

CHAPTER

부록 2

이클립스에서 Lombok 프로젝트 추가 세팅 및 WTP 세팅

| Subject 01 | 이클립스에서 클래스소스폴더(자바빈용) 추가

| Subject 02 | 이클립스3.1.2용 Lombok와 WTP를 동시에 사용할 수 있는 세팅

| Subject 03 | 이클립스3.1 또는 이클립스3.2에서 WTP 프로젝트만 세팅

Subject>>

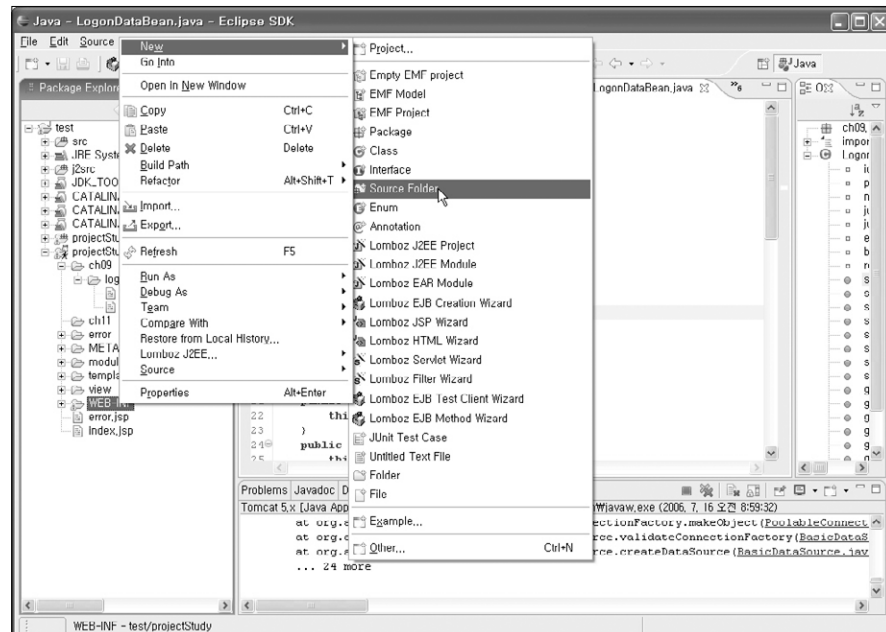
01

이클립스에서 클래스소스폴더(자바빈용) 추가

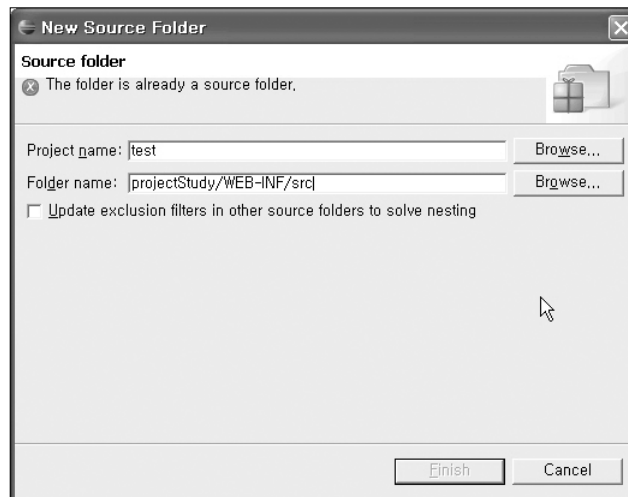
※ 책 245페이지 다음부터입니다.

(7) 클래스소스폴더 추가 : 자바빈 및 자바 클래스파일들을 사용하기 위한

- 01 WEB-INF\classes 폴더를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 단축 메뉴가 표시되면 “Source Folder”를 선택한다.

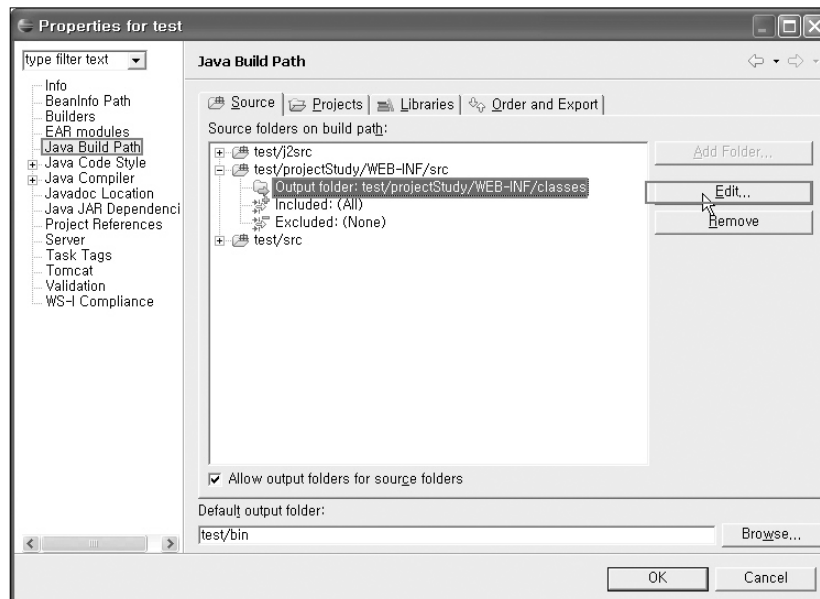


- 02 아래와 같이 작성하면 된다. 이때 “Folder name”의 항목은 웹어플리케이션명 /WEB-INF/폴더명으로 한다. projectStudy/WEB-INF/src (참고로 필자는 이미 소스폴더가 있어서 아래와 같이 “The folder is already a source folder.” 메시지가 표시된다.)

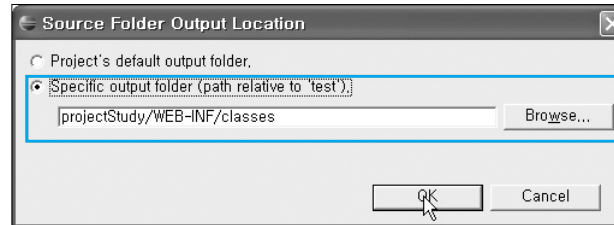


- 03 우리가 원하는 것은 projectStudy/WEB-INF/classes 폴더가 생성되어서 이곳에 자바클래스들이 자동으로 컴파일되어서 위치되는 것이다. 따라서 projectStudy/WEB-INF/src의 Build Path의 설정을 변경해야 한다.

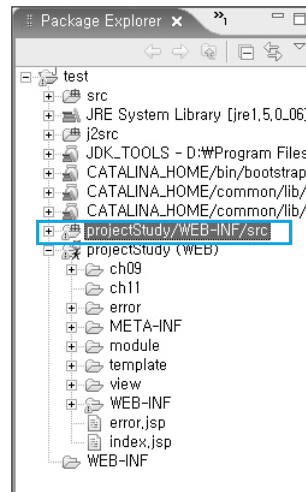
이클립스에서 [Project]-[Properties] 메뉴를 선택해서 왼쪽의 하위 메뉴에서 [Java Build Path]를 선택한 후 오른쪽에 표시되는 부분에서 [Output folder] 항목을 선택하고 [Edit] 단추를 클릭한다.



아래와 같은 창이 표시되면 “Specific output folder” 항목을 선택하고 아래와 같이 output경로를 설정한다. projectStudy/WEB-INF/classes를 입력하고 [OK] 단추를 클릭한다.



04 그림과 같이 클래스소스폴더가 만들어지는 것을 알 수 있다.

