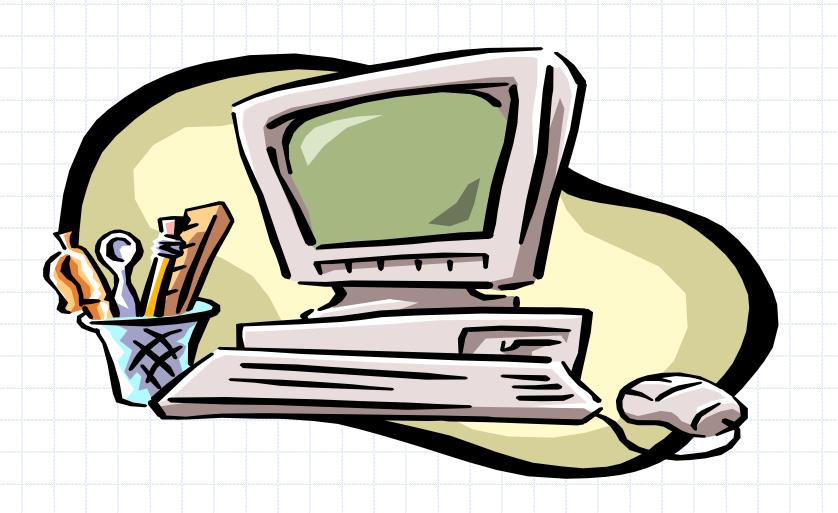


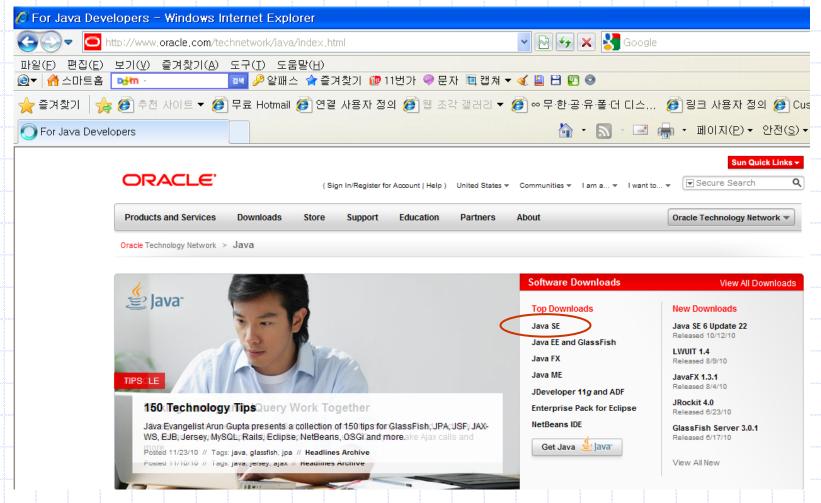
자바개발도구(JDK) 설치 및 환경설정



1. 자바 개발도구(JDK) 설치

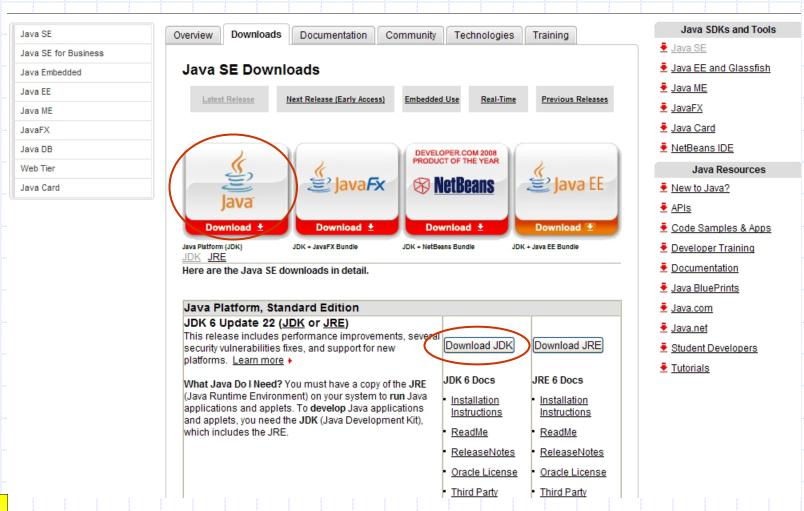
(1) <u>자바 공식 사이트인 http://java.sun.com</u>에 접속한다.

