

# JDK와 이클립스 설치

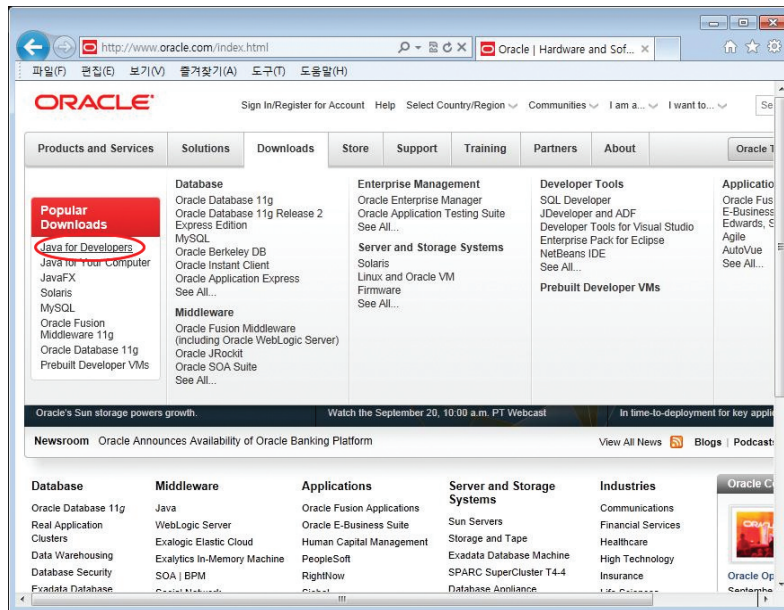
## A. JDK 다운로드, 설치 및 환경 설정



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

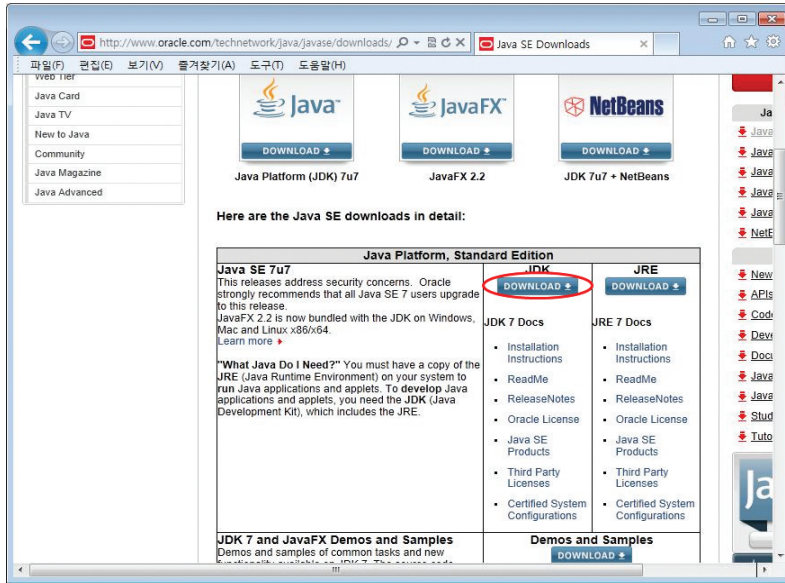
### 다운로드

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



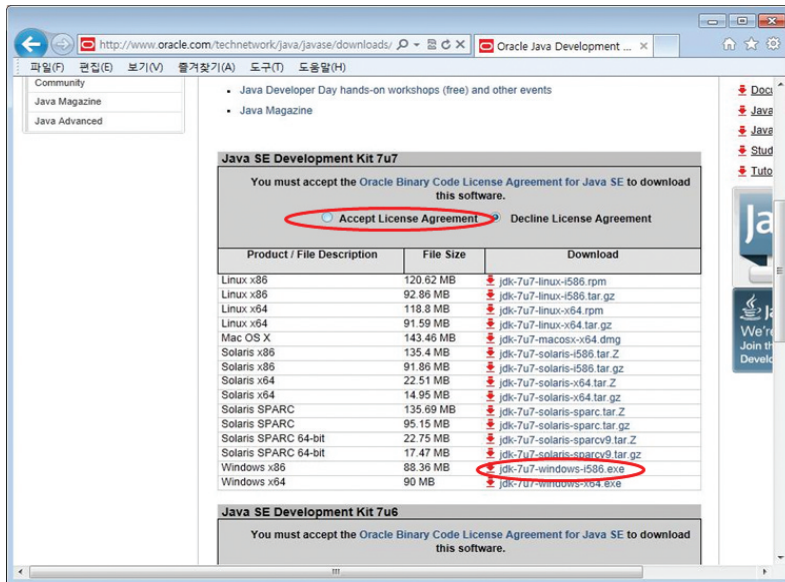
[그림 1] www.oracle.com 사이트

