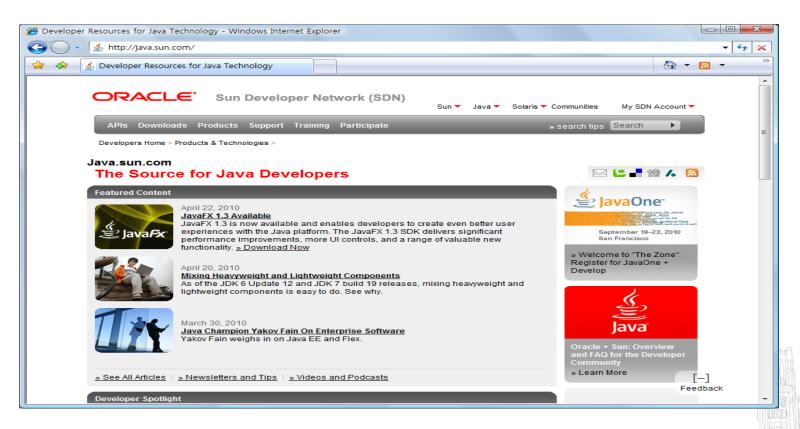
❖ JDK 다운로드 받기

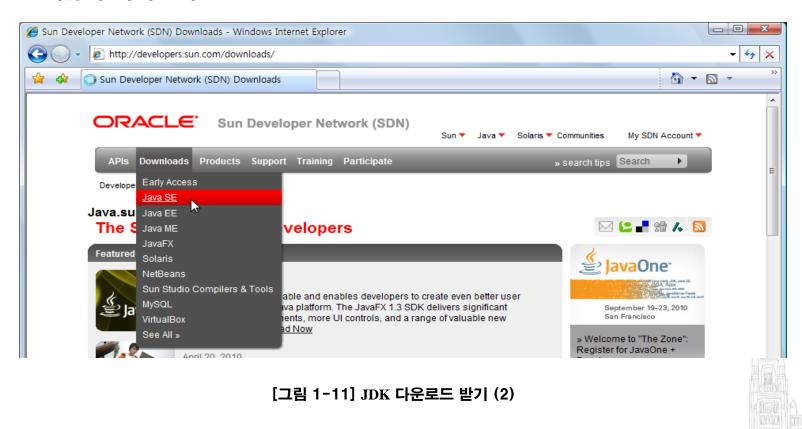
■ 웹 브라우저의 주소 창에 http://java.sun.com/이라는 URL에서 무상으로 다운로드 받을 수 있다.



[그림 1-10] JDK 다운로드 받기 (1)

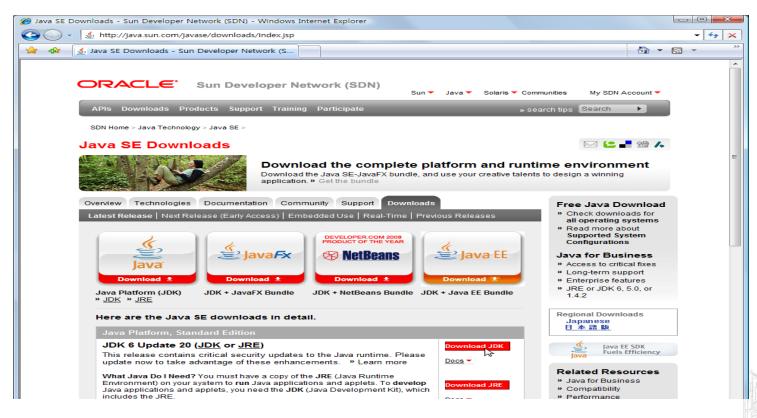
❖ JDK 다운로드 받기

마우스 포인터를 화면 위쪽에 있는 'Downloads'메뉴 위에 올려 놓으면 다음과 같은 풀다
 운 메뉴가 나타난다.



❖ JDK 다운로드 받기

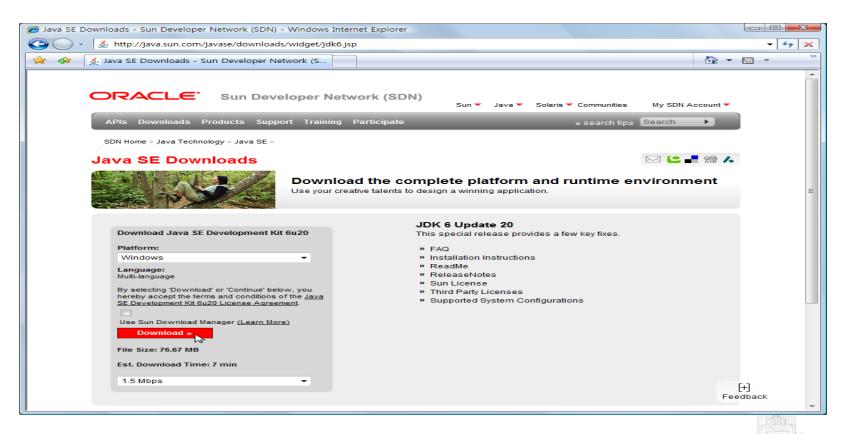
■ 풀 다운 메뉴에서 'Java SE'를 선택하면 화면이 다음과 같이 바뀐다.



