### Java JDK ve Eclipse Kurulumu

Öncelikle java ile program geliştirmeye başlamak istiyorsanız iki şeye ihtiyacınız olacak;

1-Java JDK (Java Development Kit) : Java ile yazdığımız kodları derleyip çalıştırmak için gerekli kurulumdur. Paketin içerisinde javac derleyicisi, Java Sanal Makinesi(Java Virtual Machine) ve diğer yardımcı paketler bulunur.

2-IDE (Integrated Development Envoriment) : Kodlarımızı yazarken bize yardımcı bir geliştirme ortamı gerekiyor.Yoksa kodlarımızı notepad ile yazıp da çalıştırabiliriz fakat bu kullanışlı bir yöntem değildir. Java ile uygulama geliştiren kişilerin genel olarak kullandığı programlar Eclipse ve NetBeans'dir. İkiside açık kaynak kodlu lisans gerektirmeyen programlardır. Biz bu yazımızda daha büyük bir kitle tarafından kabul görmüş olan Eclipse programının kurulumundan bahsedeceğiz.

## Java JDK (Java Development Kit) Kurulumu:

Öncelikle şunu belirteyim Java Download diye internet üzerinde arama yaptırırsanız JDK yerine java uygulamalarını çalıştırmak için gerekli olan jvm'yi indirmiş olursunuz. Buda yazdığınız kodları derleyemeyeceğiniz anlamına gelir.

*Adım 1:* Arama motorunda Java JDK diye arama yaptırırsanız en üstteki bağlantıda son versiyonu indirebileceğiniz oracle download web sayfasına ulaşabilirsiniz. Burada birden fazla java versiyonu olduğunu göreceksiniz. Java SE,Java EE,Java ME gibi.Biz Java SE yani Standart Edition kurulumu yapacağız. Şuan ki versiyon Java SE 8u5 daha yeni bir versiyon çıkmışsa onu indirmenizde fayda var.

racie i echnology Network > Ji	ava > Java Se, > Doweloada	
Java SE	Overview Downloads Documentation Community Technologies Training	Java SDKs and Tools
Jave SE		E Java SE
Jave ME	Java SE Downloads	Java EE and Glassfish
Java SE Support		A Java ME
Jeve SE Advanced & Suite	the second se	+ Java Card
Java Entedded	🚊 ava 🛞 NetBeans	MetBeans IDE
Java DB		🔮 Java Mission Control
Web Tier	DOWINLOAD # DOWINLOAD #	Java Resources
Java Card	Java Platform (JDK) 8u5 JDK 8u5 & NetBeans 8.0	🜻 Java APis
Jave TV	Inter Distingen Standard Edition	🛔 Technical Articles
Nevi to Java	Java Platform, Standard Edition	Demos and Videos
Community	Java SE 805 This release includes important security fixes. Cracle strongly recommends that all Java SE 8	Ecouma
Jave Magazine	users upgrade to this release.	👲 Java Magazine
	Laan more	Java.net
	Installation Instructions     JDK	Developer Training
	Release Notes     DOWNLOAD	E Tutoriala
	Oracle License	mao.evet 🝷
	Java SE Producta     Server JRE	4
	Third Party Licenses     DOWNLOAD #	Lava:
	Centified System Configurations	ava Getitn
	Readme Files	for FRE
	JRE	

Java Download Sayfası

Yukarıdaki ekranda kırmızı kutuyla belirtilen Download JDK kısmına tıklıyoruz.