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



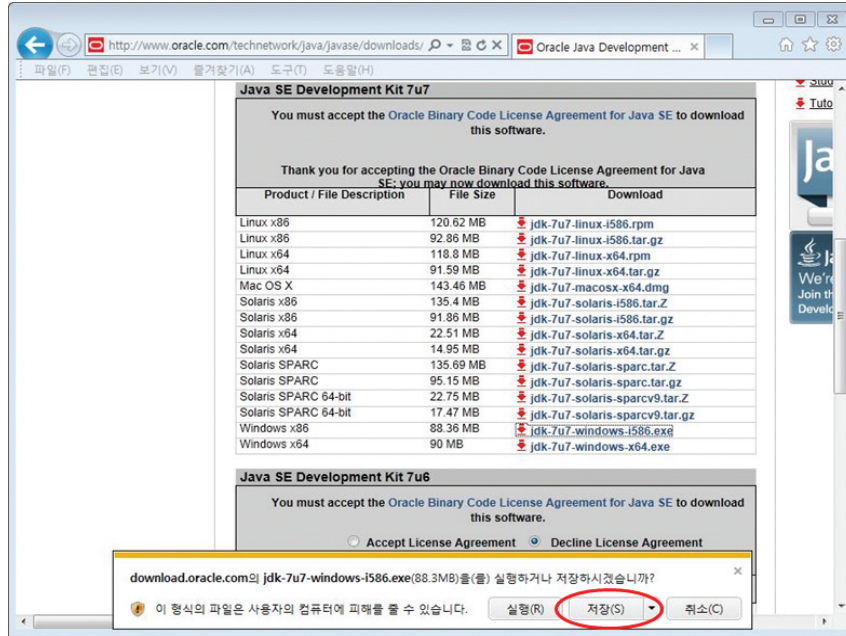
[그림 2] Java SE 다운로드

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



[그림 3] 플랫폼 선택

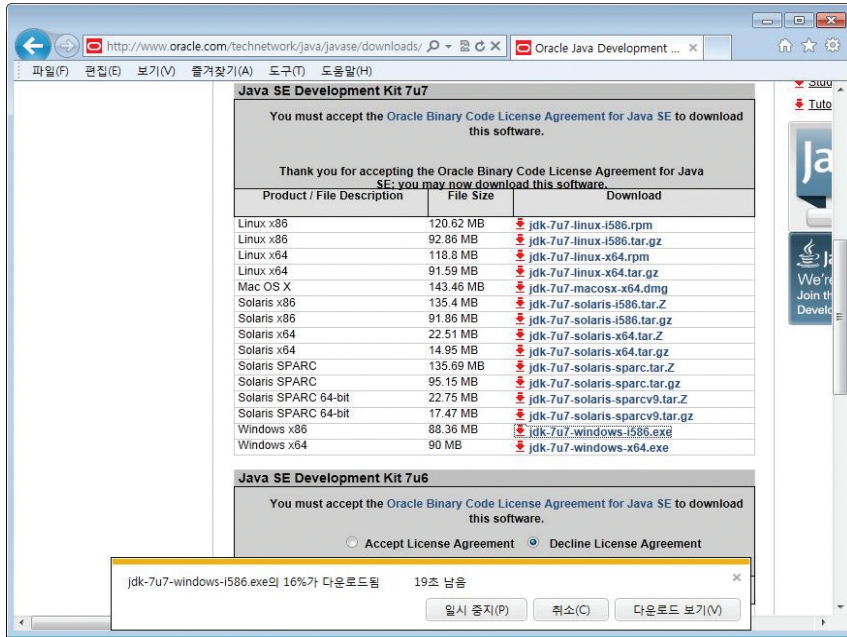
다운로드가 시작되면 [그림 4]와 같은 다이얼로그가 나타난다. 여기서 파일을 바로 실행하지 않고 저장 버튼을 눌러 적당한 디렉터리에 저장한 후에 설치하도록 한다.