[그림 1-12] JDK 다운로드 받기 (3)

❖ JDK 다운로드 받기

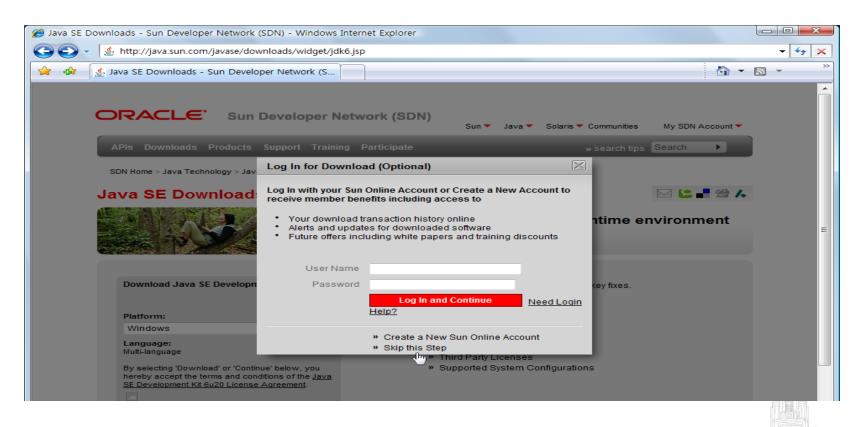
■ 화면에서 'Download JDK'버튼을 누르면 화면이 다음과 같이 바뀐다.



[그림 1-13] JDK 다운로드 받기 (4)

❖ JDK 다운로드 받기

• 화면에서 'Download'버튼을 누르면 다음과 같은 작은 창이 나타난다.



[그림 1-14] JDK 다운로드 받기 (5)

❖ JDK 다운로드 받기

화면에서 'Skip this Step'을 클릭하면 작은 창은 없어지고, 웹 브라우저 화면이 바뀌면서
 다음과 같이 JDK를 다운로드 하는 새로운 작은 창이 나타난다.



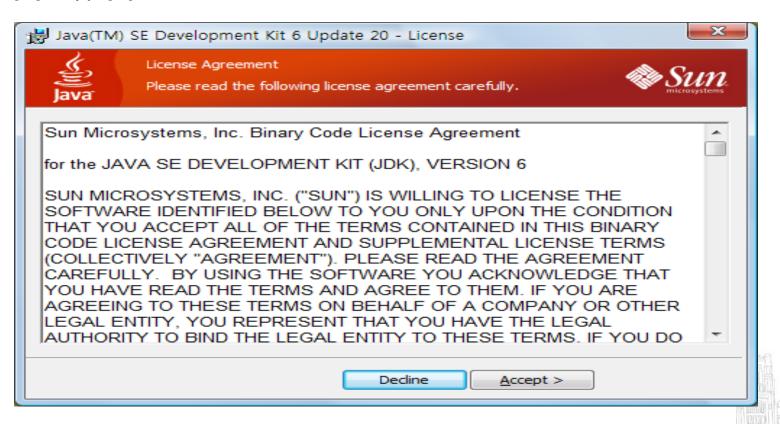
[그림 1-15] JDK 다운로드 받기 (6)

■ 위 창에서 '저장' 버튼을 누르면 JDK 다운로드가 시작된다.



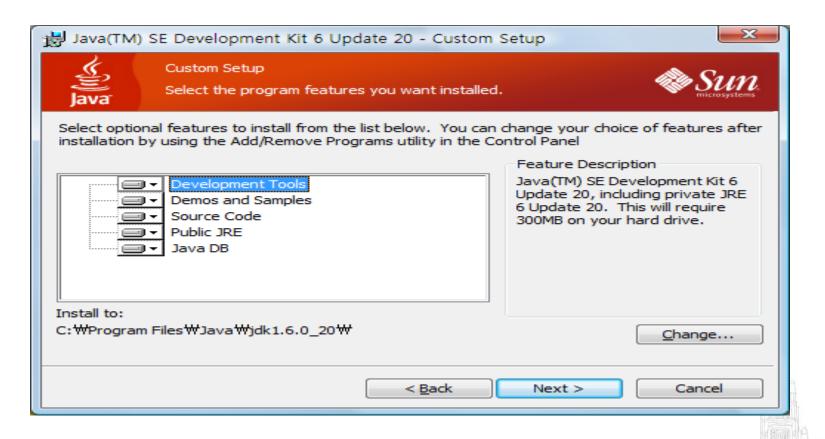
❖ 윈도우 플랫폼에 JDK 설치하기

다운로드 받은 JDK파일을 더블클릭하면 설치 프로그램이 시작되면서 그림과 같은 창이나타날 것이다.



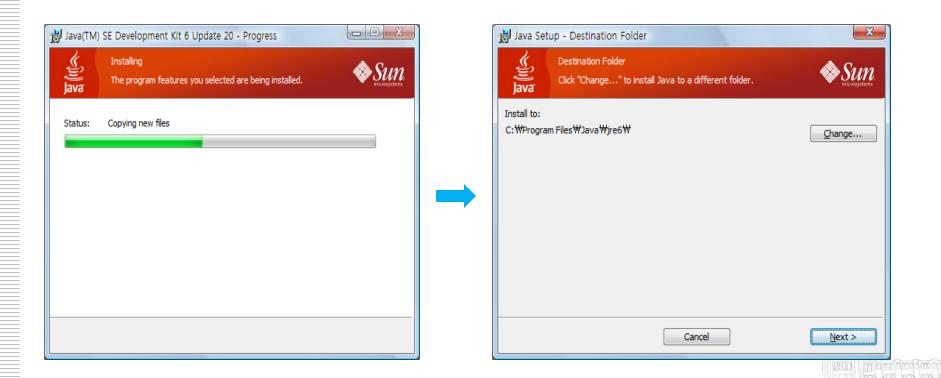
❖ 윈도우 플랫폼에 JDK 설치하기

• 'Accept' 버튼을 누르면 창이 그림과 같이 바뀐다.