오른쪽 중앙의 [Downloads] → [Java SE]를 누른다.



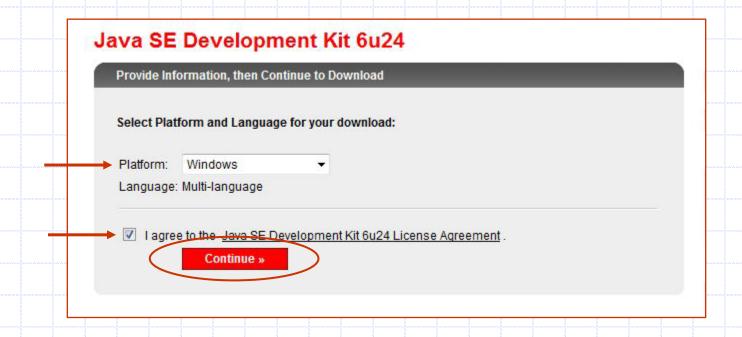


(2) 'Java SE Downloads' 화면에서 'Java Platform, Standard Edition Java SE 6 Update 24' [Download JDK] 버튼을 누른다.





(3) 'Java SE Development Kit 6u24' 화면에서 Platform의 항목에는 'Windows'를 선택한다. 그리고 'I agree to ...' 항목에 체크를 하고 [Continue] 버튼을 누른다.





(4) 화면에서 'jdk-6u24-Windows-i586.exe' 파일을 누르면 파일 다운로드 대화상자가 나타난다.

Download Java SE Development Kit 6u24 for Windows, Multilanguage

Download Information and Files



Get the latest Java Runtime Environment to use Sun Download Manager

Internet Explorer Users: Check the top of this page for a "Java(TM) Web Start ActiveX Control" message in the information bar. If it appears, click it to finish detecting your Java version.

We were unable to detect a recent version of Java Runtime Environment (JRE) on your system. With the latest JRE, you can automatically download, install, and run <u>Sun Download Manager (SDM)</u> directly from this page. We highly recommend SDM to easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify, and more). Visit <u>java.com</u> for the latest JRE.

Instructions: Click the file name to start the download.

Available Files

File Description and Name

Size

Java SE Development Kit 6u24

76.58 MB

<u>jdk-6u24-windows-i586.exe</u>

Notes:

- For download problems or questions, please see the <u>Download FAQs</u>.
- If you logged in first, you can complete this download any time in the next 30 days. Just visit your Download History.
- For Customer Service, contact <u>Download Customer Service</u>.

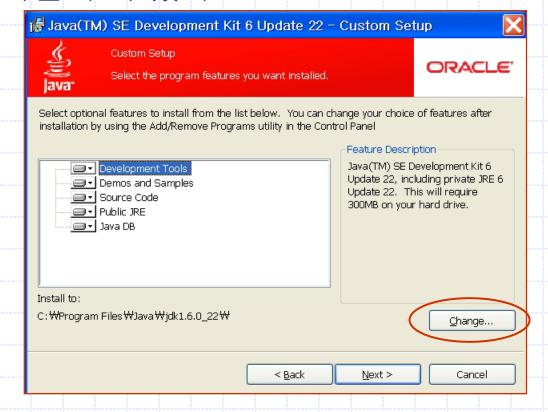


(5) 파일 다운로드 대화상자에서 [저장] 버튼을 눌러서 'jdk-6u24-Windows-i586.exe' 파일을 적당한 폴더에 저장한다.