[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 디렉터리의 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.



[그림 5] 다운로드 시작

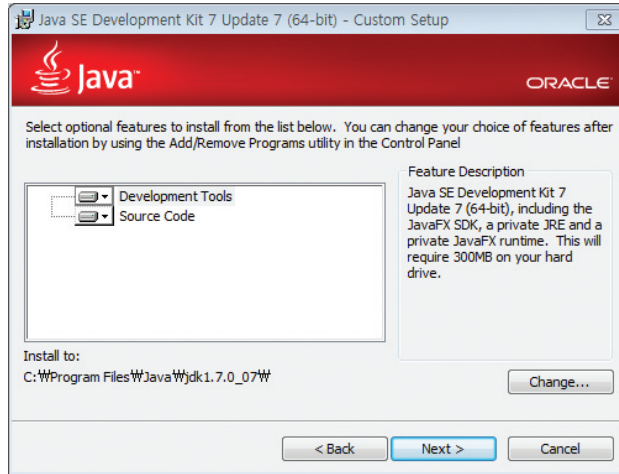
## 설치

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



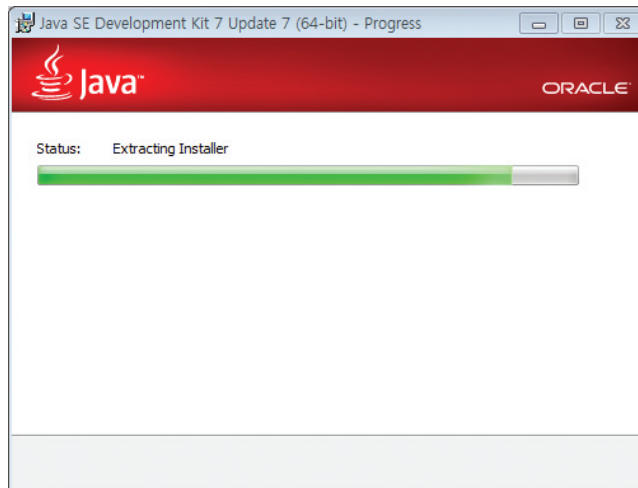
[그림 6] JDK 설치 시작 화면

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.