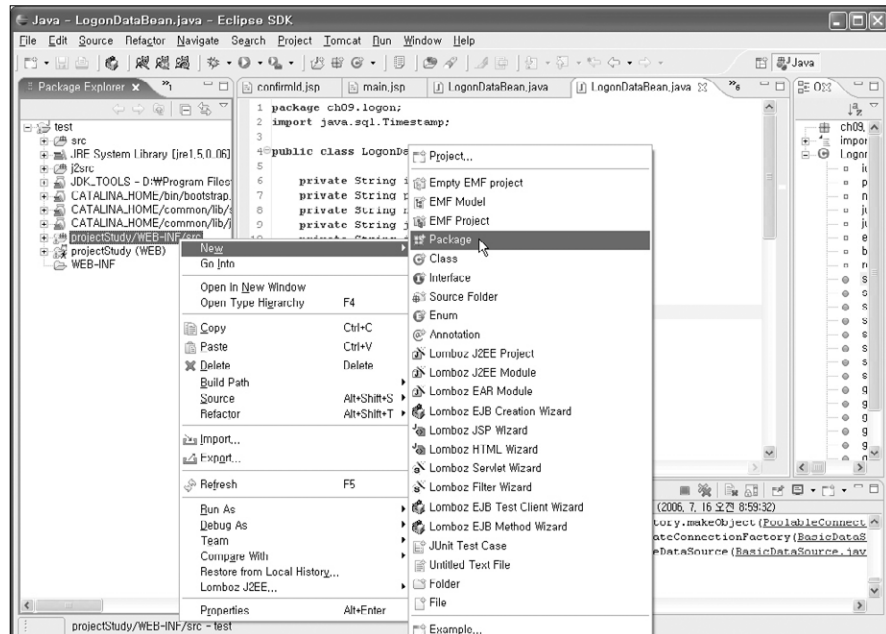


05 이제는 .java파일을 “projectStudy/WEB-INF/src”에 위치시켜야 한다. 물론 패키지인 경우 패키지도 맞게 설정하면 된다. 그리고 나서 [Lomboz EE]-[Deploy Module] 메뉴를 선택하면 알아서 “projectStudy/WEB-INF/classes”에 .class 파일이 생성된다. 물론 이때는 톰캣서비스가 올라온 상태에서 Deploy Module을 해야 반영이 잘된다.

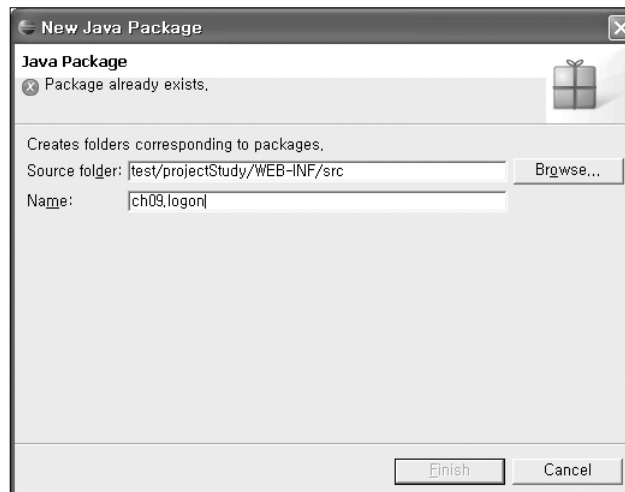
이제 드디어 이클립스에서 Lomboz로 JSP프로젝트를 작성하는 것에 대한 설정이 끝났다.

다음의 사항은 9장의 399페이지의 “커넥션풀과 자바빈을 사용한 회원관리”를 이클립스에서 사용시를 예로 들어 JSP프로젝트에서 사용하는 과정을 보여주는 예시이다. 이것은 9장을 학습시 참고한다.

06 먼저 “projectStudy/WEB-INF/src”를 선택하고 [New]-[Package] 메뉴 선택한다.

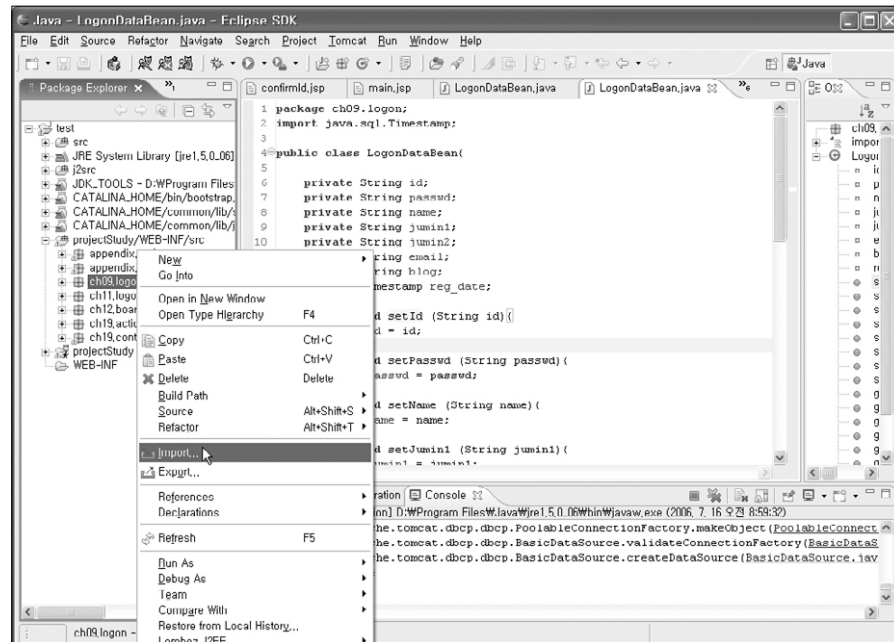


“Name” 항목에 패키지명을 ch09.logon과 같이 “.”을 사용해서 구분한다(필자는 이미 이 패키지가 있어서 메시지가 표시된것이다).

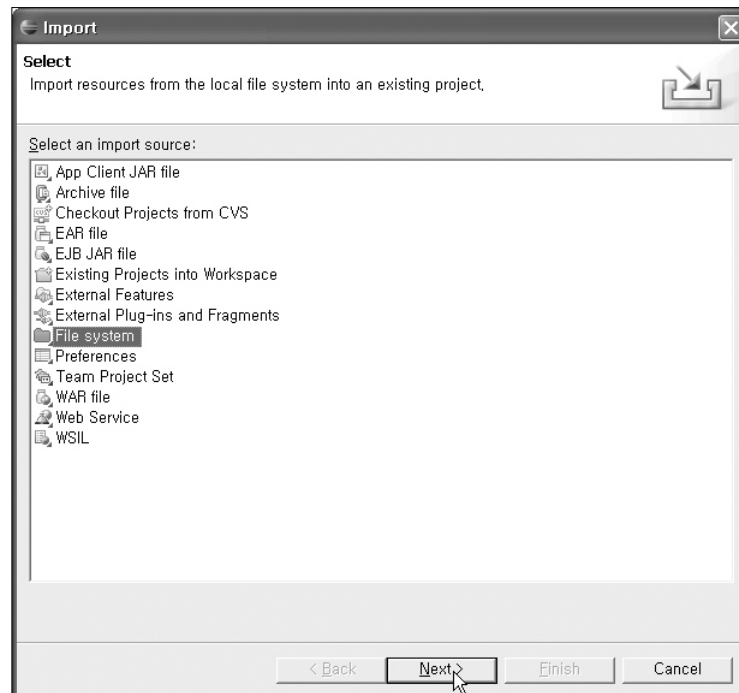


패키지가 ch09.logon으로 만들어지는데 이때 아이콘의 색은 흰색으로 투명하다(필자의 경우는 이미 내용을 가지고 있어서 갈색이다).

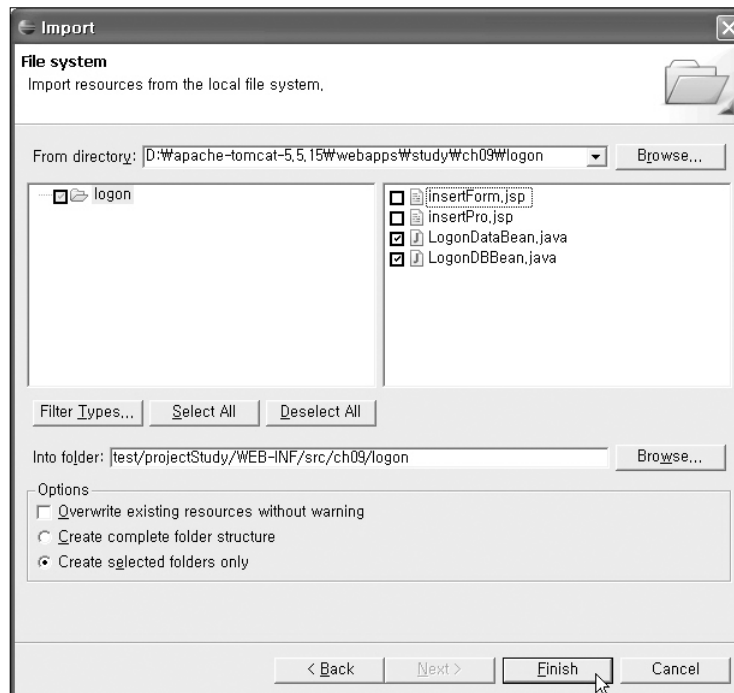
- 07 만일 새로 작성하려면 [New]-[Class] 메뉴를 사용하고 작성되어있는 파일을 이클립스로 가져오려면 [Import] 메뉴를 사용한다.



