BİL 131 – Hafta 2

1) Bilgisayara Java SE Development Kit 7 kurulması

Bunun için internet tarayıcınızı (örneğin Mozilla Firefox, Google Chrome veya Internet Explorer) açınız ve <u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html</u> adresine gidiniz.

Açılan sayfada, aşağıdaki resimde kırmızı kutu ile işaretlenmiş alanlara sırasıyla tıklayarak bilgisayarınıza JDK kurulumunu indiriniz.

Java SE Development Kit 7u51 You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download th software. O ccept License Agreement O ccept License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	67.7 MB	I jdk-7u51-linux-arm-vfp-hflt.tar.g₂
Linux ARM v6/v7 Soft Float ABI	67.68 MB	👱 jdk-7u51-linux-arm-vfp-sflt.tar.g:
Linux x86	115.65 MB	보 jdk-7u51-linux-i586.rpm
Linux x86	132.98 MB	보 jdk-7u51-linux-i586.tar.gz
Linux x64	116.96 MB	👱 jdk-7u51-linux-x64.rpm
Linux x64	131.8 MB	보 jdk-7u51-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	179.49 MB	보 jdk-7u51-macosx-x64.dmg
Solaris x86 (SVR4 package)	140.02 MB	보 jdk-7u51-solaris-i586.tar.Z
Solaris x86	95.13 MB	보 jdk-7u51-solaris-i586.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	24.53 MB	보 jdk-7u51-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	16.28 MB	보 jdk-7u51-solaris-x64.tar.gz
Solaris SPARC (SVR4 package)	139.39 MB	보 jdk-7u51-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC	98.19 MB	보 jdk-7u51-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	23.94 MB	보 jdk-7u51-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	18.33 MB	보 jdk-7u51-solaris-sparcv9.tar.gz
Windows x86	123.64 MB	idle ZuE4 wie dewe 1500 ene
Windows x64	125.46 MB	idk-7u51-windows-x64.exe

İndirmiş olduğunuz kurulum dosyasını çift tıklayarak çalıştırınız ve bilgisayarınıza JDK'yı kurunuz.

2) JCreator programının kurulması

İnternet tarayıcınızı açınız ve <u>https://dl.dropboxusercontent.com/u/71127184/jcreator_le_setup.exe</u> adresinden programın kurulum dosyasını indirerek programı bilgisayarınıza kurunuz.

Alternatif olarak;

İnternet tarayıcınızda <u>http://www.jcreator.org/download.htm</u> adresine gidiniz. Bu adreste bulunan seçeneklerden "JCreator LE version" sürümünü kurmak istiyoruz. Aşağıdaki resimde kırmızı kutu ile işaretlenmiş olan DOWNLOAD linkine tıklayınız. Karşınıza gelen kutulara sırasıyla adınızı ve email adresini yazınız. Programın kurulum linki email adresinize postalanacaktır.

Download

JCreator software O		
JCreator Pro version build 5.00.017	JCreator Pro v.5.00 - for Windows 7, Vista and XP	DOWNLOAD
JCreator LE version build 5.00.017	JCreator LE v.5.00 - for Windows 7, Vista and XP	
JCreator Classics	JCreator LE v4.50 - Vista, Win2000 and XP	

Email adresinize gelen adresten programın kurulum dosyasını indiriniz ve programı bilgisayarınıza kurunuz.

Programı bilgisayarınıza kurduktan sonra JCreator Setup Wizard açılacaktır. Aşağıdaki adımları sırasıyla takip ederek kurulumu tamamlayabilirsiniz:

i. Size sunulan iki seçenek arasında alttaki "Save settings for all users." seçeneğini işaretleyiniz ve "Next" düğmesine tıklayınız.



ii. Herhangi bir değişiklik yapmadan "Next" düğmesine tıklayınız.

JCreator Setup Wizard			×
File Associations Which file extensions shoul	d be associated with JCr	eator?	
User Settings File Associations JDK Home Directory JDK JavaDoc Directory	.jcw .jcp .java .jsp .xml	JCreator Workspace File JCreator Project File Java Source File JSP Source File XML Source File	
	Description :	JCreator Workspace File .jcw	• • ×
	Back	ext Finish Ca	ancel Help

iii. Kırmızı kutu ile işaretlenmiş olan "Browse" düğmesine tıklayınız.

JCreator Setup Wizard	×
JDK Home Directory Where can JCreator find th	e JDK installation directory?
User Settings File Associations <u>JDK Home Directory</u> JDK JavaDoc Directory	In order to run JCreator successfully, you need to have a recent version of the JDK installed on your system. You can download this from http://www.javasoft.com
	Select the JDK home directory : (C: \Program Files\Java\jdk1.6.0)
	Back Next Finish Cancel Help

 Açılan diyalog kutusu, biraz önce yüklemiş olduğunuz JDK'nın bilgisayarda nerede yüklü olduğunu göstermenizi istemektedir. Yüklemiş olduğunuz klasörü seçerek "Tamam" düğmesine tıklayınız.



v. "Browse" düğmesinin yanındaki alanın dolu olduğundan emin olduktan sonra "Finish" düğmesine tıklayınız.

