JDK와 이클립스 설치

A. JDK 다운로드, 설치 및 환경 설정

지금부터 JDK를 다운로드 받아 설치하고 JDK를 윈도우에서 활용할 수 있도록 환경 을 설정하는 전 과정을 소개한다.

12

다운로드

www.oracle.com 사이트에 접속하여 Downloads 메뉴를 선택한 후 [그림 1]과 같이 "Java for Developers"를 클릭한다.

🗧 🕣 🖸 http://ww	w.oracle.com/index.html		P - ₽ 0	🖓 🔀 🖸 Orac	le Hardware	and Sof ×	<u>ଲି</u> ଚ୍ଚି
파일(F) 편집(E) 보기	(V) 즐겨찾기(A) 도구(T)	도움말(H)					
ORACLE	Sign In/Reg	ister for Account He	elp Select Co	untry/Region 💛	Communities	∨ Iama… ∨ Iwantto	s ↓ S
Products and Services	s Solutions Downle	oads Store	Support	Training	Partners	About	Oracle
Popular Downloads Java for Developers JavaFV fvar computer JavaFX Solaris MySQL Oracle Fusion Middleware 11g Oracle Database 11g Prebuilt Developer VMs	Database Oracio Database 11g Caid Cracio Database 11g Rel Express Edition MySQL Oracia Betrafeley DB Oracia enstant Client Oracia estant Client Oracia estant Client Oracia Fusion Middleware Oracia Fusion Middleware Oracia Rockit Oracia SQA Suite See AlL	ease 2 Oracio Oracio See A Serve Solara Firmw See A pic Server)	prise Manag = Enterprise M a Application T ul er and Storag s and Oracle VI vare ul	ement lanager resting Suite ge Systems VI	Develope SQL Deve JDevelope Developer Enterprise NetBeans See All Prebuilt D	r Tools löper rand ADF Tools for Visual Studio Pack for Eclipse IDE	Applicat Oracle Fu E-Busine Edwards, Agile AutoVue See All
Oracle's Sun storage pow	ers growth.	Watch the Se	eptember 20, 1	0:00 a.m. PT We	ebcast	In time-to-deploym	ent for key ap
Newsroom Oracle Anr	ounces Availability of Oracle	Banking Platform				View All News 🔝 BI	logs Podca
Database	Middleware	Applications		Server and S	torage	Industries	Oracle
racle Database 11g	Java	Oracle Fusion App	lications	Systems		Communications	
Real Application	WebLogic Server	Oracle E-Business	Suite	Sun Servers		Financial Services	ORA
Clusters	Exalogic Elastic Cloud	Human Capital Ma	nagement	Storage and Tap	be	Healthcare	<u>.</u>
Data Warehousing	Exalytics In-Memory Machine	PeopleSoft		Exadata Databa	se Machine	High Technology	100
Database Security	SOA BPM	RightNow	3	SPARC SuperC	luster T4-4	Insurance	Oracle (

[그림 1] www.oracle.com 사이트

이 책은 Java SE를 대상으로 하므로 [그림 2]와 같이 Java SE 항목에서 Download JDK 를 클릭한다.

-) 🔄 🖸 http://www.oracle	.com/technetwork/java/javase/downloads/ 🔎 👻 🗟	🖒 🗙 🧧 Java SE Downl	oads ×	ି 🗘
파일(F) 편집(E) 보기(V) 줄	겨찿기(A) 도구(T) 도움말(H)			
Java Card		Inverter 1	NotDoono	
Java TV	E Java E	Javara	A INCIDECUIS	
New to Java				🛃 🧾
Community	DOWNLOAD 🛨 DO	WNLOAD 🛓	DOWNLOAD 🛨	ۇل 🛓
Java Magazine	Java Platform (JDK) 7u7 Ja	avaFX 2.2	JDK 7u7 + NetBeans	💆 💆
Java Advanced				ۇل 👳
	Here are the Java SE downloads in de	etail:		💆 🧕
				₹ N
	Java Platfor	n Standard Edition	1	
	Java SE 7u7	JDK	JRE	I N
	This releases address security concerns. Ora		DOWNLOAD +	
	to this release.	apgraac		
	JavaFX 2.2 is now bundled with the JDK on W Mac and Linux x86/x64.	indows, JDK 7 Docs	JRE 7 Docs	<u> </u>
	Learn more >	Installation Instructions	 Installation Instructions 	± <u>□</u>
	JRE (Java Runtime Environment) on your syst	em to ReadMe	ReadMe	<u>له 🛓</u>
	applications and applets. To develop applications and applets, you need the JDK (J	ava ReleaseNote	ReleaseNotes	💆 💆
	Development Kit), which includes the JRE.	Oracle Licen	se • Oracle License	💆 <u>S</u>
		 Java SE Products 	 Java SE Products 	<u>•</u> <u>1</u>
		Third Party Licenses	Third Party Licenses	
		Certified Sys Configuration	etem Certified System Configurations	2
	JDK 7 and JavaFX Demos and Sampl Demos and samples of common tasks and ner	es Demo	s and Samples	
	But the state of a local state of the state			