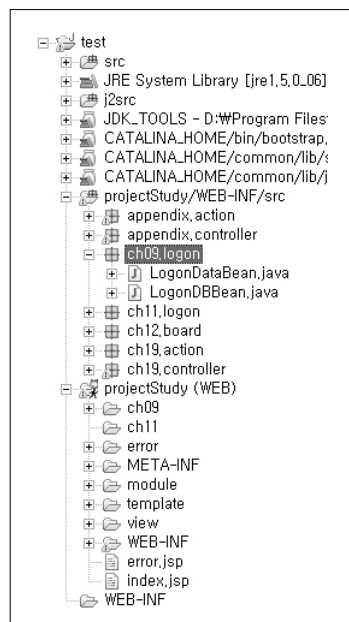
- 08 “File System”을 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



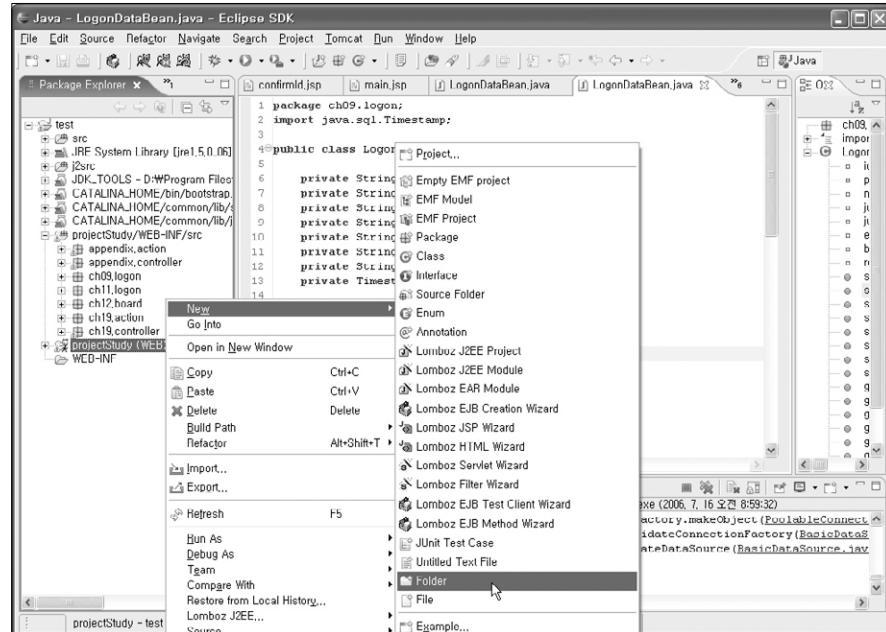
- 09 가져올 파일을 선택한후 [Finish] 단추를 클릭한다.



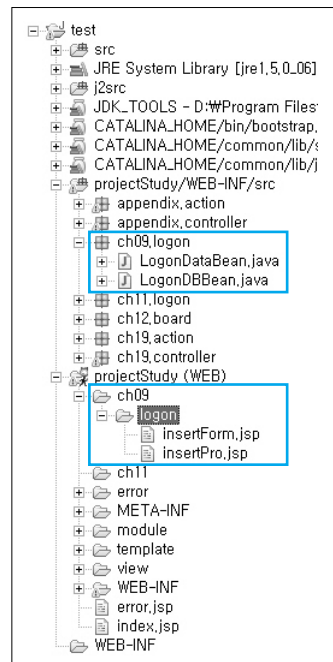
- 10 아래와 같이 생성된 패키지에 자바빈파일이 위치하는 것을 확인할 수 있다.



- 11 이번에 이 자바빈과 연동하는 JSP페이지를 가져오기 한다. “projectStudy”를 선택하고 [New]-[Folder] 메뉴를 사용해서 ch09폴더를 생성후 하위 폴더로 logon폴더를 생성한다.

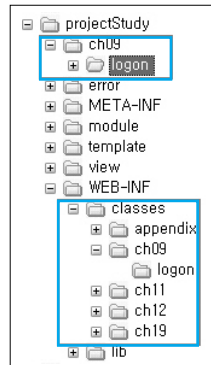


폴더의 생성이 끝나면 위의 작성순서 7 ~ 9를 활용해서 관련 JSP페이지를 ch09.logon패키지로 가져온다.

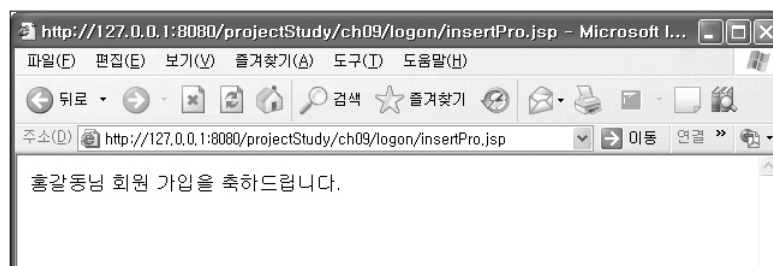
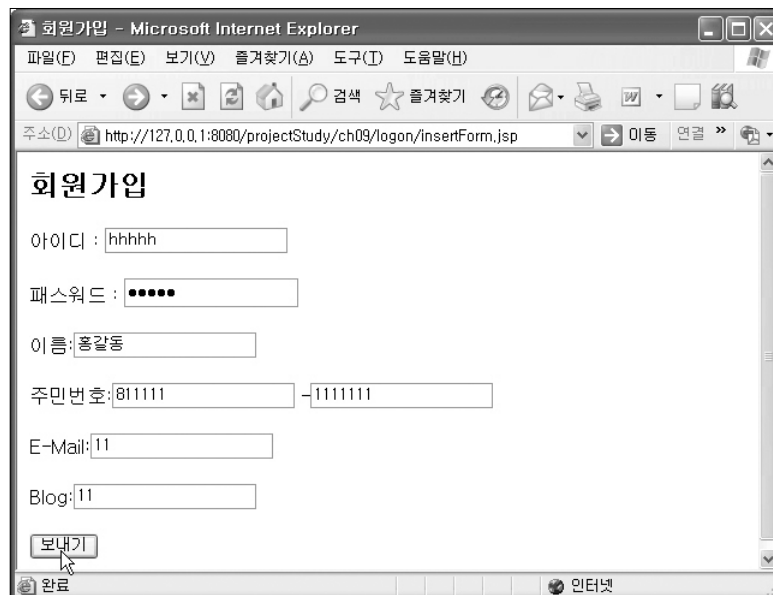


12 톰캣서비스가 올라온 상태에서 Deploy Module을 사용해서 서비스를 올린다.

13 탐색기에서 모듈이 올라온 것을 확인한다.



