

# 공통컴포넌트 실습

# 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

## □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 표준프레임워크 사이트( [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr))에서 개발환경 다운로드

- 다운로드 > 개발환경 > 개발환경2.0.1 다운로드 > 개발자용 개발환경 다운로드

The screenshot shows the website's main menu with '다운로드' (Download) highlighted. A blue arrow points to this menu item with the text '해당 메뉴를 클릭' (Click the corresponding menu). Below, the '개발환경 다운로드' (Download Development Environment) section is shown. A blue arrow points to the '개발환경 2.0.1 다운로드' (Download Development Environment 2.0.1) link with the text '해당 링크를 클릭' (Click the corresponding link). At the bottom of this section, a red dashed box highlights the download options, with a blue arrow pointing to the '개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.1' option.

The screenshot shows the '다운로드' (Download) page. A blue arrow points to the '다운로드' button with the text '해당 버튼을 클릭' (Click the corresponding button). Below the button, a table lists available downloads. A red dashed box highlights the '개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.1' entry. A blue arrow points to the '첨부파일' (Attachment) link within this entry with the text '해당 첨부파일을 클릭' (Click the corresponding attachment). At the bottom of the page, a blue arrow points to the '저장(S)' (Save) button with the text '저장 버튼을 선택하여 첨부파일을 저장' (Select the save button to save the attachment).

제목	개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.1				
작성자	관리자	작성일	2011-11-28	조회	813
첨부파일	eGovFrameDev-2.0.1-FullVer.zip [532,282,937 byte]				

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 개발툴(Eclipse)에서 egovFrame Web Project 를 신규로 생성

- 구성한 개발환경 툴(이클립스)을 열어 신규 프로젝트(<ex> bbsmanagement )를 생성한다

The image shows two screenshots from the Eclipse IDE. The left screenshot shows the 'New' dialog box with 'eGovFrame Web Project' selected. A blue callout bubble points to the 'New' button with the text 'Package Explorer 에서 마우스 오른쪽 클릭 후 "New" 선택'. Another blue callout bubble points to the 'eGovFrame Web Project' option with the text '"eGovFrame Web Project" 클릭'. The right screenshot shows the 'New eGovFrame Web Project' wizard. The 'Project name' field is 'bbsmanagement'. The 'Maven Setting' section has 'Group Id' and 'Artifact Id' both set to 'bbsmanagement'. A blue callout bubble points to the 'Finish' button with the text '동일하게 입력후 "Finish" 버튼 클릭'. Red dashed boxes highlight the project name and the Maven ID fields.

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 개발툴(Eclipse)에서 생성한 웹프로젝트에 공통컴포넌트( <ex>게시판생성관리 ) 를 생성

- 해당 프로젝트(<ex>bbsmanagement )를 선택하고 공통 컴포넌트 선택 마법사 창을 OPEN하여 게시판 부분을 선택한다

해당 프로젝트 선택한후  
마우스 오른  
쪽 클릭 후  
"New" 선택

eGovFrame Common  
Component 를 클릭

해당컴포넌트(게시판)를  
체크한후 "Finish" 버튼 클릭

**Select Common Component**  
설치할 공통 컴포넌트를 선택하십시오.

Project name : bbsmanagement

Description  
- N/A

type filter text

- 공통
- 로그인
- 실명확인
- 역할/권한관리
- 암호화/복호화
- 게시판
- 커뮤니티
- 동호회
- 문자메시지

**Note:** 선택한 컴포넌트의 Dependency 컴포넌트를 수정했을 경우 해당 컴포넌트가 정상작동하지 않을 수 있습니다.  
gpkisecureweb, libgkapi\_jni, smeapi, ojdbc 라이브러리는 별도로 다운로드 해야 합니다. 넥스에 추가하여 사용하는 것을 권장합니다.