[그림 2] Java SE 다운로드

JDK Download를 클릭한 후 JDK를 설치할 플랫폼을 선택한다. 대부분의 독자는 32비트 윈 도우 운영체제에 설치할 것이므로 [그림 3]과 같이 Windows x86을 선택한다. 혹시 다른 운 영체제나 64비트 윈도우 운영체제를 갖고 있는 독자는 해당 플랫폼을 선택하도록 한다. Accept License Agreement를 선택한 후에 해당 링크를 선택하여 다운로드를 시작한다.

내일(F) 편집(D) 오기(V) 1	출겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)			
Community	- Java Developer Dav bands-on s	vorkshons (free) a	nd other events	
Java Magazine	- Vava Developer Day hands on t	interior and a second	nu ouner evenus	-
Inva Advanced	 Java Magazine 			± :
	Java SE Development Kit 7	7		
	dava SE Development Rit /a			+
	Accept Lie	this soft	ware.	ſ
	Product / File Description	File Size	Download	
	Linux x86	120.62 MB	jdk-7u7-linux-i586.rpm	1
	Linux x86	92.86 MB	jdk-7u7-linux-i586.tar.gz	
	Linux x64	118.8 MB	jdk-7u7-linux-x64.rpm	
	Linux x64	91.59 MB	jdk-7u7-linux-x64.tar.gz	
	Mac OS X	143.46 MB	jdk-7u7-macosx-x64.dmg	
	Solaris x86	135.4 MB	jdk-7u7-solaris-i586.tar.Z	
	Solaris x86	91.86 MB	jdk-7u7-solaris-i586.tar.gz	
	Colorie v£4	22.51 MB	idk-7u7-solaris-x64.tar.Z	
	Solalis X0+		idk 7u7 coloris v64 tor or	
	Solaris x64	14.95 MB	Juk-7u7-Solaris-Xo+.tal.gz	
	Solaris x64 Solaris SPARC	14.95 MB 135.69 MB	idk-7u7-solaris-sparc.tar.Z	
	Solaris x64 Solaris SPARC Solaris SPARC	14.95 MB 135.69 MB 95.15 MB	jdk-rur-solaris-solar.tar.gz jdk-ru7-solaris-sparc.tar.Z jdk-ru7-solaris-sparc.tar.gz	
	Solaris x64 Solaris SPARC Solaris SPARC Solaris SPARC 64-bit	14.95 MB 135.69 MB 95.15 MB 22.75 MB	idk-7u7-solaris-sparc.tar.Z jdk-7u7-solaris-sparc.tar.gz jdk-7u7-solaris-sparc.tar.gz	
	Solaris X04 Solaris SPARC Solaris SPARC 64-bit Solaris SPARC 64-bit	14.95 MB 135.69 MB 95.15 MB 22.75 MB 17.47 MB	jdk-7u7-solaris-sparc.tar.Z jdk-7u7-solaris-sparc.tar.Z jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.Z jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.Z	
	Solaris X04 Solaris SPARC Solaris SPARC Solaris SPARC 64-bit Solaris SPARC 64-bit Windows x86	14.95 MB 135.69 MB 95.15 MB 22.75 MB 17.47 MB 88.36 MB	jdk-707-solaris-sparc.tar.Z jdk-707-solaris-sparc.tar.Z jdk-707-solaris-sparc.y9.tar.Z jdk-707-solaris-sparcy9.tar.Z jdk-707-solaris-sparcy9.tar.g dk-707-windows-1586.exe	
	Solaris X04 Solaris SPARC Solaris SPARC Solaris SPARC 64-bit Solaris SPARC 64-bit Windows x86 Windows x86	14.95 MB 135.69 MB 95.15 MB 22.75 MB 17.47 MB 88.36 MB 90 MB	[Jk/r/1/*solaris-sparc.tar 2 [Jk/r/1/*solaris-sparc.tar 2 [Jk/r/1/*solaris-sparc.tar 2 [Jk/r/1/*solaris-sparc.yo/str 2	

A. JDK 다운로드, 설치 및 환경 설정

[그림 3] 플랫폼 선택

다운로드가 시작되면 [그림 4]와 같은 다이얼로그가 나타난다. 여기서 파일을 바로 실행하지 않고 저장 버튼을 눌러 적당한 디렉터리에 저장한 후에 설치하도록 한다.