14 아래와 같이 수행한 결과를 확인할 수 있다.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u jspid -p jsptest
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from member;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | passwd | name  | jumin1 | jumin2 | email          | blog          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6             | 7            |
|      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6             | 7            |
| abc   | 3456   | 김개동 | 811111 | 1234567 | kimkd@aaa.com | http://blog.aa |
| a.com/kimkd | 2006-02-13 22:17:43 |      |      |      |      |      |
| hhh   | 5678   | 하하하 | 811111 | 1234567 | 11            | 22           |
|      |      |      |      |      |      |      |
| hhhhh | 12345  | 홍길동 | 811111 | 1111111 | 11            | 11           |
|      |      |      |      |      |      |      |
| hongkd | 1234   | 홍길동 | 811111 | 2123456 | hongkd@aaaaa.com | NULL         |
|      |      |      |      |      |      |      |
| kkkk  | 1234   | 김개동 | 111111 | 1111111 | 11            | 11           |
|      |      |      |      |      |      |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

Subject>>

02

이클립스3.1.2용 Lomboz와 WTP를 동시에 사용할 수 있는 세팅

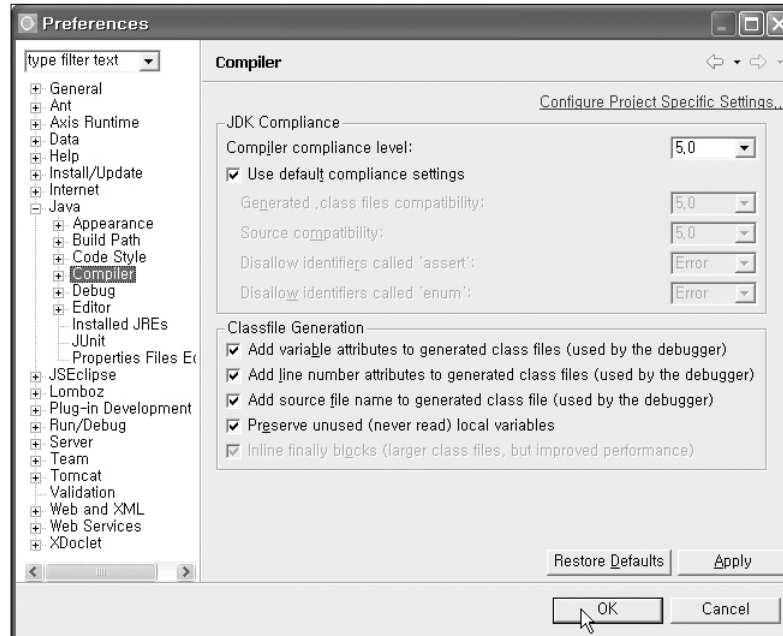
이 세팅은 Lomboz프로젝트와 와 WTP프로젝트를 하나의 이클립스에서 사용할 수 있도록 하는 세팅으로 이것은 이클립스3.1.2용으로 과도기 적으로 사용할 때 하는 학습용 세팅이다. 이클립스 3.2를 사용할 경우에는 WTP프로젝트 세팅을 권장한다.

2-1 Lomboz프로젝트 세팅

JSP
Web Programming

- 01 이클립스3.1.2용 Lomboz와 WTP를 사용한 프로젝트를 동시에 사용할 수 있는 세팅을 하기 위한 필요파일인 lomboz-wtp-emf-gef-jem-eclipse-SDK-3.1.2-win32.zip 을 http://forge.objectweb.org/project/showfiles.php?group_id=97&release_id=829 에서 다운로드 받는다.
- 02 lomboz-wtp-emf-gef-jem-eclipse-SDK-3.1.2-win32.zip의 압축을 푼다. 여기에는 이클립스도 포함되어 있으므로 따로 다운로드 받을 필요없다.
- 03 org.objectweb.lomboz_3.1.0.N20050106.zip의 압축을 푼다(책 225페이지 참고).
- 04 tomcatPluginV31.zip의 압축을 푼다(책 227페이지 참고).
- 05 책 228~245페이지 및 부록2의 A를 참고해서 Lomboz용 프로젝트 세팅한다.

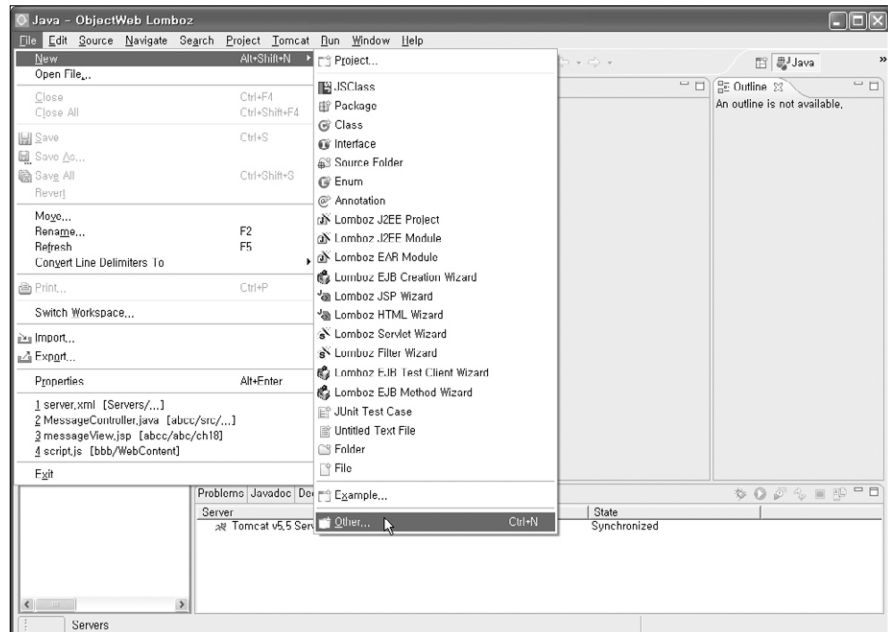
이때 [Windows]-[Preference] 메뉴를 선택하고 표시되는 항목에서 [Java]-[Compiler] 항목을 선택해서 오른쪽에 표시되는 내용에서 “Compiler compliance level :”을 “5.0”을 선택하고 나머지도 그림과 같이 선택한 후 [OK] 단추를 클릭한다.



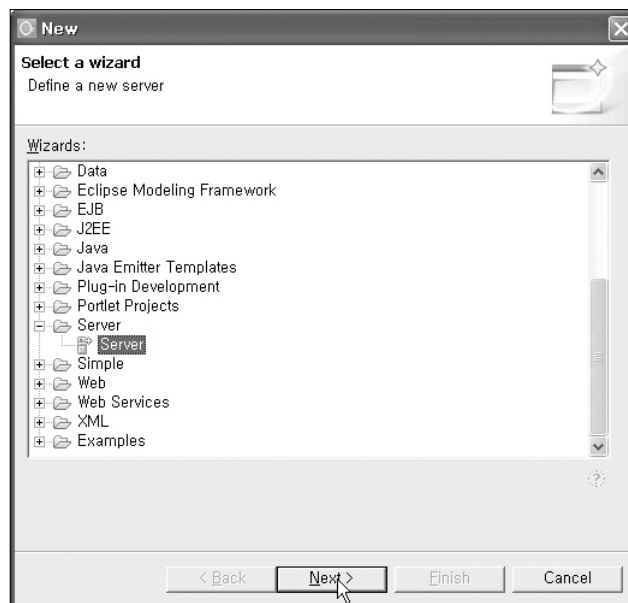
2-2 WTP Dynamic web Project 세팅

Lomboz프로젝트의 경우 JSTL이 제대로 지원되지 못하는 문제가 있고 프로젝트자체가 무겁다. WTP를 사용하는 것이 더 가볍다. 또한 이클립스의 버전이 3.2이상인 경우에는 반드시 WTP세팅을 해야한다.

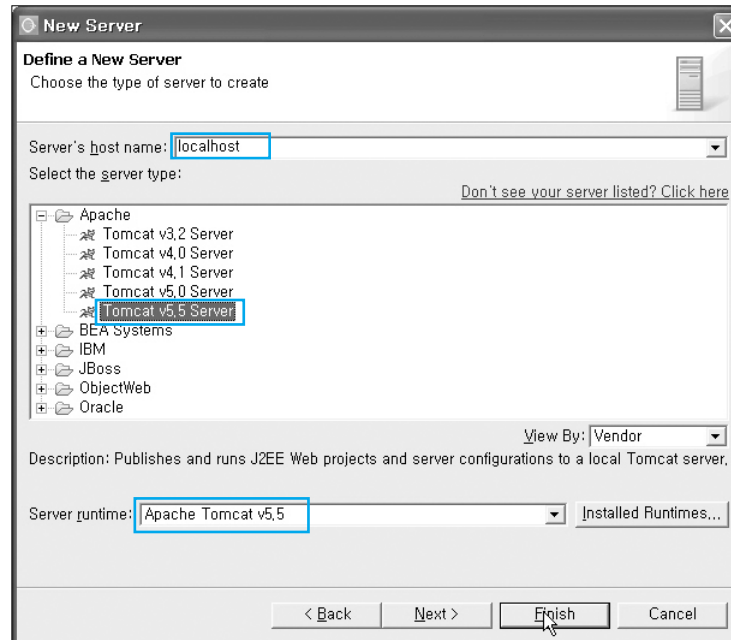
01 [File]-[New]-[Other] 메뉴를 선택한다.