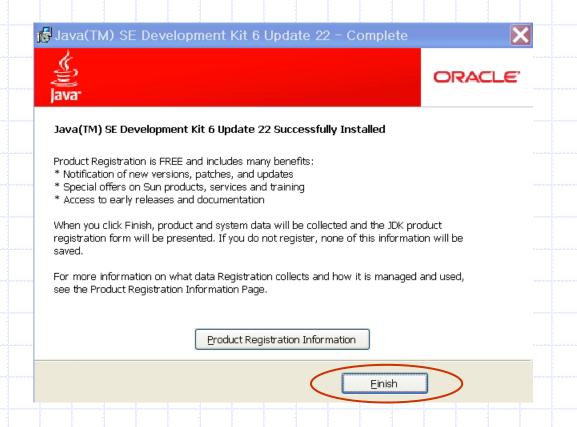


- (6) 다운로드받은 'jdk-6u24-Windows-i586.exe' 파일을 더블클릭하여 설치를 시작한다.
- (7) 설치할 구성요소를 선택하는 'Custom Setup' 대화상자에서 [Next] 버튼을 눌러 다음으로 넘어간다. 여기에서는 설치를 원하는 구성요소를 선택할 수 있다. 또한, JDK를 설치할 디렉토리를 바꾸려면 [Change...] 버튼을 눌러서 바꿀 수가 있다.





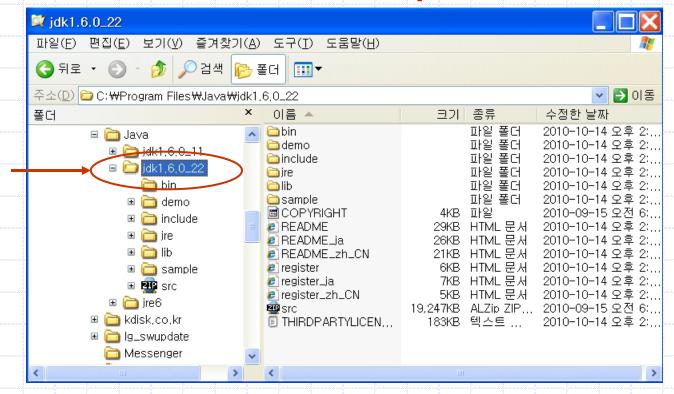
(8) 문제없이 모든 설치가 끝나면 다음의 대화상자가 나타난다. [Finish] 버튼을 눌러서 설치를 종료한다.





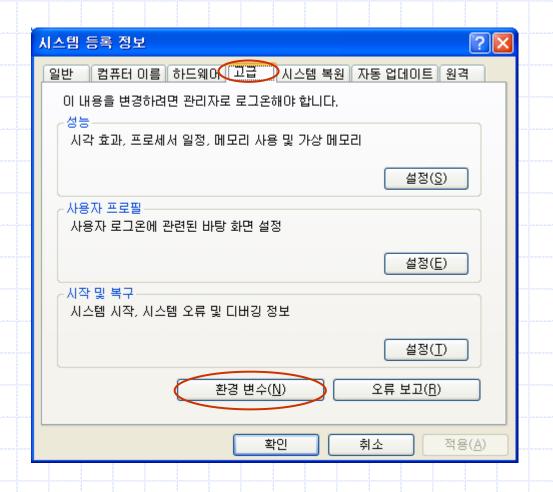
2. JDK 환경 설정

- □ 설치한 PC에 다음의 그림과 같은 jdk1.6.0_24 폴더 (일반 경로 : C:\ Program Files\ Java\ jdk1.6.0_24) 가 만들어 진다.
- □ 환경변수 설정 : Path 설정, Classpath 설정



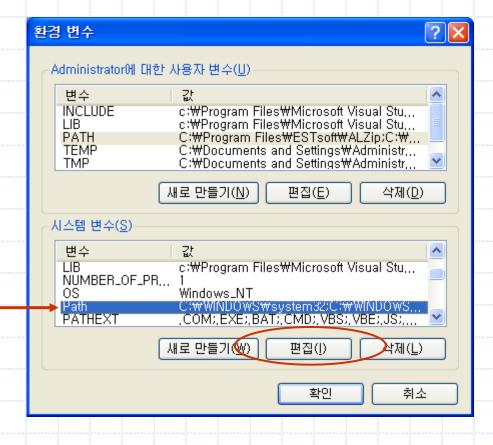


(1) PC에서 [시작] → [제어판] → [시스템]의 순서로 선택한다. '시스템 등록 정보' 대화상자에서 [고급] 탭을 선택하고, [환경 변수] 버튼을 누른다.





(2) '환경 변수' 대화상자에서 '시스템 변수'에 path 경로 를 추가한다. 'path'를 선택하고 [편집] 버튼을 누른 다.