[그림 8] 설치 진행 화면

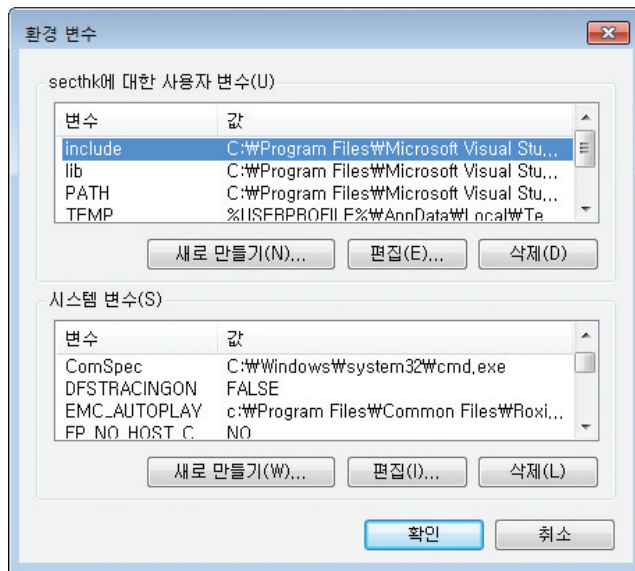
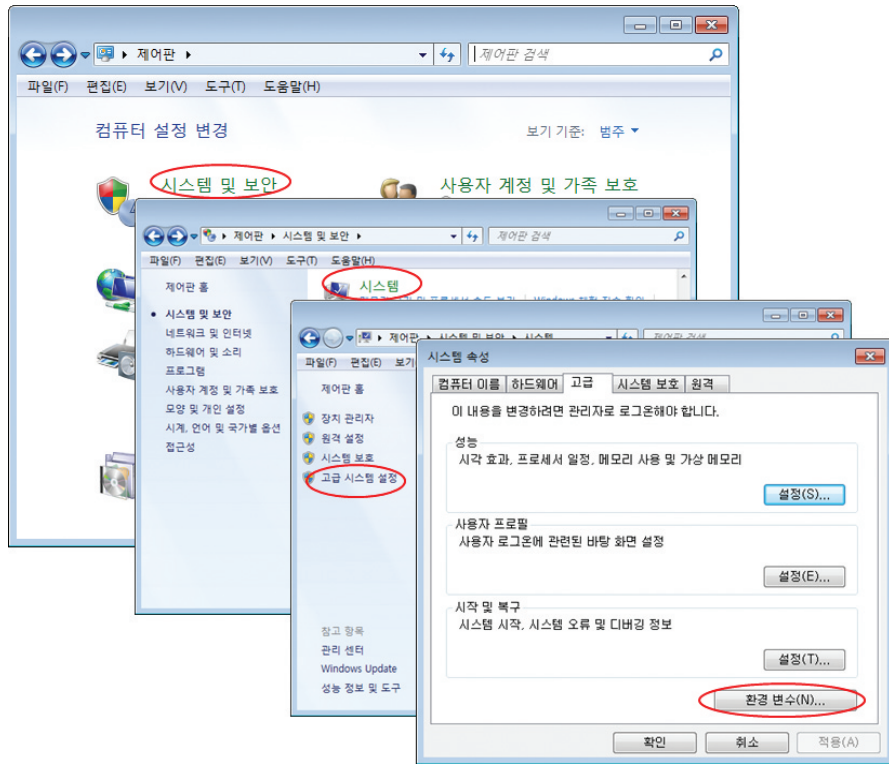
설치가 완료되기까지는 컴퓨터에 따라 수분 정도의 시간이 소요되며 설치가 완료 되면 [그림 9]와 같은 화면이 나타나며 Close를 선택하여 설치를 종료한다.



[그림 9] 설치 완료 화면

## JDK 환경 설정

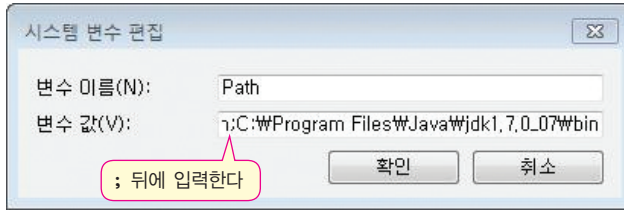
JDK 설치 완료 후에 필요한 환경 변수를 설정해야 한다. 이는 JDK에 포함된 개발 도구를 컴퓨터 상의 어디에서든 사용하기 위해 경로를 설정해야 하기 때문이다. [그림 10] 과 같이 제어판 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 설정 메뉴를 선택하면 시스템 속성을 설정하는 창이 열리며, 고급 탭을 선택하면 하단에 환경 변수 버튼이 있다. 이 버튼을 클릭하면 환경 변수를 설정하는 창이 열린다.