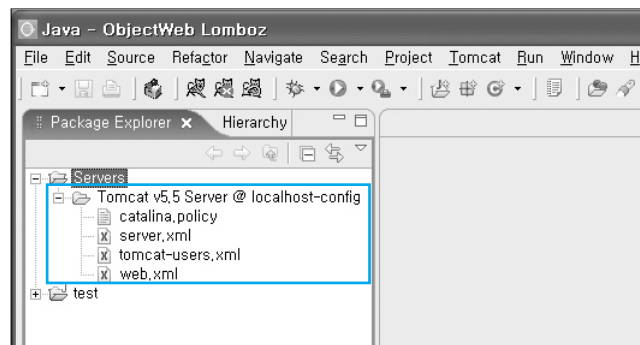
02 항목에서 [Server]-[server]을 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



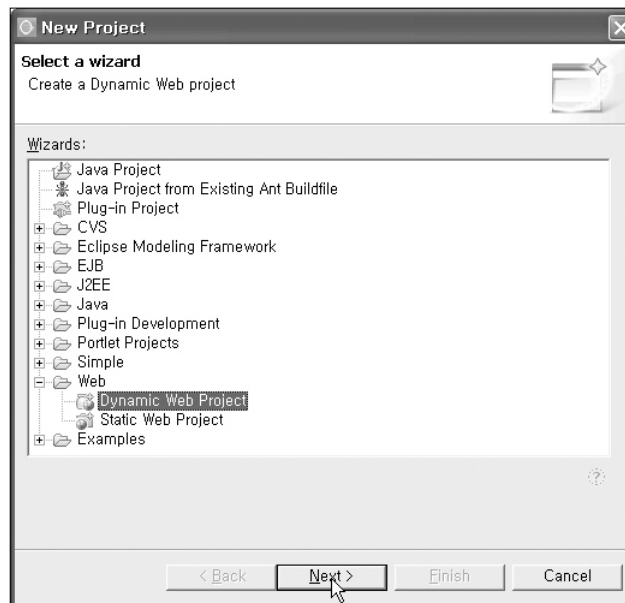
03 다음과 같이 선택하고 [Finish] 단추를 클릭한다.



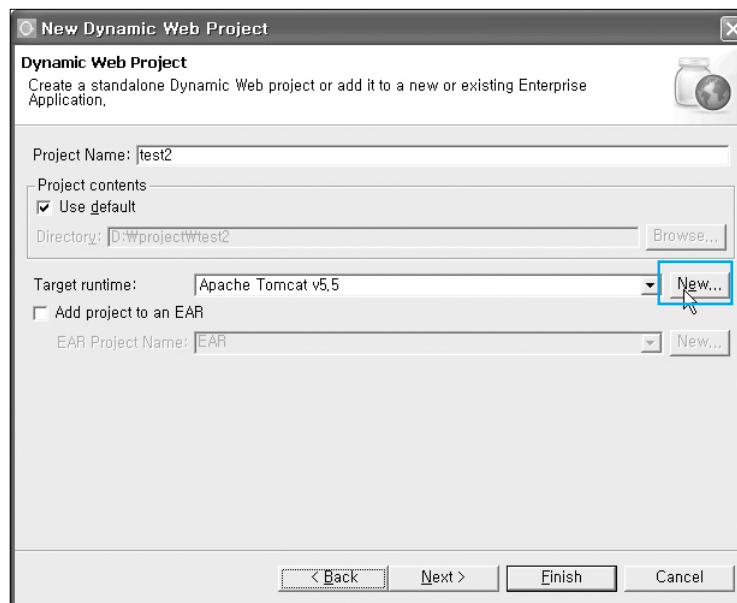
프로젝트 리스트의 [Servers] 항목에 [Tomcat 5.5 Server @ localhost-config] 항목이 생성된다. 이때 이 항목의 “+” 아이콘을 클릭하면 아래와 같은 그림을 확인할 수 있다.



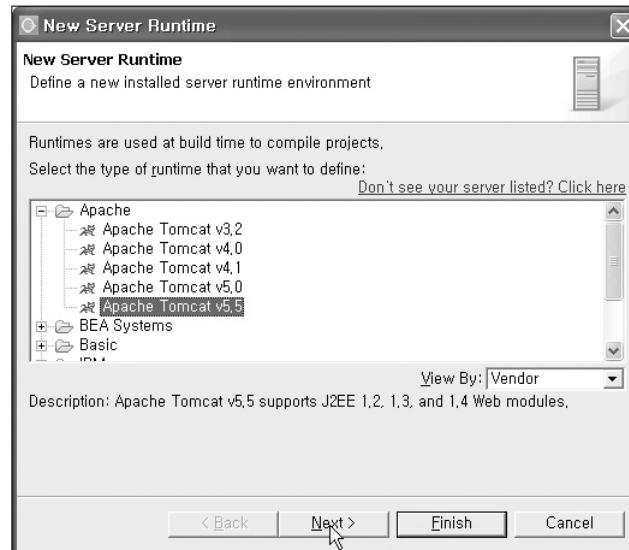
- 04 [File]-[New]-[Project] 메뉴를 선택해서 [Web]-[Dynamic Web Project]를 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



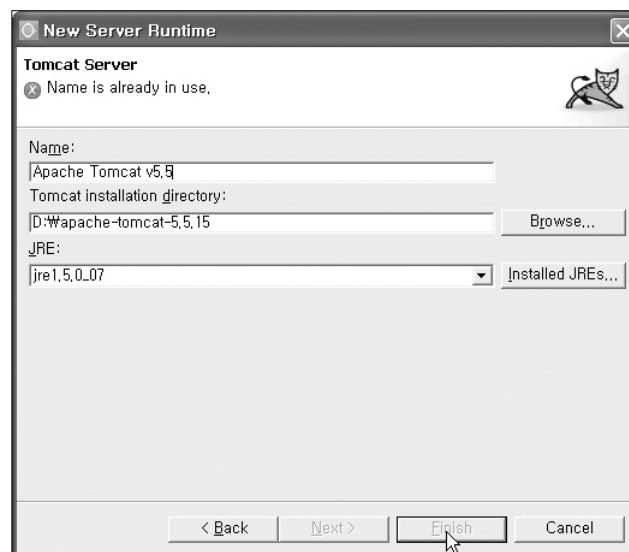
- 05 [New Dynamic Web Project] 창이 표시되면 [Project Name]을 입력한다(필자의 경우는 “test2”라고 했다). 처음 만드는 프로젝트인 경우 [Target Runtime] 항목의 [new] 단추를 클릭해서 환경을 맞춰야한다. [New] 단추를 클릭한다.