범례)  : 설치되지 않은 컴포넌트  
 : 설치할 컴포넌트  
 : 이미 설치된 컴포넌트

< Back    Next >    **Finish**    Cancel

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 개발툴(Eclipse)에서 생성한 웹프로젝트에 공통컴포넌트( <ex>게시판생성관리 ) 를 업데이트생성
  - OPEN된 팝업창에서 테이블 생성타입을 [생성하지 않음] 으로 선택하고 Finish 버튼을 클릭한다.

테이블 생성 및 기본자료 데이터 입력을 따로 수행할 경우 선택

Common Component	Table Name
공통	COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, CO...
협업공통	N/A
게시판 템플릿	N/A
게시판	COMTECOPSEQ, COMTNTMPLINFO, COMTNRES...
댓글관리	COMTECOPSEQ, COMTNTMPLINFO, COMTNRES...
스크랩기능	COMTECOPSEQ, COMTNTMPLINFO, COMTNRES...
만족도조사	COMTECOPSEQ, COMTNTMPLINFO, COMTNRES...
일반달력	COMTECOPSEQ, COMTNTMPLINFO, COMTNRES...
유틸리티	N/A
웹에디터	N/A
시스템	N/A

테이블 생성 및 기본자료 데이터 입력을 따로 수행할 경우 선택

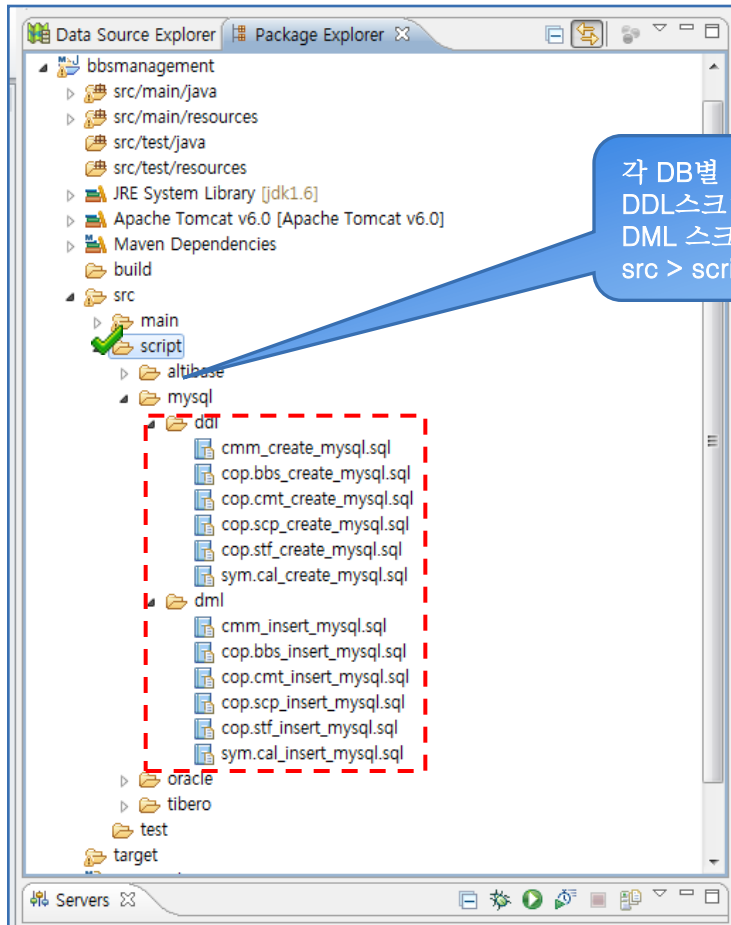
bbsmanagement 프로젝트 아래에 게시판 생성 관련 공통 컴포넌트 파일들이 업데이트 됨

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 공통컴포넌트( <ex>게시판생성관리 )에 대한 데이터 베이스관련 부분 수행

- 해당폴더( bbsmanagement>src>script>mysql )의 스크립트를 이용하여 테이블 및 기초자료를 생성한다.