JCreator Setup Wizard	x
JDK Home Directory Where can JCreator find the	e JDK installation directory?
User Settings File Associations <u>JDK Home Directory</u> JDK JavaDoc Directory	In order to run JCreator successfully, you need to have a recent version of the JDK installed on your system. You can download this from http://www.javasoft.com
	Select the JDK home directory : (C:\Program Files\Java_0k1.6.0) C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_11 Browse Back Next Finish Cancel

JCreator kurulumu tamamlandı, güle güle kullanınız. 😊

3) Hello World! programının yazılması ve çalıştırılması

JCreator programını açtıktan sonra sol üstteki menüde sırasıyla **File -> New -> File** seçeneklerini seçerek File Wizard'ı açınız. Kırmızı kutu ile işaretlenmiş olan "Empty Java File" seçeneğinin işaretli olduğundan emin olduktan sonra "Next" düğmesine tıklayarak ikinci sayfaya geçiniz.

File Wizard	×
File Type Specify the document temp	vlate
 <u>File Type</u> File Path 	→ Dava Classes → Other → XML → XML → Lacepton class → Java Class → Java Class → Java Enum → Java Interface → Main Class
	Empty Java File Creates a new empty Java file.
	Back Next Einish Cancel Help

Açılan sayfada programınızın ismini ve bilgisayarınızda nereye kaydetmek istediğinizi sırasıyla "Name" ve "Location" alanlarında belirtmeniz gerekmektedir.

Programınıza isim verirken aşağıdaki kurallara uyunuz:

- Programınıza her zaman anlamlı bir isim veriniz.
- Programınıza isim verirken ğ, ş, ç, ı, ö, ü, Ğ, Ş, Ç, İ, Ö, Ü gibi Türkçe karakterleri kullanmayınız.
- Programınızın ismi birden fazla kelimeden oluşuyorsa kelimeler arasında boşluk bırakmayınız.

Programınızın nereye kaydedilmesini siz özel olarak belirtmezseniz, programınız "Location" ile gösterilen adrese otomatik olarak kaydedilecektir. Özellikle ödev hazırlarken dosyalarınızı daha kolay bulabilmek için programı oluşturma aşamasındayken "Location" ile gösterilen adresi kendiniz değiştirebilirsiniz.

NOT: Windows Vista ve sonrası için C dizini içerisinde dosya oluşturmak için kullanıcı yetkisi gereklidir. Bu sebeple "Location" olarak "C:\" adresini seçerseniz beklemediğiniz bir hata ile karşılaşabilirsiniz. Bu hatadan kaçınmak için farklı bir adres seçmek uygun olacaktır.

Bu laboratuvar çalışması için programınıza **MerhabaJava** ismini veriniz. İsterseniz programınızın nereye kaydedileceğini siz ayarlayabilirsiniz. Son olarak "Finish" düğmesine tıklayınız.

File Wizard		X
File Path Specify the name and path	.1	
File Type <u>File Path</u>	Name : MerhabaJava	
	Location : C:\Users\user\Documents\	
	Set as default page	
	Back Next Finish Cancel	Help

Bu işlemi yaptığınızda karşınıza yeni bir sayfa açılmalıdır. Aşağıdaki kodu kopyalayarak yeni açılan sayfaya yapıştırınız.



Kopyala/yapıştır yaptığınızda aşağıdaki gibi bir görüntü elde etmelisiniz.



Yukarıda **1** ve **2** ile ifade edilen düğmelere sırasıyla bastığınızda programınız çalışarak "General Output" penceresine "Merhaba Java!!" yazısını yazdırmalıdır.

```
General Output
-----Configuration: <Default>-----Merhaba Java!!
Process completed.
```

4) Hour of Code uygulamasının tamamlanması

İnternet tarayıcınızı açarak <u>http://learn.code.org/hoc/1</u> adresine gidiniz.

NOT: Sayfanın Türkçe çevirisi pek anlaşılır olmadığı için sayfa açılınca ilk önce sol alttaki "Türkçe" seçeneğini "English" olarak değiştirebilirsiniz.

Açılan sayfadaki 20 alıştırmayı tamamladığınızda herhangi bir dilin kodlama kurallarını bilmenize gerek kalmadan, sadece temel programlama bilgisi kullanarak problem çözmeyi öğreneceksiniz.



İlk problemde domuzun kuştan iki kare ileride olduğunu görmekteyiz. Yani kızgın kuşumuz domuzu yok edebilmek için iki kare ilerlemelidir. "Blocks" sekmesi altından 1 tane "move_forward" bloğunu sürükleyerek sağ tarafta bulunan diğer "move_forward" bloğunun altına veya üstüne yerleştirdikten sonra, yani sağ kısımda alt alta iki tane "move_forward" bloğu varken, "Run Program" düğmesine tıklayarak yazmış olduğunuz programın sonucunu görebilirsiniz. Tebrikler, ilk problemi çözdünüz. ^(C)