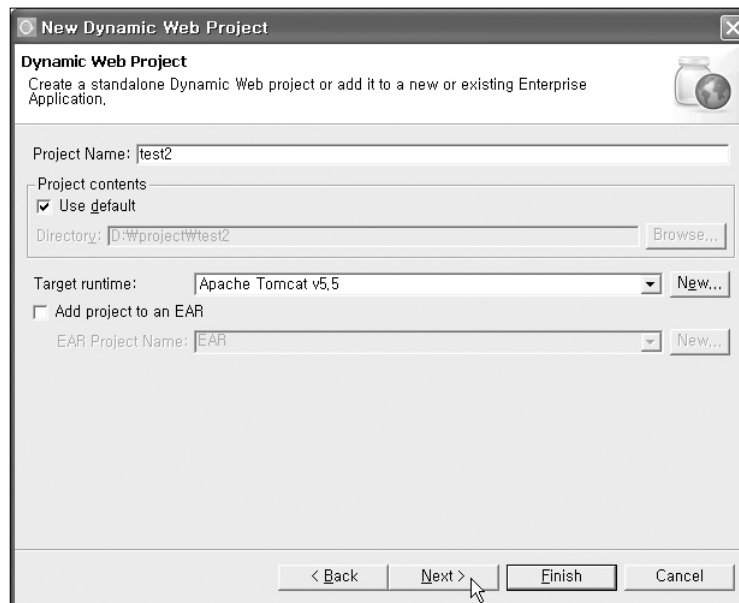
- 06 [Select the type of runtime that you want to define:] 항목에서 “Apache Tomcat v5.5” 항목을 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



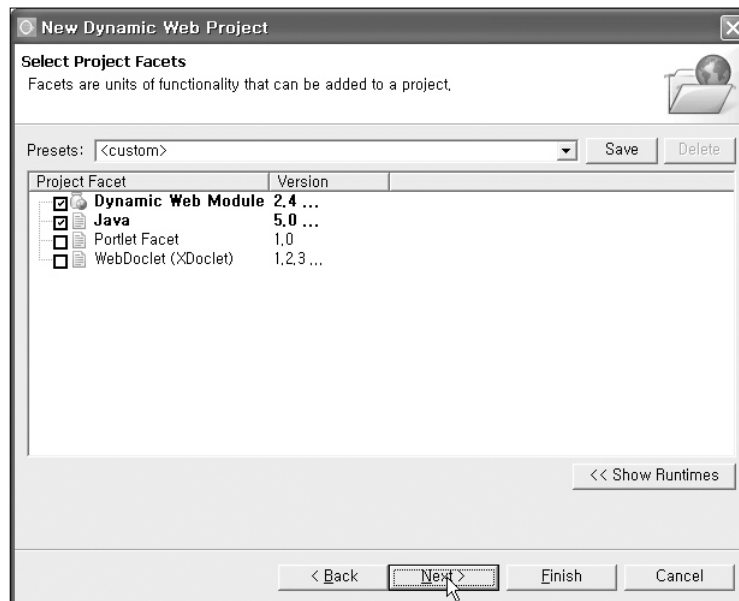
- 07 필자의 경우 두번째로 Runtime 환경을 같은 환경에 같은 이름으로 지정해서 에러 메시지가 표시되었다. 여러분은 에러가 표시되지 않으니 아래와 같이 환경을 설정한 후 [Finish] 단추를 클릭한다(참고: JRE버전은 JRE1.5.0_06과 JRE1.5.0_07 둘과 상관없다. 필자의 경우 다른 세팅때문에 JDK의 버전이 _06아니라, _07이어서 이런 결과가 표시되었다).



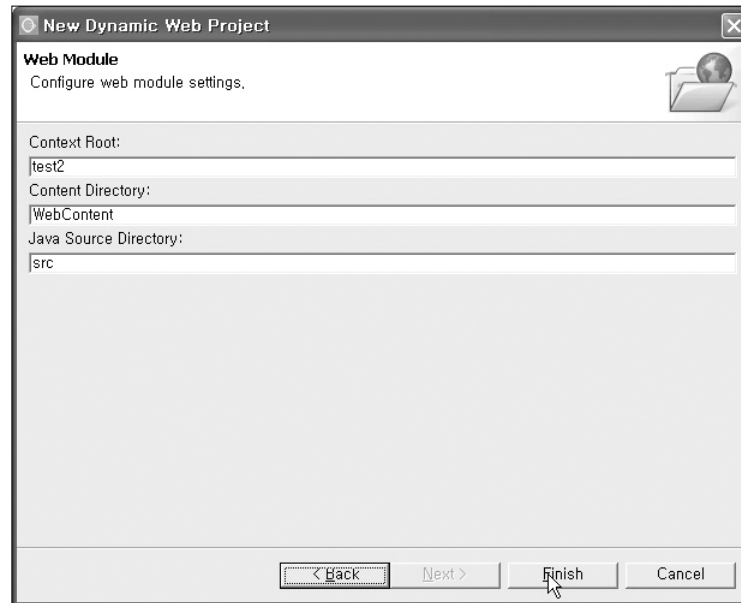
- 08 [Target Runtime] 설정을 한후 [New Dynamic Web Project] 창으로 돌아온 오면 [Next] 단추를 클릭한다.



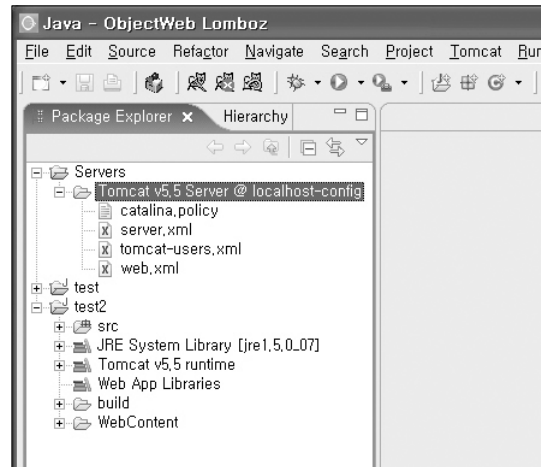
- 09 [Select Project Facets] 항목이 표시되면 아래와 같이 기본 선택을 따르고 [Next] 단추를 클릭한다.



- 10 [Web Module] 항목이 아래의 그림과 같이 표시되면 [Finish] 단추를 클릭한다.
WTP의 경우 모든 JSP파일은 WebContent안에 작성한다.



- 11 test2프로젝트가 생성된 것을 확인할 수 있다.



자 WTP Dynamic Web Project의 세팅이 모두 끝났다.

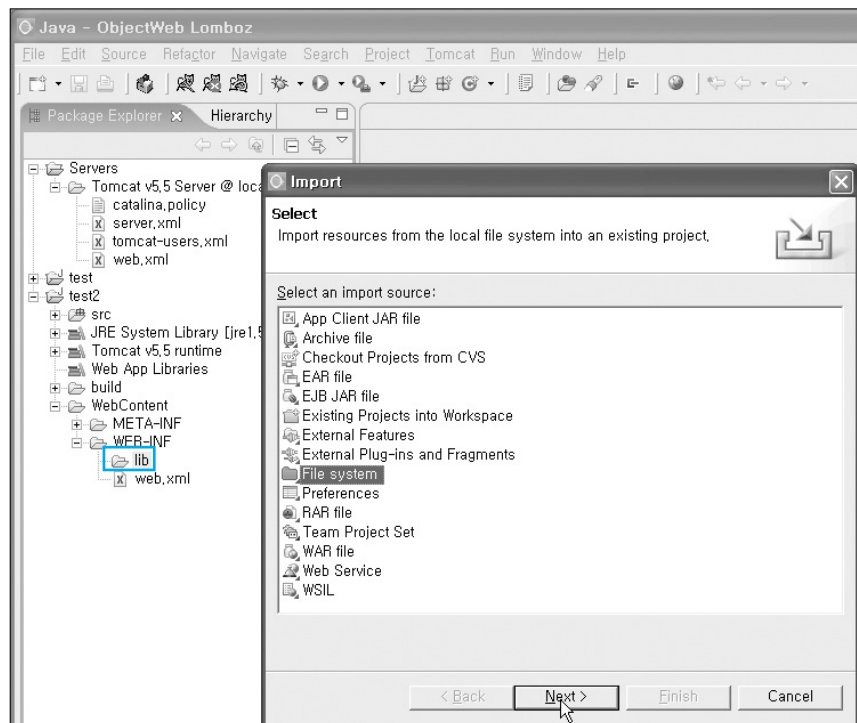
다음의 사항은 JSTL을 학습할때 해보기 바란다.