일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨	말기(A) 도구(T) 도움말(H)		
	Java SE Development Kit 7	u7	
	You must accept the Oracl	e Binary Code L this so the Oracle Binar	icense Agreement for Java SE to download oftware. ry Code License Agreement for Java
	Product / File Description	File Size	Download
	Linux x86	120.62 MB	idk 7u7 linux i596 rom
	Linux x86	92.86 MB	♣ idk.7u7.linux.i586 tar.oz
	Linux x64	118.8 MB	idk-7u7-linux-x64.rpm
	Linux x64	91.59 MB	idk-7u7-linux-x64.tar.gz
	Mac OS X	143.46 MB	idk-7u7-macosx-x64.dmg
	Solaris x86	135.4 MB	1 jdk-7u7-solaris-i586.tar.Z
	Solaris x86	91.86 MB	jdk-7u7-solaris-i586.tar.gz
	Solaris x64	22.51 MB	jdk-7u7-solaris-x64.tar.Z
	Solaris x64	14.95 MB	jdk-7u7-solaris-x64.tar.gz
	Solaris SPARC	135.69 MB	jdk-7u7-solaris-sparc.tar.Z
	Solaris SPARC	95.15 MB	jdk-7u7-solaris-sparc.tar.gz
	Solaris SPARC 64-bit	22.75 MB	jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.Z
	Solaris SPARC 64-bit	17.47 MB	jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.gz
	Windows x86	88.36 MB	jdk-7u7-windows-i586.exe
	Windows x64	90 MB	jdk-7u7-windows-x64.exe
	Java SE Development Kit 7	16	
	You must accept the Oracl	e Binary Code L this so	icense Agreement for Java SE to download offware.
-	O Accept Li	icense Agreeme	nt Decline License Agreement

[그림 4] 다운로드 파일 저장

저장 버튼을 누르면 [그림 5]와 같이 다운로드가 시작되며 네트워크 상태에 따라서 수분에서 수십 분 정도 지나면 다운로드가 완료된다. 다운로드된 파일은 사용자 디렉 터리의 다운로드 디렉터리 밑에 저장된다.

혹은 "저장" 버튼 옆에 있는 풀다운 화살표를 누르면 다른 이름으로 저장할 수 있는 메뉴가 보이는데, 이 메뉴를 선택하여 사용자가 원하는 디렉터리를 지정할 수 있다.

F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기	(A) 도구(T) 도움말(H)		
	Java SE Development Kit 7	u7	
	You must accept the Oracl Thank you for accepting SE: you	the Oracle Binary Code L	icense Agreement for Java SE to download oftware. ry Code License Agreement for Java lioad this software.
	Product / File Description	File Size	Download
	Linux x86	120.62 MB	idk-7u7-linux-i586 rpm
	Linux x86	92.86 MB	idk-7u7-linux-i586.tar.gz
	Linux x64	118.8 MB	idk-7u7-linux-x64.rpm
	Linux x64	91.59 MB	idk-7u7-linux-x64.tar.gz
	Mac OS X	143.46 MB	idk-7u7-macosx-x64.dmg
	Solaris x86	135.4 MB	idk-7u7-solaris-i586.tar.Z
	Solaris x86	91.86 MB	idk-7u7-solaris-i586.tar.gz
	Solaris x64	22.51 MB	jdk-7u7-solaris-x64.tar.Z
	Solaris x64	14.95 MB	idk-7u7-solaris-x64.tar.gz
	Solaris SPARC	135.69 MB	jdk-7u7-solaris-sparc.tar.Z
	Solaris SPARC	95.15 MB	jdk-7u7-solaris-sparc.tar.gz
	Solaris SPARC 64-bit	22.75 MB	jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.Z
	Solaris SPARC 64-bit	17.47 MB	jdk-7u7-solaris-sparcv9.tar.gz
	Windows x86	88.36 MB	idk-7u7-windows-i586.exe
	Windows x64	90 MB	jdk-7u7-windows-x64.exe
	Java SE Development Kit 7	u6	
	You must accept the Oracl	e Binary Code L this so icense Agreeme	icense Agreement for Java SE to download offware.

[그림 5] 다운로드 시작

설치

이제 앞서 저장한 설치 파일을 클릭하여 [그림 6]과 같이 JDK 설치를 시작한다.