*Adım 2:* Bu ekranda aşağıdaki göstermiş olduğum lisans anlaşmasını kabul edip uygun işletim sistemimizi seçip paketimizi bilgisayarımıza indiriyoruz.

adde Technology Network > Jana > Jan Jana SE Jana EE Jana IIE Jana SE Support Jana SE Support Jana SE Advanced & Suite Jana Enter Jana Cett Jana Cett	a SE - Downloads www.Downloads.Documentation va SE Development Kit mix you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development envir sponents using the Java programming pDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (box the of News). Java Developer Day hands-on workst Java Magazine	Community 8 Download the Java <sup>TM</sup> Platt onment for buildin (anguage, ing and testing pri- e Java platform, heckbox under Su hops (free) and of	Technologies Training ds orm. Standard Edition Development Kit ng applications, appleta, and ograms written in the Java otscription Center > Oracle Technology ther events	Java SDKs and Tools # Java SE # Java SE # Java INE # Java INE # Java Card # NetBeans IDE # Java Mission Control Java Resources # Java APIs # Technical Adicies # Demos and Videos	
Java SE Oven Java SE Java EE Java ME Java SE Support Java SE Advanced & Suite Java SE Advanced & Suite Java Endedded Java Cel Web Teir Java Cent Java Cent Java TV Tieve to Java Community Java Magazine	bew Downloads Documentation va SE Development Kit ink you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development envir hopenents using the Java brogramming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (bot the of News). Java Developer Day hands-on works Java Magazine	Community 8 Download the Java <sup>TM</sup> Plats onment for buildin planguage. Ing and testing pri- e Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	Technologies Training ds orm. Standard Edition Development Kit ing applications, appleta, and ograms written in The Java otscription Center > Oracle Technology ther events	Java SDKs and Tools  Java SE Java EE and Glassfish Java ME Java Card Java Card Java Resources  Java APIs  Technical Articles  Chemos and Videos	
Java EE Java ME Java ME Java ME Java ME Java ME Java ME (JD Java SS Support) Thid (JD Java SS Advanced & Suite (JD Java Emendee) continues DB Thid Web Text DB Thid Web Text DB Java East Java TV See Java East Contrustry . Jose Magazine JDb Loc	va SE Development Kit ink you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development exist appenents using the Java programming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on th also: Java Developer Newsletter (tick the of News) Java Developer Day hands-on workst Java Magazine	8 Download the Java <sup>TM</sup> Platt onment for buildin (anguage, ing and testing pr e Java platform, heckbox under Su hops (free) and of	ds orm. Standard Edition Development Kit ng applications, appleta, and ograms written in The Java vissoription Center > Oracle Technology ther events	Java SE     Java EE and Glassfish     Java ME     Java ME     Java Card     Intibeana IDE     Java Mission Control     Java Resources     Java APIs     Technical Articles     Demos and Videos	
Java ME Java SE Support The Java SE Support The Java SE Advanced & Suite (JD) Java Emendoed Coor Java CB The Web Ther See Java CASE See Java TV Treve to Java Community Java Magazine JDS	va SE Development Kit ink you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development envir ponents using the Java programming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on th also: Java Developer Newsletter (box the of News). Java Developer Day hands-on workst Java Magazine	8 Download the Java <sup>TM</sup> Plats onment for buildin planguage. Ing and testing pr e Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	ds orm. Standard Edition Development Kit ng applications, applikta, and ograms written in the Java vitscription Center > Oracle Technology ther events	Java EE and Glassfish     Java ME     Java ME     Java Card     Intelbeans IDE     Java Kession Control     Java Resources     Java APts     Technical Articles     Demos and Videos	
Jave SE Support The Jave SE Advanced & Suite (JD) Jave Encedoed Coor Jave CB The Pro- lave CB The Jave TV Tere to Jave Community Jave Magazine JDS	Init you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development envir sponents using the Java programming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (box the of News). Java Developer Day hands-on workst Java Magazine	the Java <sup>TM</sup> Platt onment for buildin Janguage. ing and testing pr e Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	orm. Standard Edition Development Kit ng applications, applieta, and ograms written in the Java vitscription Center > Oracle Technology ther events	Java ME     Java Card     Idribeans IDE     Java Kession Control     Java Resources     Java APIs     Technical Articles     Demos and Videos	