2-3 WTP Dynamic Web Project에서 JSTL사용

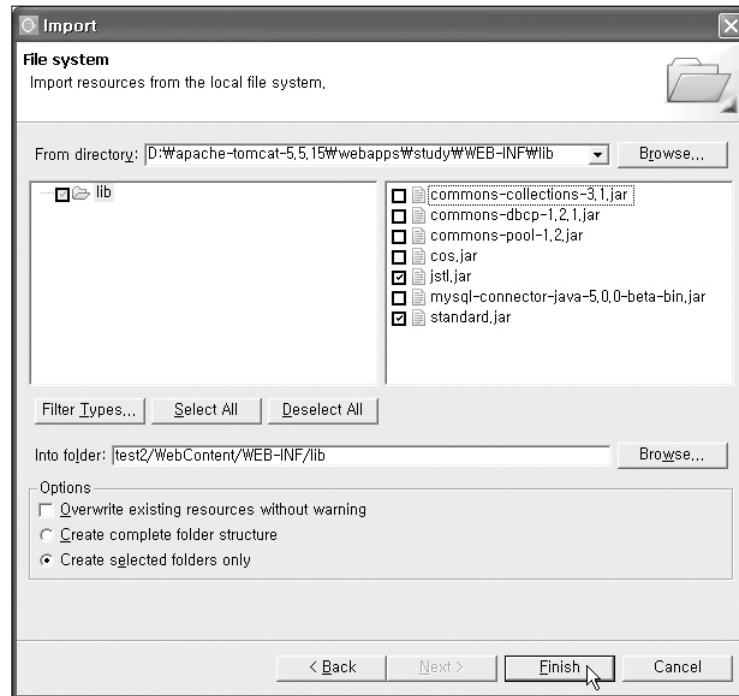
JSP
Web Programming

WTP Dynamic Web Project에서 JSTL 사용할 수 있도록 해보자.

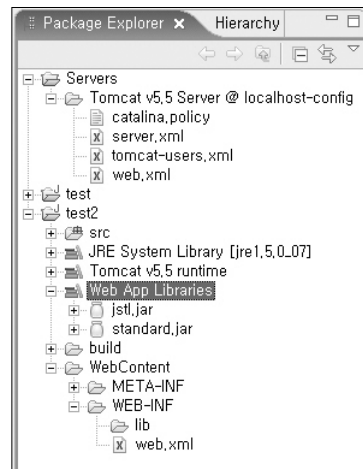
- 01** JSTL을 사용할 수 있게 먼저 관련 JAR파일을 가져온다. [test2]프로젝트의 [WebContent]-[WEB-INF]-[lib]를 선택하고 오른쪽 마우스 단추를 눌러서 [import] 메뉴를 누른 후 [File System]을 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



- 02 [Browse] 단추를 클릭해서 적당한 위치에 있는 jstl.jar, standard.jar을 선택하고 [Finish] 단추를 클릭한다.

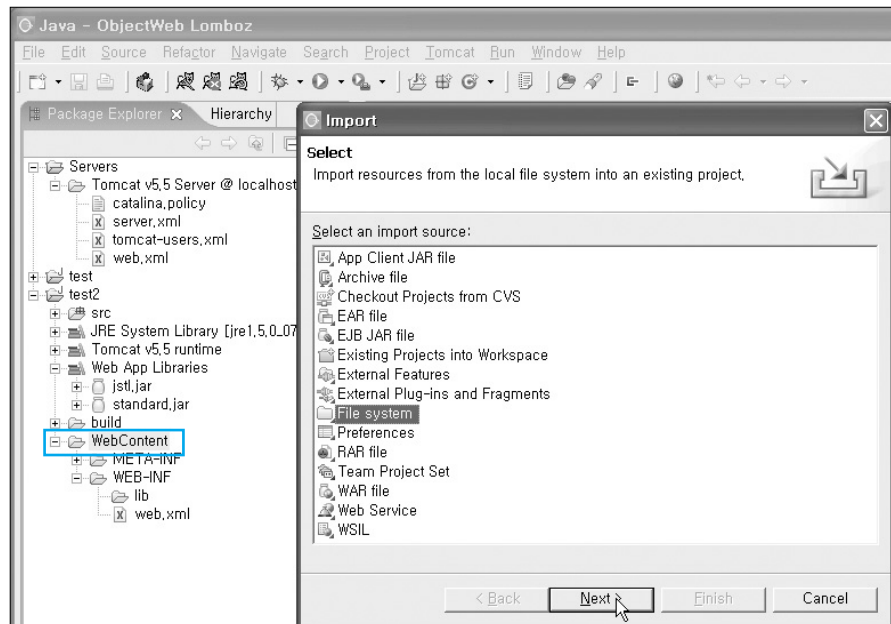


- 03 가져온 jar파일은 [Web App Libraries]에서 확인한다.

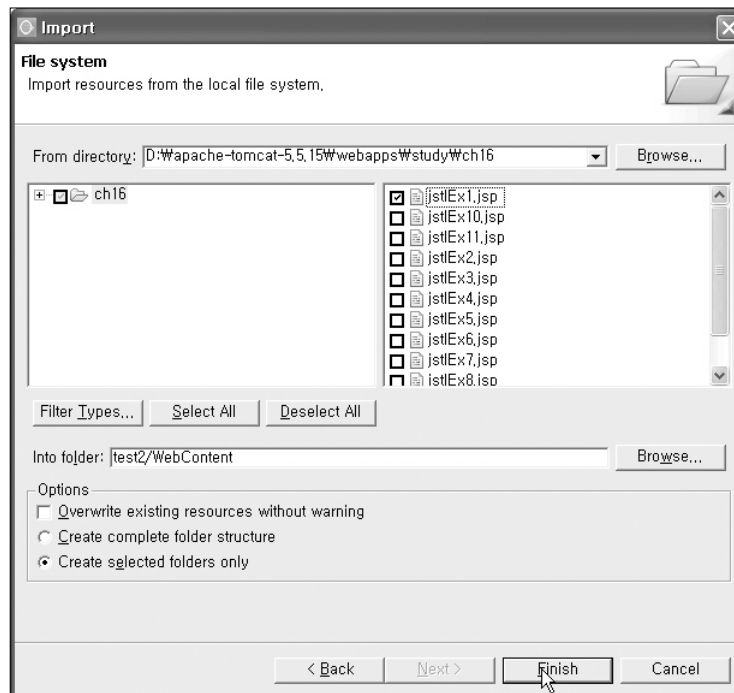


- 04 이번에는 JSTL을 사용하는 JSP페이지를 가져오기한다. [test2] 프로젝트의 [WebContent]를 선택하고 오른쪽 마우스 단추를 눌러서 [import] 메뉴를 누른 후

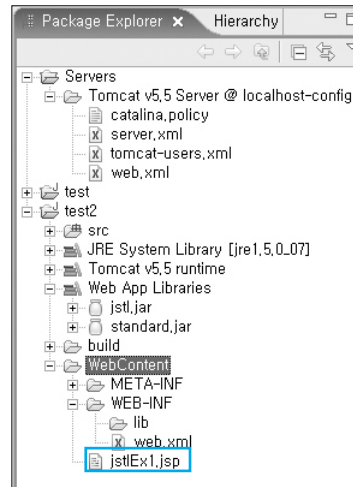
[File System]을 선택하고 [Next] 단추를 클릭한다.