A. JDK 다운로드, 설치 및 환경 설정

[그림 6] JDK 설치 시작 화면

설치 화면에서 Next를 선택하면 [그림 7]과 같은 설치 옵션 화면이 나온다. 디폴트 설정으로 설치하면 되므로 특별히 옵션을 수정하지 않고 바로 Next를 선택하여 다음 단계로 진행한다.



[그림 7] 설치 옵션

다음 단계로 넘어가면 [그림 8]과 같이 설치가 진행된다.

Java SE	Development Kit 7 Update 7 (64-bit) - Progress	
劃	ava"	ORACL
Status:	Extracting Installer	

[그림 8] 설치 진행 화면

설치가 완료되기까지는 컴퓨터에 따라 수분 정도의 시간이 소요되며 설치가 완료 되면 [그림 9]와 같은 화면이 나타나며 Close를 선택하여 설치를 종료한다.

Java SE Development Kit 7 Update 7 (64-bit) - Complete	X
🐇 Java	ORACLE
Java SE Development Kit 7 Update 7 (64-bit) Successfully Install	ed
Register Java for FREE and get: - Notification of new versions, patches, and updates - Special offers on Oracle products, services and training - Access to early releases and documentation When installation is complete, product and system data will be collected and product registration form will be presented. If you do not registrer, this infor not be saved.	the JDK mation will
More Information	
Qlose	

[그림 9] 설치 완료 화면

JDK 환경 설정

JDK 설치 완료 후에 필요한 환경 변수를 설정해야 한다. 이는 JDK에 포함된 개발 도구 를 컴퓨터 상의 어디에서든 사용하기 위해 경로를 설정해야 하기 때문이다. [그림 10] 과 같이 제어판 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 설정 메뉴를 선택하면 시 스템 속성을 설정하는 창이 열리며, 고급 탭을 선택하면 하단에 환경 변수 버튼이 있 다. 이 버튼을 클릭하면 환경 변수를 설정하는 창이 열린다.



변수	값
include	C:₩Program Files₩Microsoft Visual Stu,,,
lib PATH TEMP	C:₩Program Files₩Microsoft Visual Stu C:₩Program Files₩Microsoft Visual Stu %USERDROEILE%₩AppData₩LappI₩To
	로 만들기(N) 편집(E) 삭제(D)
스템 변수(S)	
변수	값
변수 ComSpec DFSTRACINGON EMC_AUTOPLA' FP_NO_HOST_C	값 C:₩Windows₩system32₩cmd.exe FALSE / c:₩Program Files₩Common Files₩Roxi NO

[그림 10] 환경 변수 설정 창

[그림 10]의 시스템 변수에서 Path를 선택하여 편집 버튼을 클릭하면 [그림 11]과 같 이 시스템 변수 편집 창이 열리며, 여기에 JDK가 설치된 디렉터리의 bin 디렉터리 (C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_07\bin)를 추가한다(JDK가 설치된 디렉터리는 [그림 7]에 있다). [그림 11]의 변수 값에는 여러 디렉터리가 지정되는데 각 디렉터리들은 ';' 으로 구분된다.

시스템 변수 편집			8
변수 이름(N):	Path		
변수 값(V):	ר:C:₩Prog	ram Files₩Java₩	′jdk1,7,0_07₩bin
; 뒤에 입	력한다	확인	취소

[그림 11] Path 설정

다음으로 Path를 설정하는 방법과 동일하게 CLASSPATH 환경 변수를 설정하여 컴파 일이나 실행 시 JDK에서 제공하는 클래스 파일을 찾을 수 있도록 한다. [그림 12]와 같 이 현재 디렉터리를 우선적으로 찾도록 현재 디렉터리를 나타내는 '.'을 추가하고 JDK에서 제공하는 패키지 클래스들에 대한 경로인 'C:\Program Files\Java\ jdk1.7.0_07\jre\lib'를 추가한다. Path나 CLASSPATH를 설정할 때 독자 컴퓨터에 설치 된 JDK 폴더를 확인하여 정확한 경로명을 지정하도록 하라.

새 시스템 변수	X
변수 이름(N):	CLASSPATH
변수 값(V):	,;C:₩Program Files₩Java₩jdk1,7,0_07₩jret
	확인 취소

[그림 12] CLASSPTH 설정

B. 이클립스 다운로드 및 설치

이클립스는 이클립스 사이트에서 다운받은 후 별도의 설치 과정이 없다. 다운로드 후 압축 파일을 원하는 디렉터리에 풀기만 하면 된다. 이제 이클립스를 다운받고 설치 하는 과정을 살펴보자.