Java SE Advanced & Suite (JD Java Encoded) Com Java Encoded Dava Encoded Dava Encoded Dava Encode Java Encode Java Encode Java TV Fiew to Java Community Java Magatine JCD	Ink you for downloading this release of K <sup>TM</sup> ). The JDK is a development envir ponents using the Java programming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (box the of News). Java Developer Day hands-on worksi Java Magazine	the Java <sup>110</sup> Platt onment for buildin ing and testing pr e Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	orm. Standard Edition Development kit ig applications, appleta, and ograms written in the Java vitscription Center > Oracle Technology ther events	Java Card     IdeBeans IDE     Java Hission Control     Java Resources     Java APIs     Technical Articles     Demos and Videos	
(JD) Iava Enterbols (JD) Iava Enterbols (JD) Iava Enterbols (JD) Iava Cent Iava Cent Iava TV Iew To Java Community Iava Magazine JD) Iava	K <sup>100</sup> ). The JDK is a development envir openents using the Java programming JDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (tex the of News) Java Developer Day hands-on works Java Magazine	onment for buildin planguage. Ing and testing pr he Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	ig applications, appliets, and ograms written in the Java vitscription Center > Oracle Technology ther events	VietBeans IDE     Java Hission Control     Java Artis     Java Artis     Technical Articles     Demos and Videos	
Iava Emendoed Cool Iava DB The Iava Cant See Iava TV . Iava TV . Iava TV . Iava Magazine JDP	UDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (lick the of News) Java Developer Day hands-on works Java Magazine	ing and testing pr he Java platform. heckbox under Su	ograms written in The Java obsoription Center > Oracle Technology Over events	Internation Control     Java Mession Control     Java Resources     Java APIs     Technical Articles     Comos and Videos	
Iava D9 The pro  Web Tier Pro  Iava Cast Set  Iava TV  Iew to Java  Community  Iava Magazine JD9	JDK includes tools useful for develop gramming language and running on the also: Java Developer Newsletter (bick the of News) Java Developer Day hands-on works/ Java Developer Day hands-on works/ Java Negozine	ing and testing pr re Java platform. heckbox under Su hops (free) and of	ograms written in The Java obscription Center > Oracle Technology Over events	Java Mission Control     Java Resources     Java APIs     Technical Articles     Common and Videos	
Web Ter pro- lave Cest Sec Jave TV New to Jave Community Jave Megazine JDB	pamming ranguage and running on its also: Java Developer Newsletter (tick the d News) Java Developer Day hands-on works Java Magazine	he sava passeem. heckbox under Su hops (hee) and of	obscription Center > Oracle Technology Over events	Java Resources Java APIs Technical Articles Demos and Videos	
Izva Catt See Jave TV Texe to Java Community Java Magazine JDS	atso: Java Developer Newsletter (box the of News) Java Developer Day hands-on works/ Java Daveloper Day hands-on works/ Java Magazine	heckbox under Su hops (hee) and of	obscription Center > Oracle Technology Over events	Java APIs     Technical Articles     Demos and Videos	
Iava TV Comunity Java Magazine JDa	Java Developer Newstetter (box the of News) Java Developer Day hands-on works/ Java Magadine	heckbox under Su hops (hee) and of	stachpton Center > Oracle Technology ther events	Technical Articles     Demos and Videos	
tew to Java	Java Developer Day hands-on works Java Magazine	hops (free) and of	oser eventa	+ Demos and Videos	
Connunty . Java Magazine	Java Magazine				
Java Negezine JDA				+ Foruma	
Jo				E line theorem	
Loc	CMD5 Checksum	· Java Madabne			
	king for JOK 6 on ARI#?	ten.evel *			
JOL	68 for ARM downloads have moved to	Developer Training			
		差 Tutoriala			
.L.	va SE Development Kit Buš	- Java com			
<	Accept License Agreement Der Product / File Description	software. cline License Agr	bernest Download	Java Bet it now for FREE Subscribe Today	
		433 60 140	A shift has all successive		
1.0	ux x86	152.5 MB	Idk-Bu5-linux-586 tar oz	Introducing Inc. 0	
Le	wax x54	133.87 MB	1 jole-Butf-linue-x64.rpm	introducing bava s	
Li	nur x64	151.64 MB	🛔 jok-Bu5-limus-x64 tar gg	and the second	
8.84	c OS X x64	207.79 MB	jdk-8u5-macesx-x64.dmg	ala A	
\$0	(ans SPARC 64-bit (SVR4 package)	135.68 MB	1 jdk-Bu5-solaris-sparov9 tar Z	9 2	
So	lans SPARC 64-bit	95.54 MB	z jok-Buő-solaris-sparcv9 tar gz	A Standard of	
50	(ans the (SVM4 package)	135.9 MB	Idv-eut-solaria-v64 tar Z		