[그림 10] 환경 변수 설정 창

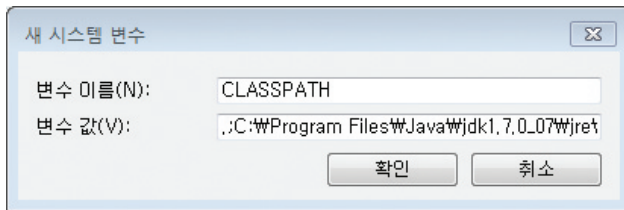


[그림 10]의 시스템 변수에서 Path를 선택하여 편집 버튼을 클릭하면 [그림 11]과 같이 시스템 변수 편집 창이 열리며, 여기에 JDK가 설치된 디렉터리의 bin 디렉터리(C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_07\bin)를 추가한다(JDK가 설치된 디렉터리는 [그림 7]에 있다). [그림 11]의 변수 값에는 여러 디렉터리가 지정되는데 각 디렉터리들은 ';'으로 구분된다.



[그림 11] Path 설정

다음으로 Path를 설정하는 방법과 동일하게 CLASSPATH 환경 변수를 설정하여 컴파일이나 실행 시 JDK에서 제공하는 클래스 파일을 찾을 수 있도록 한다. [그림 12]와 같이 현재 디렉터리를 우선적으로 찾으려면 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 설치된 JDK 폴더를 확인하여 정확한 경로명을 지정하도록 하라.