❖ 윈도우 플랫폼에 JDK 설치하기

• 'Next'버튼을 누르면 창이 다음과 같이 바뀌며, JDL의 설치가 진행되는 도중에 다음과 같은 창이 하나 더 생길 것이다.



❖ 윈도우 플랫폼에 JDK 설치하기

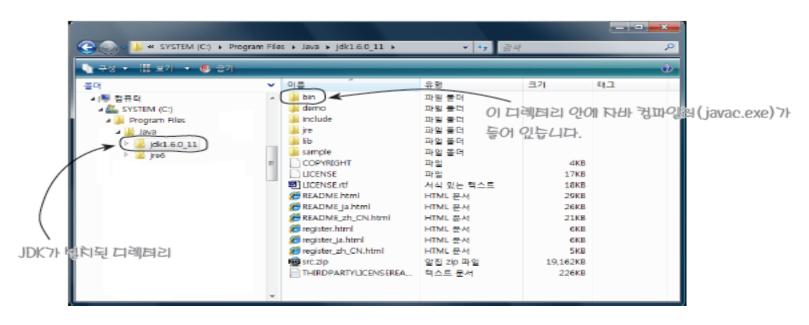
 JRE를 비롯한 JDL의 모든 항목들이 설치되고 나면 원래 있던 창의 모습은 그림과 같이 바뀔 것이다.





❖ PATH 환경 변수 설정하기

■ JDK가 설치 된 후 디렉터리 바로 아래 bin이라는 서브디렉터리가 있고, 그 안에 javac.exe라는 파일이 있는데 이 파일이 자바 컴파일러 이다.

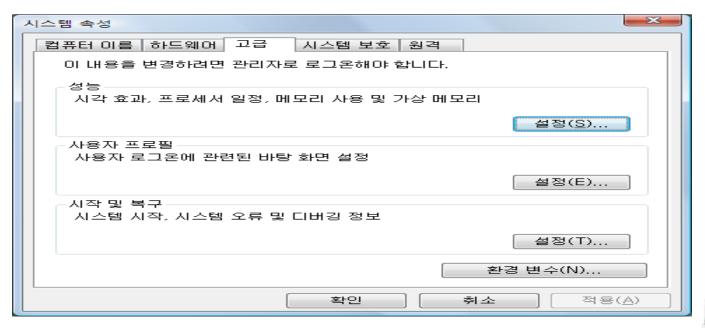


[그림 1-16] 자바 컴파일러가 설치된 디렉터리

 bin 디렉터리의 경로명을 윈도우 운영체제의 PATH 환경 변수에 설정하면 서블릿 클래 스를 컴파일할 때마다 경로명을 일일이 지정할 필요가 없어서 편리하다.

❖ PATH 환경 변수 설정하기

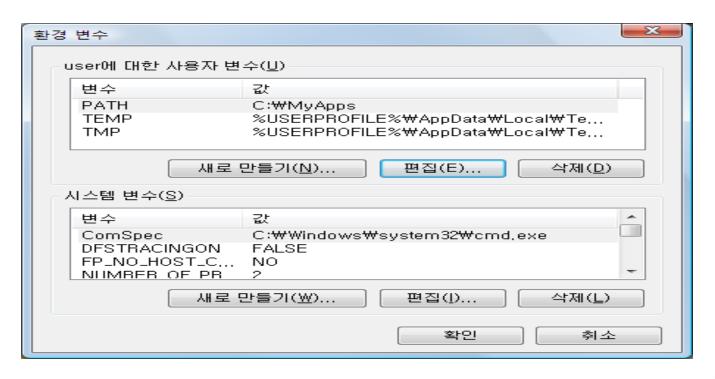
- 윈도우 2000 이상의 버전에서 PATH 환경 변수를 설정하는 방법은 다음 그림과 같다.
- 윈도우 운영체제의 '시작'메뉴에서 설정 → 제어판 → 시스템 → 고급 시스템 설정을 선택한다.



[그림 1-17] PATH 환경 변수 설정하기(1)

❖ PATH 환경 변수 설정하기

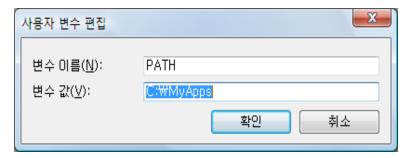
■ 시스템 속성 창에서 '환경 변수' 버튼을 누르면 다음과 같이 창이 하나 더 나타난다.

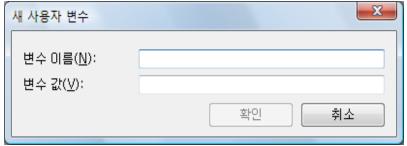


[그림 1-18] PATH 환경 변수 설정하기(2)

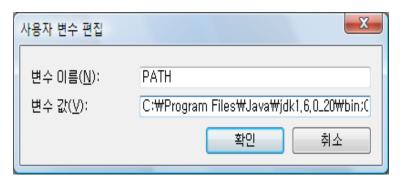
❖ PATH 환경 변수 설정하기

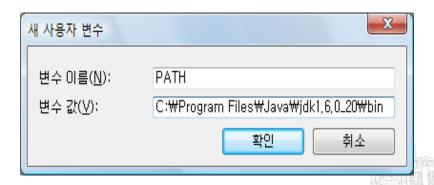
'편집' 버튼을 누르면 다음의 왼쪽 같은 창이 나타나고, '새로 만들기' 버튼을 누르면 오른쪽 같은 창이 나타난다.