Java License Sözleşmesi Ekranı

*Adım3:* İndirilen paket kurulumu gayet basit sürekli Next diyerek ideal bir yükleme yapıp kurulumu tamamlıyoruz.

# Java HOME, PATH ve CLASSPATH Ayarları

Java kurulumu tamamlandı eğer Windows işletim sistemi kullanıyorsanız birkaç ayarlamayı elinizle yapmanız gerekiyor. Bilgisayarım–> Sistem Özellikleri–> Gelişmiş Sistem Özellikleri Sekmesi–> Ortam Değişkenleri penceresini açıyoruz.

Adım4: Öncelikle javanın hangi klasör altında çalıştığını gösteren Home Değişkeni ekleyelim.

i um Deneum Masasi Og	Drtam Değişkenleri
Yardım	4852.0
Report of the last	Sistem Değişkenini Düzenle
anım Gelişmiş Sistem Ko çoğu için Yönetici olarak otu	Değişken adı: JAVA_HOME Değişken değeri: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_05 Tamam İptal
genici zamaniamasi, beliek r	Sistem dežiskenleri
8	Değişken Değer
a ilgili masaüstü ayarları	ComSpec       C:\Windownsystem32\cmd.exe         FP_NO_HOST_C       NO         JAVA_HOME       C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_05         NUMBER_OF_P       4
tarma 1. sistem hatası ve hata avık	Yeni Düzenle Sil
	Tamam İptal
	Ortam Değişkenleri
Tamam	lptal Uygula

Java Home Değişkeni

Burada dikkat edileceğiniz kısım java jdk versiyonunu doğru olarak yazmak. Peki nereden bileceğiz hangi versiyonu yüklediğimizi. Javanın yüklü olduğu dizin içerisinde versiyonu bulabilirsiniz. Aşağıdaki ekran görüntüsünü inceleyin. Birden fazla jdk versiyonu varsa en son versiyonu seçmekte fayda var.

マ 🍌 → Bilgisayar → Yerel Disk (C:) → Program Files → Java →				
Düzen Görünüm	Araçlar Yard	lım		
▼ Kitaplığa e	kle 🔻 🛛 Bunur	nla paylaş 🔻	Yaz	Yeni klasõr
Kullanılanlar	Ad	^		Değiştirme tarihi
arşıdan Yüklemeler	] jdk1.7.0_6	0		05.07.2014 01:06
asaüstü	jdk1.8.0_0	5		05.07.2014 23:47
on Yerler	🎍 jre7			05.07.2014 01:06
	鷆 jre8			05.07.2014 23:47
pliklar				

Java Kurulum Dizini

*Adım5:* Şimdide Path değişkenini düzenleyelim. Aşağıdaki ekran görüntüsünden işlemleri takip edin. Path dizini önceden oluşturulduğu için Yeni değilde Path Değişkenini bulup Düzenle diyoruz. Son eklenen değerden sonra ; koyup değişkeni sona ekliyoruz.