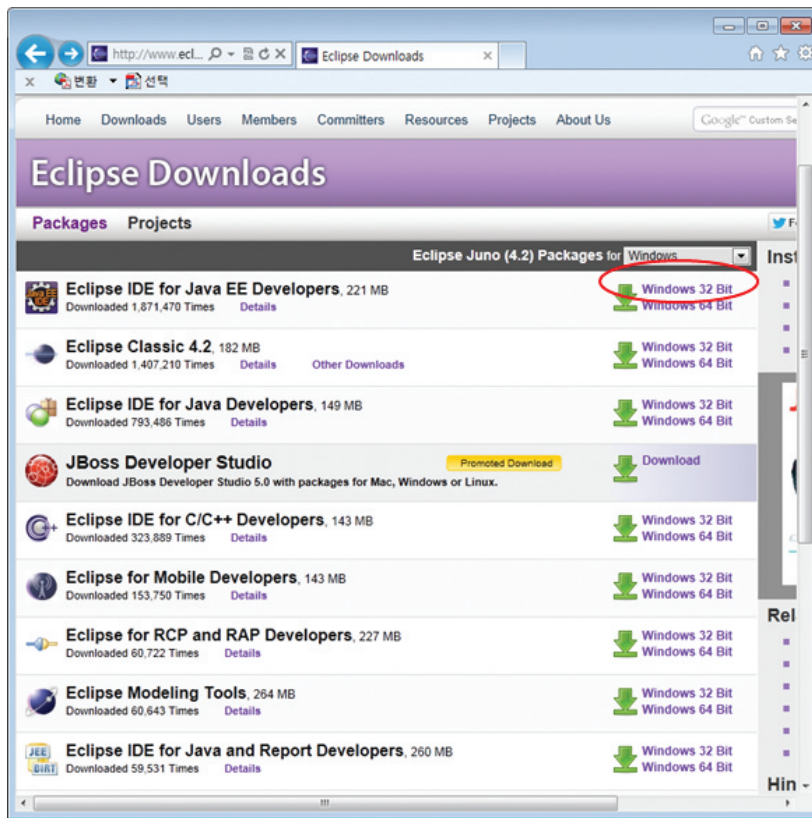


[그림 12] CLASSPATH 설정

## B. 이클립스 다운로드 및 설치

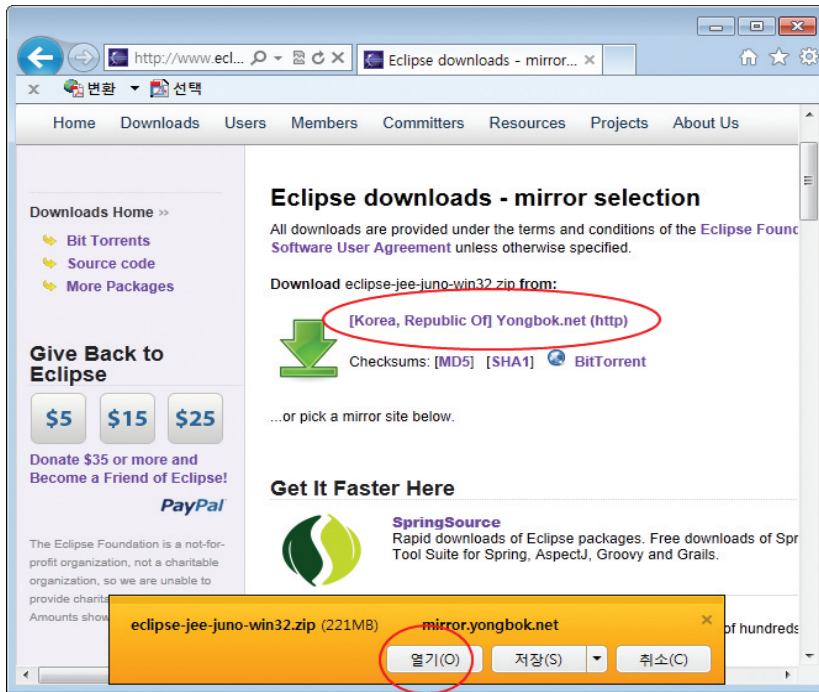
이클립스는 이클립스 사이트에서 다운받은 후 별도의 설치 과정이 없다. 다운로드 후 압축 파일을 원하는 디렉터리에 풀기만 하면 된다. 이제 이클립스를 다운받고 설치하는 과정을 살펴보자.

