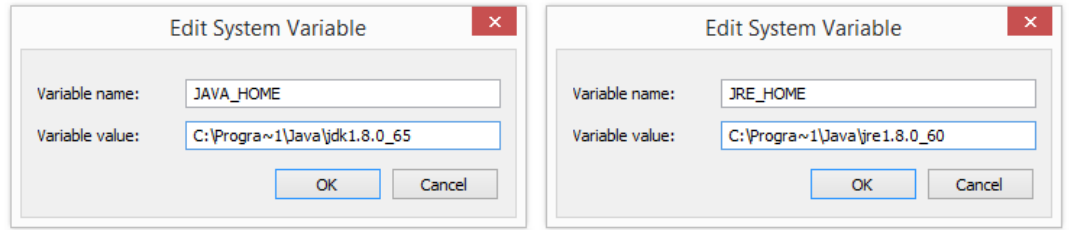
3.2. Kurulan JRE 8 in ortam deęiřkenlerine eklenmesi

Javanın yüklü olduğu klasör dizinine gidilir. Kurulum sırasında dizin değiştirilmediyse řu şekilde görülecektir: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_65

Buradan sistemde JDK mı yoksa JRE mi yüklü anladıktan sonra, ilgili sistem değişkenlerini tanıtmamız gerekmektedir. Kontrol paneline giderek aşağıdaki yolu izleyin:

ControlPanel->SystemandSecurity->System->AdvancedSystemSettings->Environment Variables

Ortam Deęiřkenleri kısmında 'Yeni' tuşunu tıklayarak, sistemde JDK yüklü ise Deęiřken ismine JAVA_HOME, JRE yüklü ise JRE_HOME yazın ve değer kısmına ise değişkenin bulunduğu klasör dizinini girin:



Eęer klasör dizini boşluk içeriorsa, 64 bit Windows için:

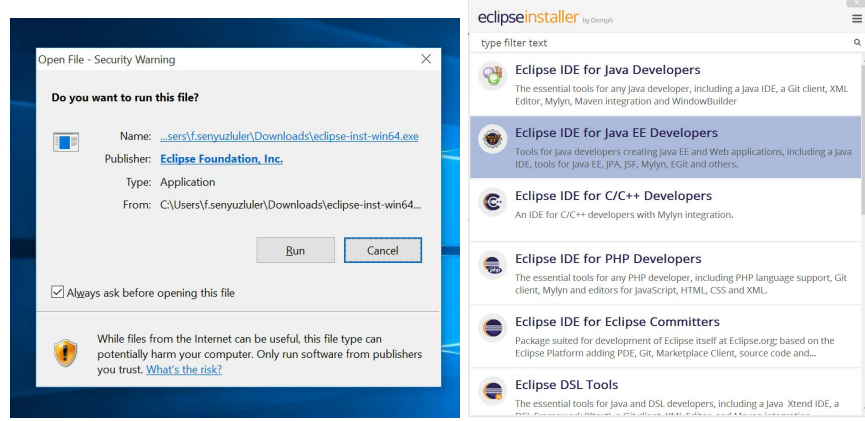
Progra~1 = 'Program Files'

Progra~2 = 'Program Files(x86)'

kısaltılmış isimlerden birini girin. Deęiřkeni ekleme işlemi tamamladıktan sonra Windows u yeniden başlatın. Son olarak yine Bařlat'tan "cmd" ile konsola girildikten sonra **"java --version"** ile sistemin java komutunu doğru çalıştırıp çalıştırmadığı kontrol edilir.