[그림 1-19] PATH 환경 변수 설정하기(3)

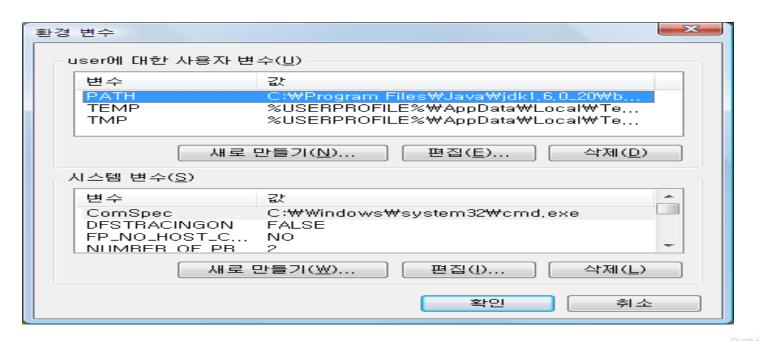




[그림 1-20] PATH 환경 변수 설정하기(4)

❖ PATH 환경 변수 설정하기

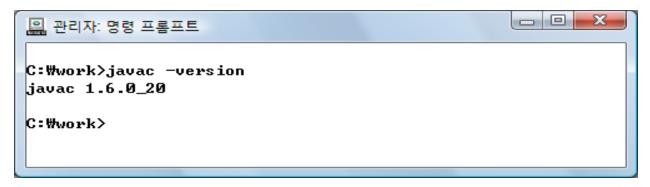
 앞 페이지 창에서 '확인' 버튼을 누르면 새로운 PATH 환경 변수 값이 저장되고 창이 닫힐 것이며, 환경 변수 창에 새로운 변수 값이 표시될 것이다.



[그림 1-21] PATH 환경 변수 설정하기(5)

❖ PATH 환경 변수 설정하기

- PATH 환경 변수의 설정 작업이 끝나면 올바로 설정되었는지 확인해 보자.
- 윈도우 시작 메뉴에서 프로그램 → 보조 프로그램 → 명령 프롬프트 를 선택해서 명령
 프롬프트 창을 띄운 후 'javac -version'이라는 명령을 입력한다.

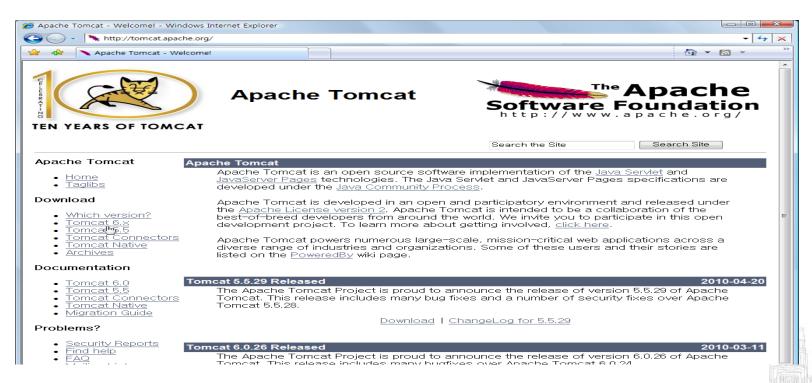


[그림 1-22] 자바 컴파일러의 버전 확인하기

■ 자바 컴파일러를 -version 옵션을 주고 실행하면 자바 컴파일러의 버전이 출력된다.

❖ 톰캣 다운로드 받기

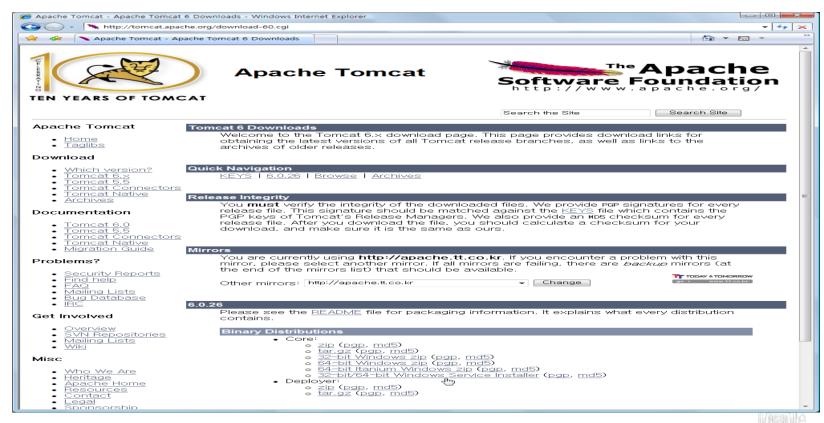
■ 웹 브라우저의 주소 창에 http://tomcat.apache.org/라는 URL을 입력하면 다음과 같이 톰캣 사이트의 웹 페이지가 나타날 것이다.



[그림 1-23] 톰탯 6.0 다운로드 받기(1)

❖ 톰캣 다운로드 받기

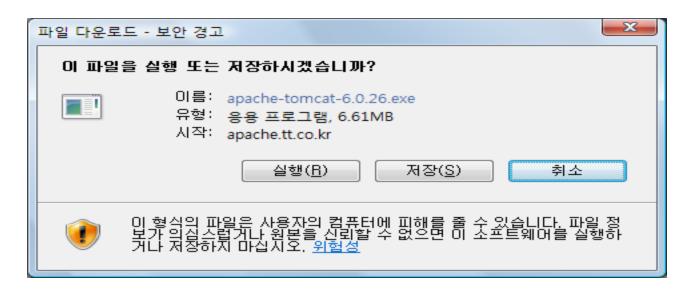
• 'Tomcat 6.x'를 선택하면 다음과 같은 화면이 나타난다.