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



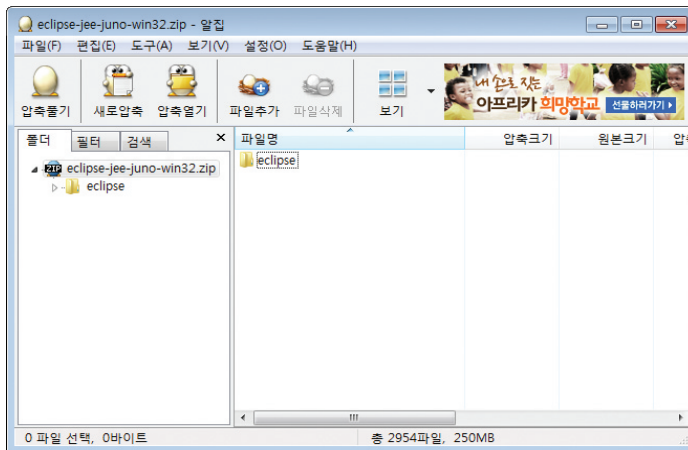
[그림 13] 이클립스 다운로드 사이트

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



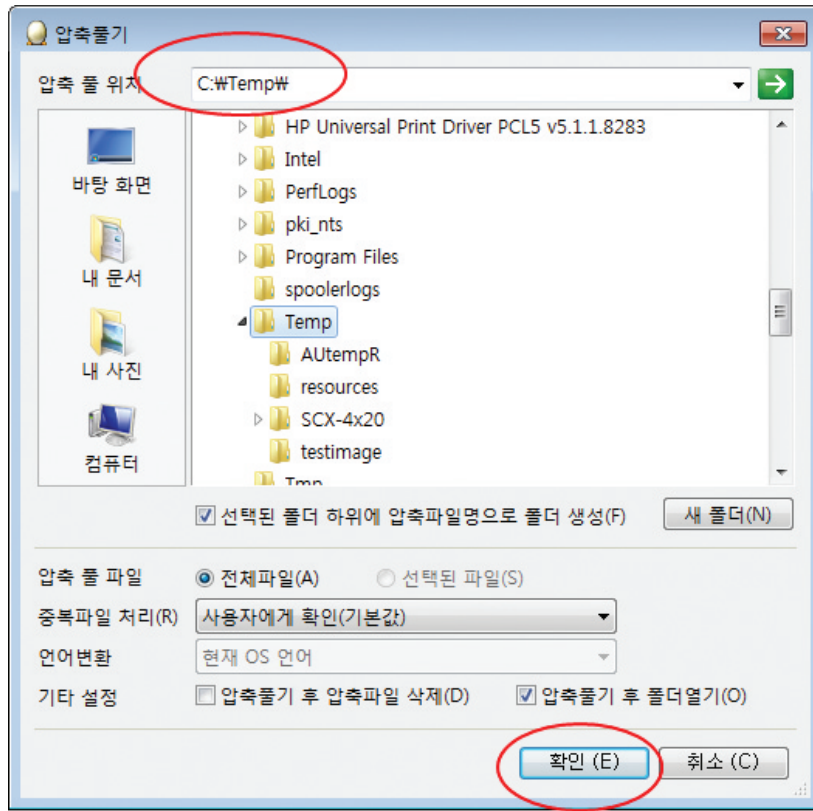
[그림 14] 다운로드 링크 클릭 후 열기 버튼 클릭

eclipse-jee-juno-win32.zip의 다운로드 후 바로 [그림 15]와 같이 zip 파일의 압축을 풀 디렉토리를 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

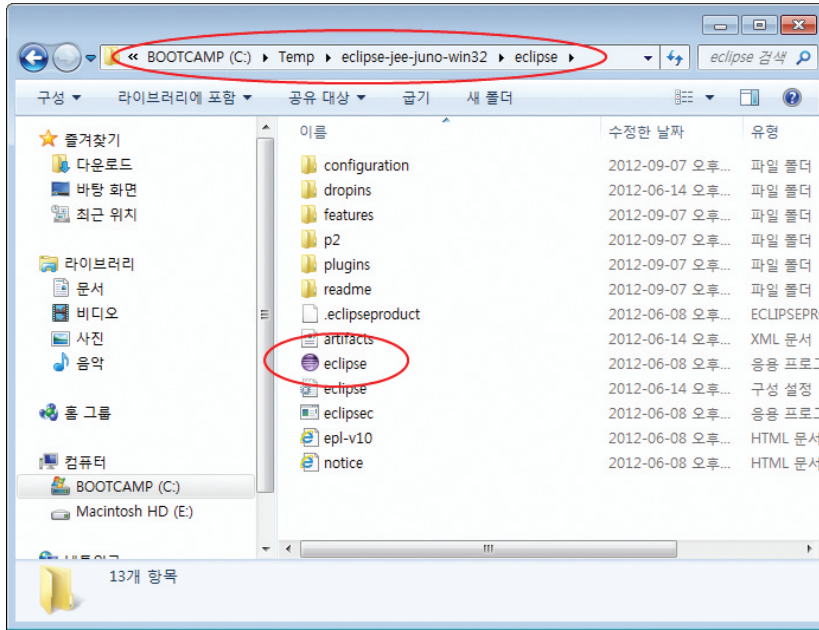
저자는 독자에게 보여주기 위해 [그림 16]에서와 같이 압축을 풀 디렉터리를 C:\Temp로 하였다. 물론 독자들은 실제 자신이 설치할 디렉터를 지정해야 한다. 보통 윈도우의 루트 디렉터리 C:\를 지정한다.



[그림 16] 독자가 원하는 디렉터리에 이클립스를 압축 해제한다.

압축이 모두 풀리면 [그림 17]과 같이 C:\Temp\eclipse-jee-juno-win32\eclipse 디렉터리가 생기고 압축이 해제된 파일들이 보인다. 만일 디렉터리가 마음에 들지 않는다면 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.



[그림 17] 압축 해제된 이클립스