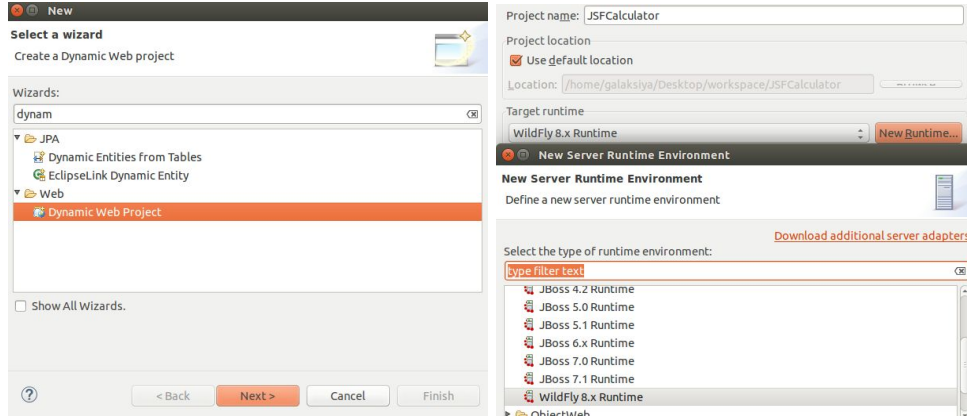
3.3. Eclipse Mars kurulumu

Bu çalışmada JSF uygulamasını çalıştırmak için Eclipse geliştirme ortamı seçildiğinden “Java EE” yani web uygulamaları geliştirme linki³ seçilir.



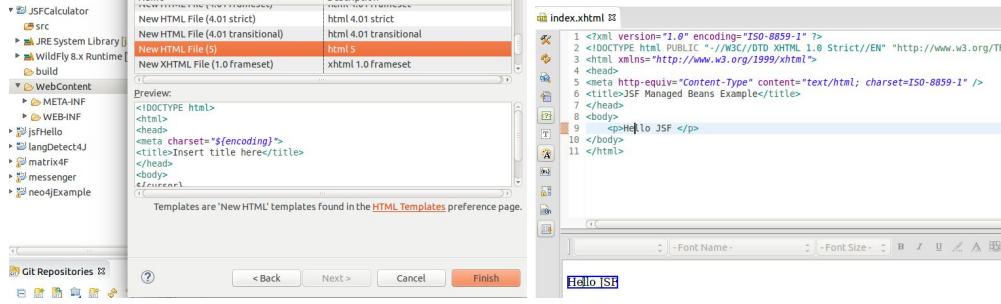
3.4. Eclipse Web Projesinin Oluşturulması

Eclipse’te File->New->Project... seçildikten sonra gelen arama ekranında “dynam” yazıldığında aşağıdaki gibi “Dynamic Web Project” seçilerek “Next” e basılır.

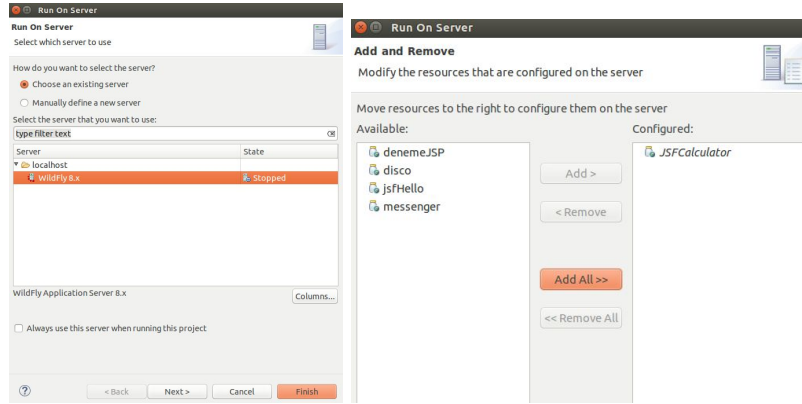


Daha sonra şekildeki gibi proje ismi yazılıp uygulamanın çalışacağı “Target Runtime” yani server ortamı WildFly 8 (JBoss yeni sürümü) yada Tomcat, vb. Yüklenebilir. Bunun için “New Runtime...” tıklanarak gerekli yüklemelerin Eclipse tarafından yapılması sağlanır. Proje oluşturulduğunda proje açılarak aşağıdaki şekilde olduğu gibi “Web Content” klasörüne sağ tıklanır ve html sayfası yaratmak için HTML 5 şablonu seçilir.

³<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/mars/R2/eclipse-inst-win64.exe>



Projeyi çalıştırmak için “JSFCalculator” seçildikten sonra sağ tıklanarak Run As-> Run on Server oradan server seçilir ve Next e basılır. Mevcut projelerden JSFCalculator ı servera yüklemek için eklenir ve Finish e basılır.



Bootstrap arayüz düzenleme aracının mevcut uygulamaya ekleme için bağlantısındaki⁴ satırlar kopyalanarak index.xhtml sayfasına yapıştırılır. Arayüzü zenginleştirmek için bileşenlerinden⁵ uygun olanları seçilir.



⁴ <http://getbootstrap.com/getting-started/>

⁵ <http://getbootstrap.com/components/#btn-groups>