이클립스는 [그림 13]과 같이 http://www.eclipse.org/downloads/ 사이트에서 다운 로드한다. 최근 이클립스 배포판은 Juno이며 [그림 13]에 보이는 첫 번째 다운로드 항 목 "Eclipse IDE for Java EE Developers"의 "Windows 32 Bit"를 선택하도록 한다.



[그림 13] 이클립스 다운로드 사이트

[그림 13]에서 해당 플랫폼의 다운로드 링크를 클릭하고, 다시 [그림 14]와 같이 실 제 다운로드를 할 수 있는 링크를 클릭하고, 다시 하단부에 나타난 팝업 메뉴 중에서 "열기" 버튼을 클릭하여 eclipse-jee-juno-win32.zip 파일의 다운로드를 시작한다.

10



[그림 14] 다운로드 링크 클릭 후 열기 버튼 클릭

eclipse-jee-juno-win32.zip의 다운로드 후 바로 [그림 15]와 같이 zip 파일의 압축 을 풀 디렉터리를 선택하도록 '알집'프로그램이 실행된다. 독자의 컴퓨터에 만일 '알집'이 설치되어 있지 않다면 윈도우가 디폴트로 제공하는 압축 해제 프로그램이 실행될 것이니 염려하지 않아도 된다.



[그림 15] 다운로드 zip 파일의 압축 풀기

11

저자는 독자에게 보여주기 위해 [그림 16]에서와 같이 압축을 풀 디렉터리를 C:\Temp로 하였다. 물론 독자들은 실제 자신이 설치할 디렉터리를 지정해야 한다. 보 통 윈도우의 루트 디렉터리 C:\를 지정한다.

😡 압축풀기	
압축 풀 위치	C:₩Temp₩
바탕 화면 내 문서 내 사진 대 사진 컴퓨터	▶ HP Universal Print Driver PCL5 v5.1.1.8283 ▶ Intel ▶ PerfLogs ▶ PerfLogs ▶ Program Files ▶ Spoolerlogs ▶ Temp ▶ AUtempR ▶ SCX-4x20 ▶ testimage ▼ Temo
압축 풀 파일 중복파일 처리(R) 언어변환 기타 설정	 ● 전체파일(A) ● 선택된 파일(S) 사용자에게 확인(기본값) ▼ 현재 OS 언어 ▼ ■ 압축풀기 후 압축파일 삭제(D) ▼ 압축풀기 후 폴더열기(O)
	확인 (E) 취소 (C)

[그림 16] 독자가 원하는 디렉터리에 이클립스를 압축 해제한다.

압축이 모두 풀리면 [그림 17]과 같이 C:\Temp\eclipse-jee-juno-win32\eclipse 디 렉터리가 생기고 압축이 해제된 파일들이 보인다. 만일 디렉터리가 마음에 들지 않는 다면 통째로 다른 디렉터리로 옮겨도 무관하다. 이클립스는 윈도우에 설치되지 않기 때문이다.

[그림 17]에 보이는 "eclipse"라는 실행 파일이 바로 이클립스의 실행 파일이다. 이 파일을 클릭하면 이클립스가 실행된다.

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	(c.) Fremp Fecipse-jee-juno-winsz Fecipse	
구성 ▼ 라이브러리에 포함	함▼ 공유 대상▼ 굽기 새 폴더	
술 즐겨찾기	▲ 이름	수정한 날짜 유형
🚺 다운로드	unitary configuration	2012-09-07 오후 파일 🛉
📰 바탕 화면	dropins	2012-06-14 오후 파일 🕴
💹 최근 위치	features	2012-09-07 오후 파일 🕴
	📔 p2	2012-09-07 오후 파일 =
詞 라이브러리	plugins	2012-09-07 오후 파일 🕯
📑 문서	📔 readme	2012-09-07 오후 파일 🕴
😸 비디오	■ .eclipseproduct	2012-06-08 오후 ECLIP
🔛 사진	artifacts	2012-06-14 오후 XML -
👌 음악	🔵 🔿 eclipse	2012-06-08 오후 응용 :
	eclipse	2012-06-14 오후 구성 (
🔞 홈 그룹	eclipsec	2012-06-08 오후 응용 -
	🧧 epl-v10	2012-06-08 오후 HTML
🗐 컴퓨터	notice	2012-06-08 오후 HTML
🚢 Bootcamp (C:)		
Macintosh HD (E:)		
	III	

[그림 17] 압축 해제된 이클립스