[그림 1-24] 톰탯 6.0 다운로드 받기(2)

❖ 톰캣 다운로드 받기

■ 'Windows Service Installer'링크를 클릭하면 다음과 같은 작은 창이 나타난다.

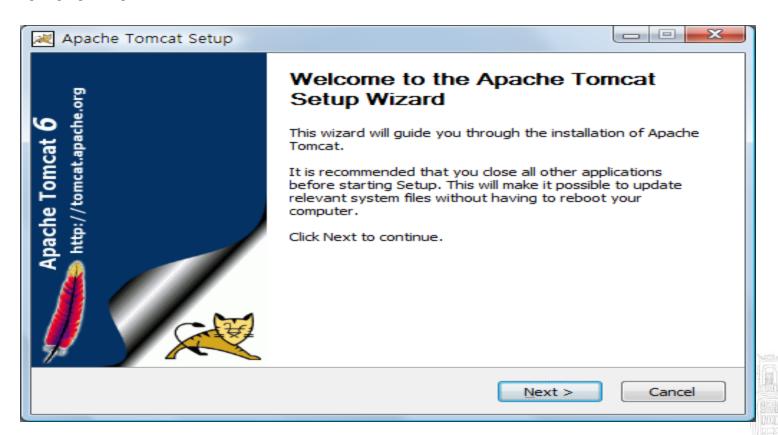


[그림 1-25] 톰탯 6.0 다운로드 받기(3)

■ 저장 버튼을 누르면 톰캣 다운로드가 시작된다.

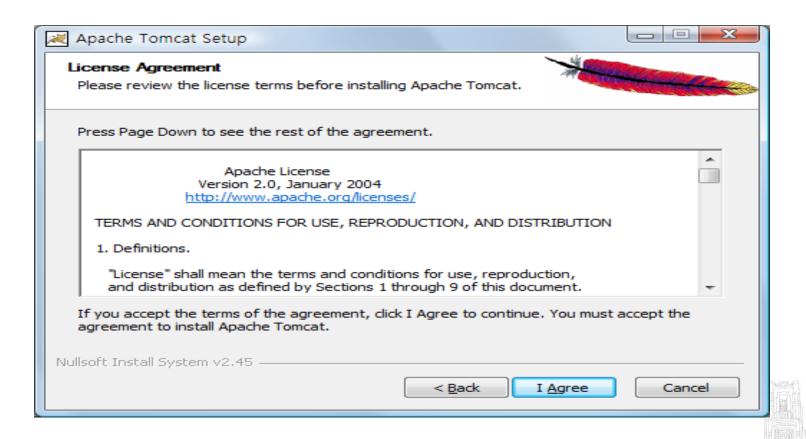
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

다운로드 받은 톰캣 파일을 더블클릭하면 설치 프로그램이 시작되면서 그림과 같은 창이 나타난다.



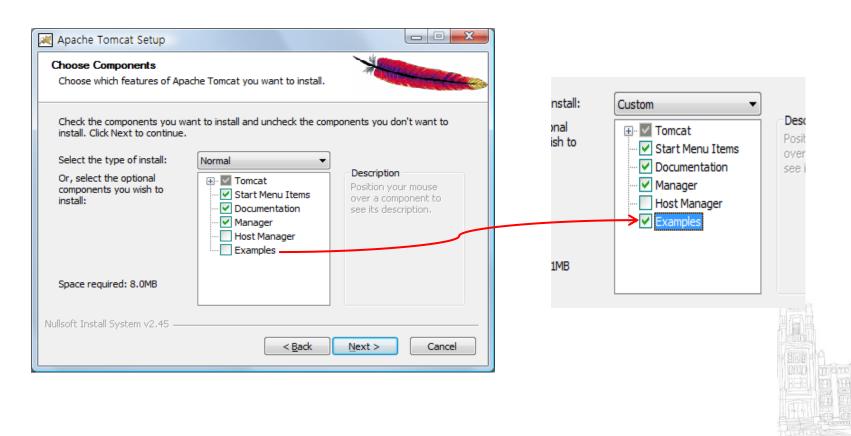
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

• 'Next' 버튼을 누르면 창이 다음 그림과 같이 바뀐다.



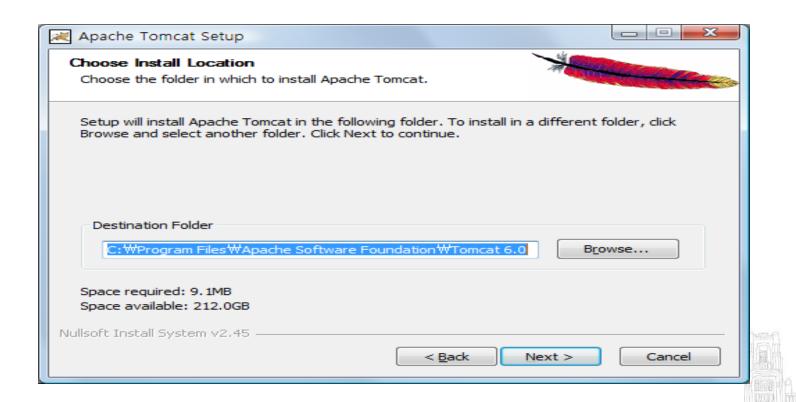
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

■ 'I Agree'버튼을 누르면 창이 다음 그림처럼 바뀌며, 이 창에서는 톰캣의 설치 항목을 선택할 수 있으며, 'Examples'라는 항목은 JSP 페이지와 서블릿 클래스의 여러 유용한 예제들을 포함하고 있다.