(3) [시스템 변수 편집] 대화상자에서 '변수 값(V)'란의 끝에 JDK를 설치한 경로인 bin 디렉토리를 추가하고 [확인] 버튼을 누른다. bin 디렉토리의 경로는 ';C:\ Program Files\ Java\ jdk1.6.0_24\ bin'이다.

시스템 변수 편집	? ★
변수 이름(<u>N</u>):	Path
변수 값(<u>V</u>):	C:₩Program Files₩Java₩jdk1,6,0_22₩bin
	확인 취소

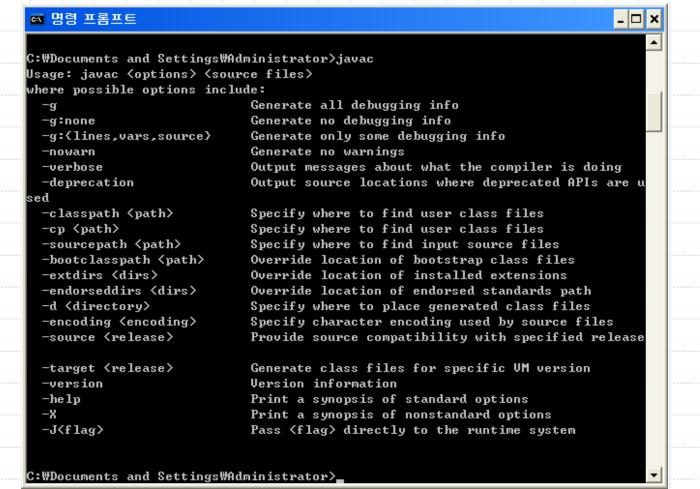


(4) 같은 방법으로 '환경 변수' 대화상자에서 '시스템 변수'에 classpath 경로를 추가한다. 만약에 '시스템 변수'에 classpath가 없다면 [새로 만들기] 버튼을 누른다. 나타난 [새 시스템 변수] 대화상자에서 '변수 이름'에 "classpath"를, '변수값'에 "C:\ Program Files\ Java \ jdk1.6.0_24\ lib"를 입력하고 [확인] 버튼을 누른다.

١			
	새 시스템 변수	?X	o,e
	변수 이름(<u>N</u>):	Path	000
	변수 값(<u>V</u>):	C:₩Program Files₩Java₩jdk1,6,0_22₩bir	n,e
		확인 취소	



(5) [확인] 버튼을 눌러서 '환경 변수' 대화상자를 닫는다. 환경변수가 올바르게 설정 되었나 확인하기 위하여 [시작] 메뉴에서 [모든 프로그램] → [보조 프로그램] → [명령 프롬 프트]의 순서로 선택한다. '명령 프롬프트' 창이 열리면 'javac'를 입력하고 [엔터]를 친다.





□ javac

■ Java 컴파일러, 자바 소스 파일을 자바 클래스 파일 로 컴파일해 주는 도구

▶ 형식 : javac [Options] SourceFileName.java

▶ ७। : javac HelloWorld.java

■ 주요 실행 옵션

실행 옵션	설명
- classpath path, -cp path	컴파일에 필요한 클래스 경로를 지정한다. path에는 파일 시스템 경로와 JAR 파일 이름이 올 수 있다.
-d dir	클래스 파일를 생성할 디렉토리를 지정한다.
-g	디버깅 정보를 가진 클래스 파일을 생성한다.
-nowarn	컴파일 시, 경고를 출력하지 않는다.
-verbose	컴파일 시, 자세한 메시지를 출력한다.

■ 클래스 파일을 읽어 실행하는 자바가상기계

▶ 형식: java [options] ClassName [command-line arguments]

▶ 예 : java HelloWorld

■ 주요 실행 옵션

실행 옵션	설명
- classpath path, -cp path	실행에 필요한 클래스 경로를 지정한다. path에는 파일 시스템 경로와 JAR 파일 이름이 올 수 있다.
-DPropertyName=NewValue	자바의 시스템 속성(property) 값을 지정한다.
-verbose	실행 시, 발생하는 다양한 정보를 출력한다.
-enableassertions, -ea	실행 시, 단정 검사를 활성화한다.
-disableassertions, -da	실행 시, 단정 검사를 비활성화(기본값)한다.