Yardım		
Representation by	Sistem Değişkenini	Düzenle 🛛 🕅
ınım Gelişmiş Sistem Ko oğu için Yönetici olarak otu lemci zamanlaması, bellek k	Değişken adı: Değişken değeri:	Path \110\DTS\It in\;%JAVA_HOME%\bin;C:\} o Tamam İptal
	Sistem değişkenleri	7
a ilgili masaüstü ayarları	Değişken OS Path PATHEXT PICCESSOR_A	Değer  Windows_NT %C_EM64T_REDIST11%kin\Intel64;C:\COM;.EXE;.BAT;.CMD;./BS;.VBE;.JS; Am264
tarma I, sistem hatası ve hata ayık		Yeni Düzenle Sil
		Tamam İptal
(	Ortam Değişkenleri	

Java Path Değişkeni

Adım6: Son olarak ClassPath değişkeni ekleyelim.

enetim Masasi Ug	rtam De	ğişkenleri					23	1
m			_					
	Kutla	Sistem Değişk	enini [	u Düzenle			٤	3
ielişmiş Sistem Ko	TEI TM	Değişken adı:		CLASSP	АТН			
n Yönetici olarak otu		Değişken değ	ieri:	%JAVA	_HOME%\jr	≥Vib		
amanlaması, bellek k					Tam	am	İptal	
	Sistem	değişkenleri		4	A		1)	Π
	Değiş	şken	Değer				^	
asaüstü ayarları	C_EN CLAS ComS	164T_REDI SPATH Spec IO_HOST_C	C:\Pro %JAV/ C:\Win NO	gramuiles A_HoME% Idous\sys	(x86)\Comr 6\jre\lib tem32\cmd.	non Files∖Ir exe	·	
hatası ve hata ayık			Yen		Düzenle		sil	
			1		Tamam		İptal	
	Ortam	Değişkenleri	5	1				2
		101						
Tamam	İptal	Uygi	ula					
SUSTING STOLEN		CONSULS OF		9				

Java ClassPath Değişkeni

Java JDK kurulumunu tamamladık şimdi sırada Eclipse programı var.

# **Eclipse Kurulumu:**

*Adım1:* Arama motoruna Eclipse yazıp arattığınızda en üst bağlantıda **Eclipse Download** sayfasına yönlendirilirsiniz. Şuan Eclipse versiyonu 4.4, kod adı Luna. Bu sayfada hangi Eclipse versiyonunu indirmem gerekiyor şeklinde bir çok soru geliyor. Aslında kullanılan 2 temel versiyon bulunmakta Standart Edition ve Enterprise Edition. Eğer web tabanlı uygulama geliştirmek istiyorsunuz Enterprise Edition'ı seçin yoksa standart edition başlangıç aşaması için yeterli olacaktır.



#### Eclipse Download Sayfası

Hangi işletim sistemini kullanıyorsanız resim üzerinde işaretli bölümden bunu değiştirmeyi unutmayın. Programı bilgisayarımıza indiriyoruz.

*Adım2:* Şuan için Kepler versiyonu yerini Luna versiyonuna bırakmış durumda. Eclipse için herhangi bir kurulum yapmanız gerekmiyor zip dosyasından çıkarıp programı kullanmaya başlayabilirsiniz.

*Adım3:* Başlangıçta proje dosyalarınızı nerede tutacağınız ile ilgili bir ekran geliyor. Çalışmalarımızı nerde tutmak istiyorsak seçiyoruz ve Eclipse hazır.

💓 Workspace	e Launcher	X
Select a wo Eclipse store Choose a w	<b>rkspace</b> es your projects in a folder called a workspace. orkspace folder to use for this session.	
Workspace:	C:\Users\Kutlay\workspace	▼ Browse
🕅 Use this a	s the default and do not ask again	OK Cancel

Eclipse Workspace Seçim Ekranı

http://www.kodlamamerkezi.com/java/java-jdk-ve-eclipse-kurulumu/ adresinden alıntı yapılmıştır