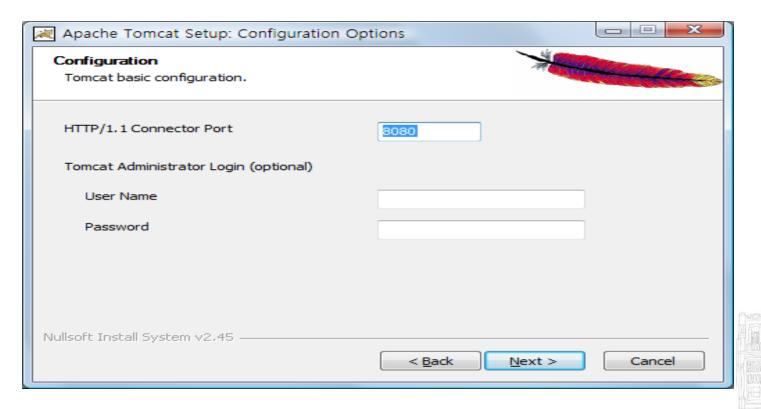
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

 이 창은 톰캣을 설치할 디렉터리의 경로명을 보여주고 있으며 다른 디렉터리로 바꾸고 싶으면 'Browse'버튼을 이용하여 바꾸면 된다.



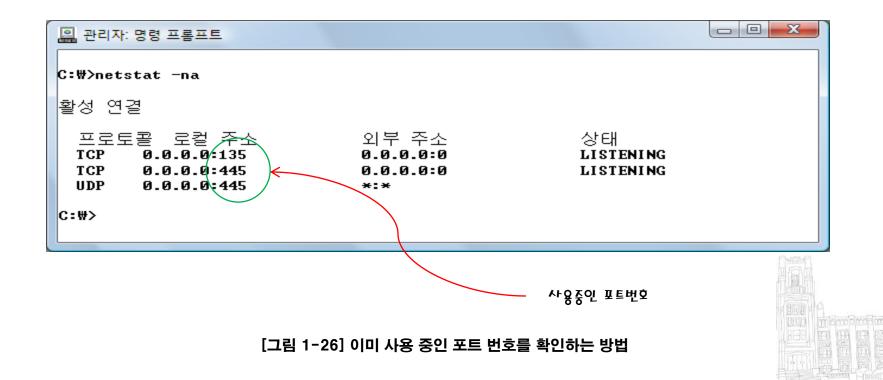
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

이 창에서는 톰캣이 실행될 때 사용할 포트 번호와 관리자 아이디, 암호를 입력할 수 있으며, 이미 표시되어 있는 8080이라는 포트 번호는 톰캣 설치 프로그램이 자동으로 선택한 값인데, 때로는 다른 값으로 바꾸어야 할 필요도 있다.



❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

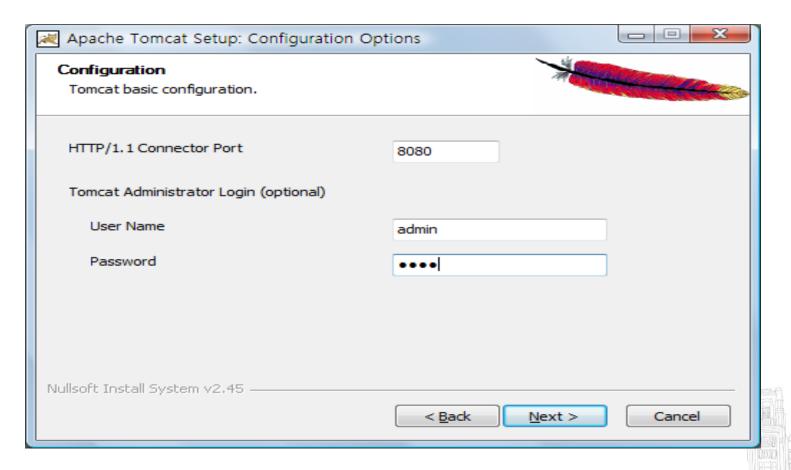
- 포트 번호는 네트워크 통신을 하는 프로그램에서 사용하는 프로그램의 주소이다.
- 이미 다른 프로그램이 사용 중인 포트 번호는 사용할 수 없으며, 현재 사용 중인 포트 번호를 확인 하려면 명령 프롬프트 창을 열고 'netstat -na'라는 명령을 입력하면 된다.



25/65

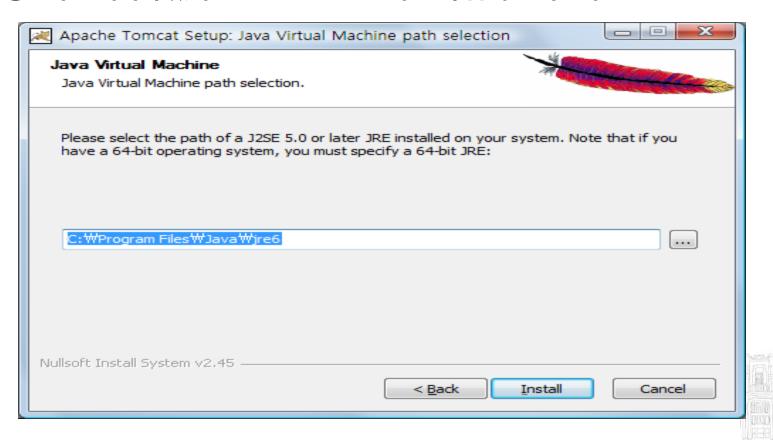
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

■ 포트 번호를 입력한 다음에는 관리자 아이디와 암호를 입력해야 한다.