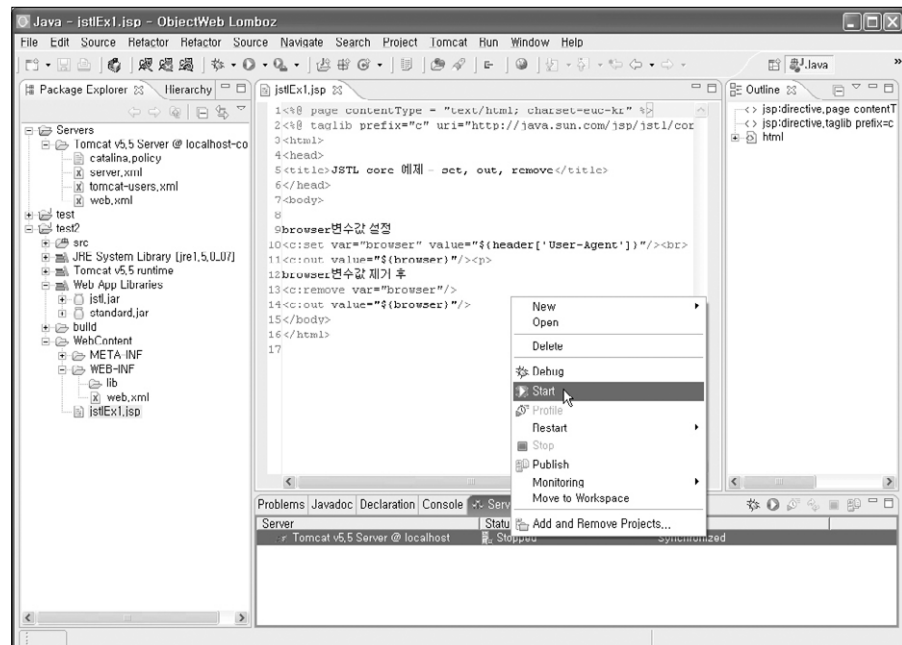
- 05 [Browse] 단추를 클릭해서 적당한 위치에 있는 jstlEx1.jsp 파일을 선택하고 [Finish] 단추를 클릭한다.



- 06 가져온 jstlEx1.jsp 파일은 [WebContent]에서 확인한다.



- 07 먼저 기존에 Tomcat서비스가 올라와 있으면 모두 내린다. 아래창의 [Servers] 탭에 있는 있는 [Tomcat v5.5 Server @ localhost]를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 눌러 [Start] 메뉴를 선택한다.



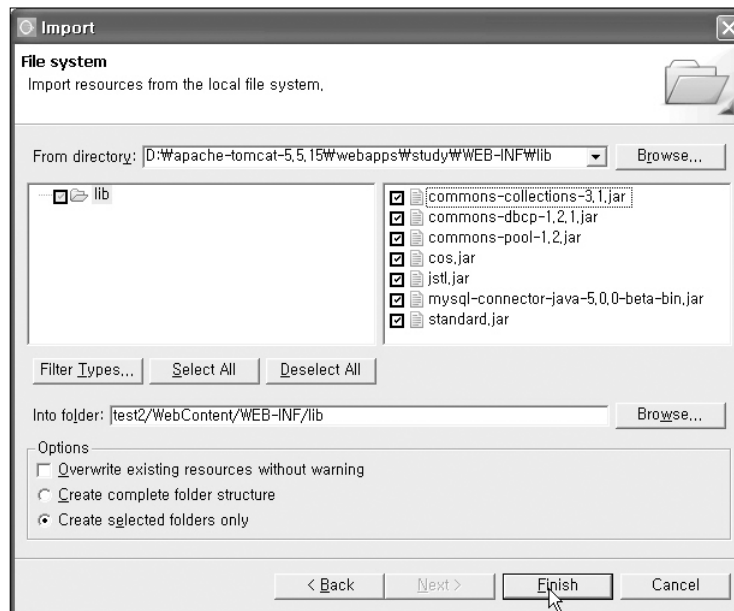
Server	Status	State
Tomcat v5.5 Server @ localhost	Started	Synchronized

- 08 이클립스 창에서 [Run] 메뉴 바로 아래에 있는 지구본그림(Open web Browser)를 클릭해서 주소에 `http://127.0.0.1:8080/test/jstlEx1.jsp`을 입력한 후 Enter를 친다. JSTL이 작동하는 것을 확인 할 수 있다. 직접 웹 브라우저 창에서 주소를 입력해도 된다.

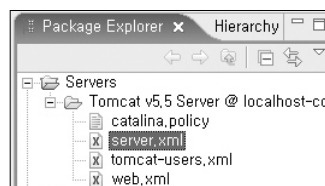
2-4 WTP Dynamic Web Project에서 DBCP API사용

Jsp
Web Programming

- 01 WTP Dynamic Web Project에서 DBCP API를 사용하려면 아래의 그림과 같이 관련 JAR파일을 [WebContent]-[WEB-INF]-[lib]에 가져온다.



- 02 그런후에 [Servers]-[Tomcat v5.5 Servers @ localhost-config]항목에 있는 server.xml 파일을 책 381페이지, 391~392페이지를 참고해서 <Context>와 <Resource>를 추가한다.



- 03** 먼저 기존에 Tomcat서비스가 올라와 있으면 모두 내린다. 아래창의 [Servers] 탭에 있는 있는 [Tomcat v5.5 Server @ localhost]를 선택하고 마우스 오른쪽단추를 눌러 [Start] 메뉴를 선택한후 이클립스 창에서 [Run] 메뉴 바로 아래에 있는 지구본그림(Open web Browser)를 클릭해서 원하는 페이지의 URL을 입력하면 된다.

Subject>>

03

이클립스3.1 또는 이클립스3.2에서 WTP 프로젝트만 세팅

- 01 이클립스3.1에서는 WTP1.0.x버전을 다운로드 받고 이클립스 3.2에서는 WTP1.5.x를 다운로드 받아서 설치한다.

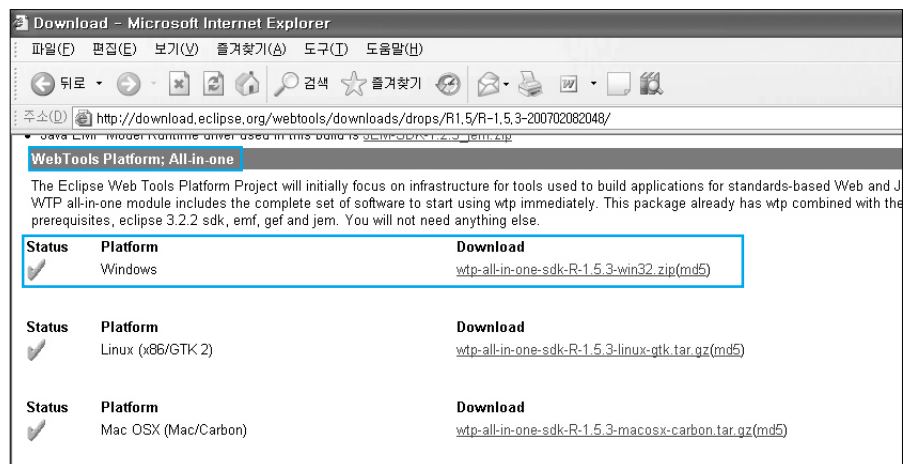
<http://download.eclipse.org/webtools/downloads/> 사이트로 이동해서 이클립스 3.2이면 [Build Name]항목에서 1.5.x를 클릭하고, 이클립스3.1이면 1.0.x를 클릭한다.

Latest Downloads		
Build Type	Build Stream	Build Name
Released	R1.5	1.5.3
Released	R1.0	1.0.3

이클립스 3.2

이클립스

- 02 [Build Name] 항목에서 1.5.x를 클릭하거나 1.0.x를 클릭하면 다운로드를 받을 수 있는 화면으로 이동하는 데 스크롤바를 조금내려서 [WebTools PlatForm; All-in-one]항목에서 알맞은 플랫폼에 해당하는 파일을 다운로드 받는다. 반드시 wtp-all-in-one-sdk,...” 시작하는 파일을 다운로드 받아야 한다(아래의 그림은 [Build Name]항목에서 1.5.x를 선택하였을 경우이다).



- 03 다운로드를 받으면 이클립스 3.2는 wtp-all-in-one-sdk-R-1.5.3-win32.zip 파일이 이클립스 3.1은 wtp-all-in-one-sdk-R-1.0.3-200607290929-win32.zip 파일이 다운로드 된다. WTP의 설치는 Lomboz의 설치와 마찬가지로 이클립스 설치폴더에 압축을 덮어서 해제한다.
- 04 WTP에서 Dynamic web Project 를 세팅하는 방법은 부록의 “B. 이클립스3.1.2용 Lomboz와 WTP를 동시에 사용할 수 있는 세팅”의 “2. WTP Dynamic web Project 세팅”을 참고해서 작성하면 된다. 버전이 달라도 WTP에서 Dynamic web Project 를 세팅하는 방법은 같다.