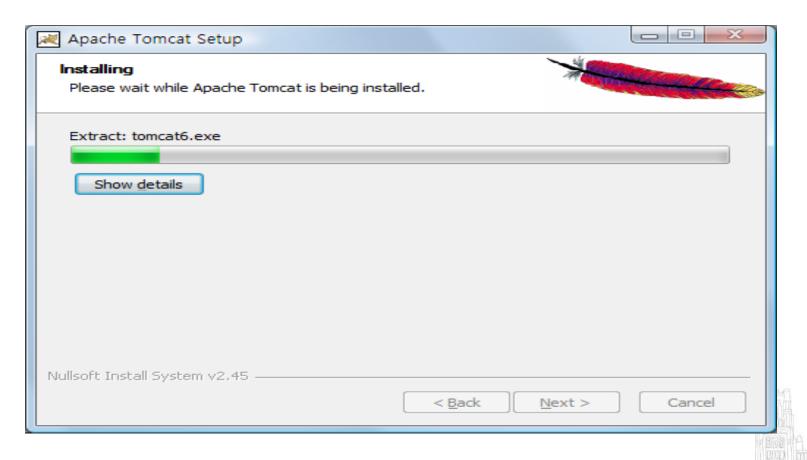
❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

 이 창에는 톰캣이 서블릿 클래스와 JSP 페이지를 실행할 때 필요한 JRE라는 프로그램의 경로가 표시되어 있다. JRE는 JDK를 설치할 때 함께 설치된다.

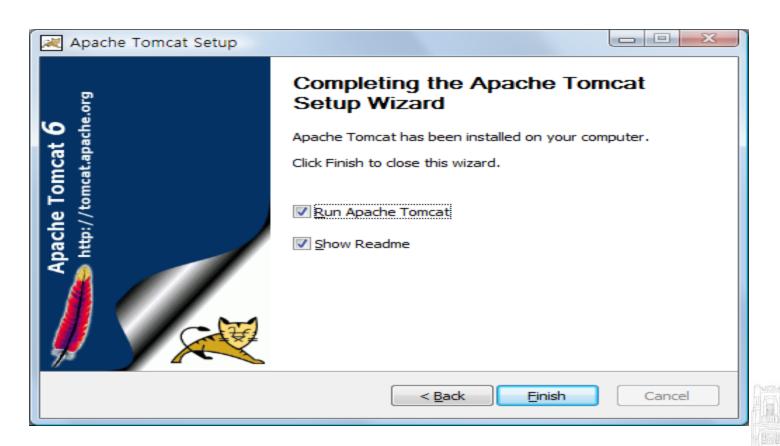


❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기

• 'Install'버튼을 누르면 창이 다음과 같이 바뀐다.

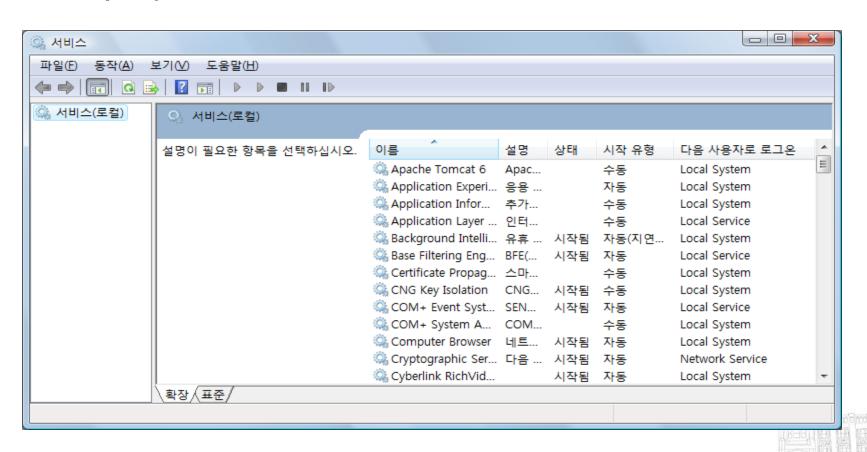


- ❖ 윈도우 플랫폼에 톰캣 설치하기
 - 톰캣의 설치가 완료되고 나면 다음과 같은 창이 나타난다.



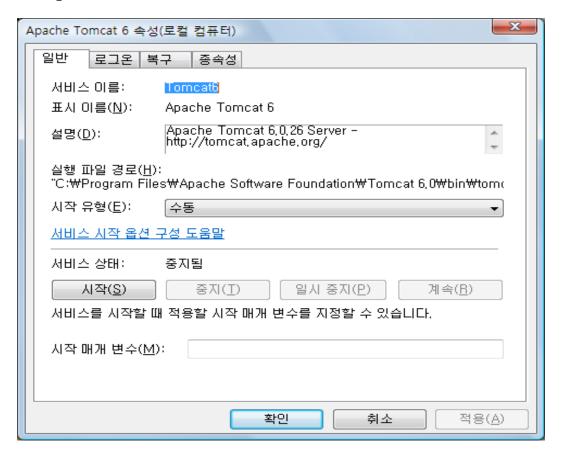
❖ 톰캣 기동하기

윈도우의 '시작'메뉴에서 '제어판 → 관리 도구 → 서비스'를 선택해서 서비스 창을 열어 본다.



❖ 톰캣 기동하기

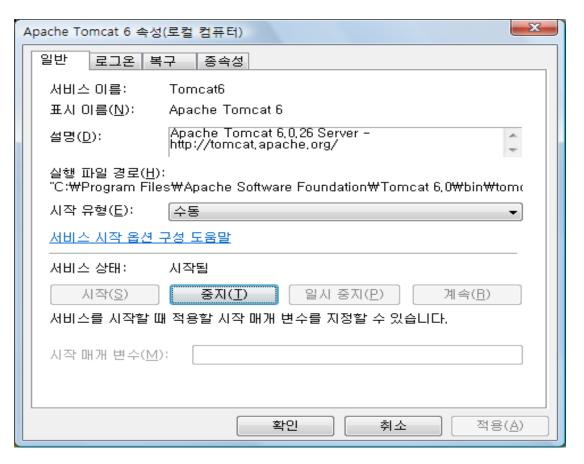
■ 서비스 창에서 'Apache Tomcat' 서비스를 더블클릭한다.



[그림 1-28] Apache Tomcat 서비스를 선택했을 때 나타나는 창

❖ 톰캣 기동하기

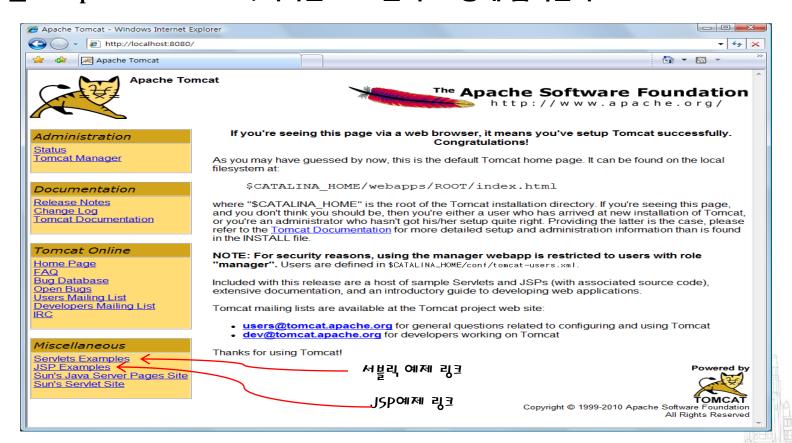
• '시작' 버튼을 누르면 톰캣이 시작되면서 버튼의 상태는 다음 그림과 같이 바뀐다.



[그림 1-29] Apache Tomcat 서비스를 시작하고 난 다음

❖ 톰캣 기동하기

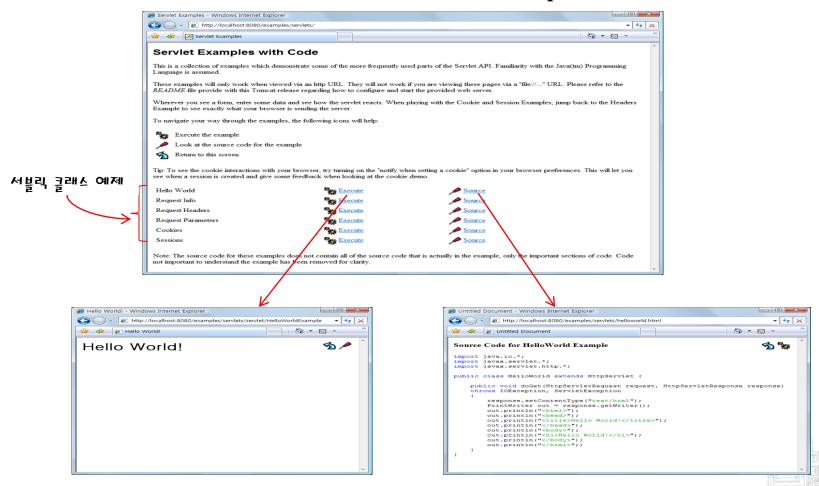
■ 톰캣이 제대로 실행되고 있는지 확인하려면 톰캣이 설치된 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 http://localhost:8080/이라는 URL을 주소 창에 입력한다.



[그림 1-30] 톰캣의 정상 실행을 확인하는 화면

❖ 톰캣 기동하기

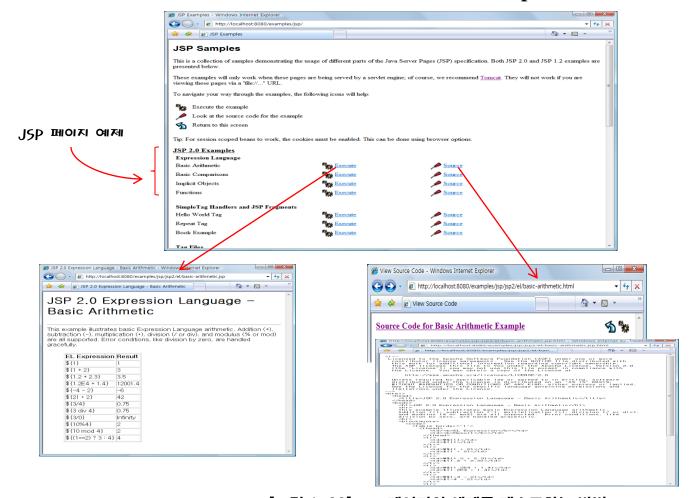
■ 톰캣의 예제 프로그램을 테스트 해보자 (Servlets Examples 선택).



[그림 1-31] 서블릿 클래스의 예제를 테스트하는 방법

❖ 톰캣 기동하기

■ 톰캣의 예제 프로그램을 테스트 해보자 (JSP Examples 선택).



[그림 1-32] JSP 페이지의 예제를 테스트하는 방법