각 DB별 테이블 생성  
DDL스크립트와 기초자료  
DML 스크립트 위치 폴더  
src > script > mysql

- script>mysql>ddl 폴더 아래에 있는 sql파일을 이용하여 쿼리툴에서 테이블을 생성한다.
- 테이블이 생성된후 script>mysql>dml폴더의 sql파일을 이용하여 기초자료를 입력한다.
- 다른 data base( oracle, altibase, tiberio 등)을 쓸 경우 globals.properties파일의 DbType을 변경한다.

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ DB설정 정보 변경

- globals.properties에 Globals.OsType, Globals.DbType, DB 연결 정보를 본인의 디비유형에 맞게 변경

- src/main/resources/egovframework/spring/context-datasource.xml에 설정한 DB Type에 맞는 설정부분의 디비 접속정보를 수정

The image shows two screenshots from the Eclipse IDE. The top screenshot displays the `globals.properties` file with several properties highlighted in red boxes and annotated with green arrows pointing to a blue callout box. The bottom screenshot displays the `context-datasource.xml` file with a blue dashed box around the database configuration for MySQL, and a blue callout box pointing to it.

**globals.properties**

```
13 # 8. value값 뒤에 스페이스가 존재하는 경우 서블릿에서 참조할때는 예러블
14 #
15
16 # 운영서버 타입(WINDOWS, UNIX)
17 Globals.OsType = WINDOWS
18
19 # DB서버 타입(ORACLE, MYSQL) - datasource 및 sqlMap 파일 지정에 사용됨
20 Globals.DbType = mysql
21
22 # 워저드 사용시 데이터베이스 관련 설정을 불러옴
23 #mysql
24 Globals.DriverClassName=net.sf.log4jdbc.DriverSpy
25 Globals.Url=jdbc:mysql://127.0.0.1:1621/egovfrm
26
27 #oracle
28 #Globals.DriverClassName=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
29 #Globals.Url=jdbc:oracle:thin:@192.168.2.1:1521:xe
30
31 #Altibase
32 #Globals.DriverClassName=Altibase.jdbc.driver.AltibaseDriver
33 #Globals.Url=jdbc:Altibase://127.0.0.1:1521/egovfrm
34
35 #Tibero
36 #Globals.DriverClassName=com.tmax.tibero.jdbc.driver.TiberoDriver
37 #Globals.Url=jdbc:tibero:thin:@127.0.0.1:1521/egovfrm
38
39 #DB 계정 ID/PW 설정
40 Globals.UserName = ID
41 Globals.Password = PW
42
```

**context-datasource.xml**

```
13 </bean>
14
15 <!-- DataSource -->
16 <alias name="dataSource-${Globals.DbType}" alias="egov.dataSource" />
17
18 <!-- MySQL -->
19 <bean id="dataSource-mysql" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
20 <property name="driverClassName" value="${Globals.DriverClassName}" />
21 <property name="url" value="${Globals.Url}" />
22 <property name="username" value="${Globals.UserName}" />
23 <property name="password" value="${Globals.Password}" />
24 </bean>
25
26 <!-- Oracle -->
27 <bean id="dataSource-oracle" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
28 <property name="driverClassName" value="${Globals.DriverClassName}" />
29 <property name="url" value="${Globals.Url}" />
30 <property name="username" value="${Globals.UserName}" />
31 <property name="password" value="${Globals.Password}" />
32 </bean>
33
34 <!-- Altibase -->
35 <bean id="dataSource-altibase" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
36 <property name="driverClassName" value="${Globals.DriverClassName}" />
37 <property name="url" value="${Globals.Url}" />
38 <property name="username" value="${Globals.UserName}" />
39 <property name="password" value="${Globals.Password}" />
40 </bean>
41
42 <!-- Tibero -->
43 <bean id="dataSource-tibero" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
```

**Annotations:**

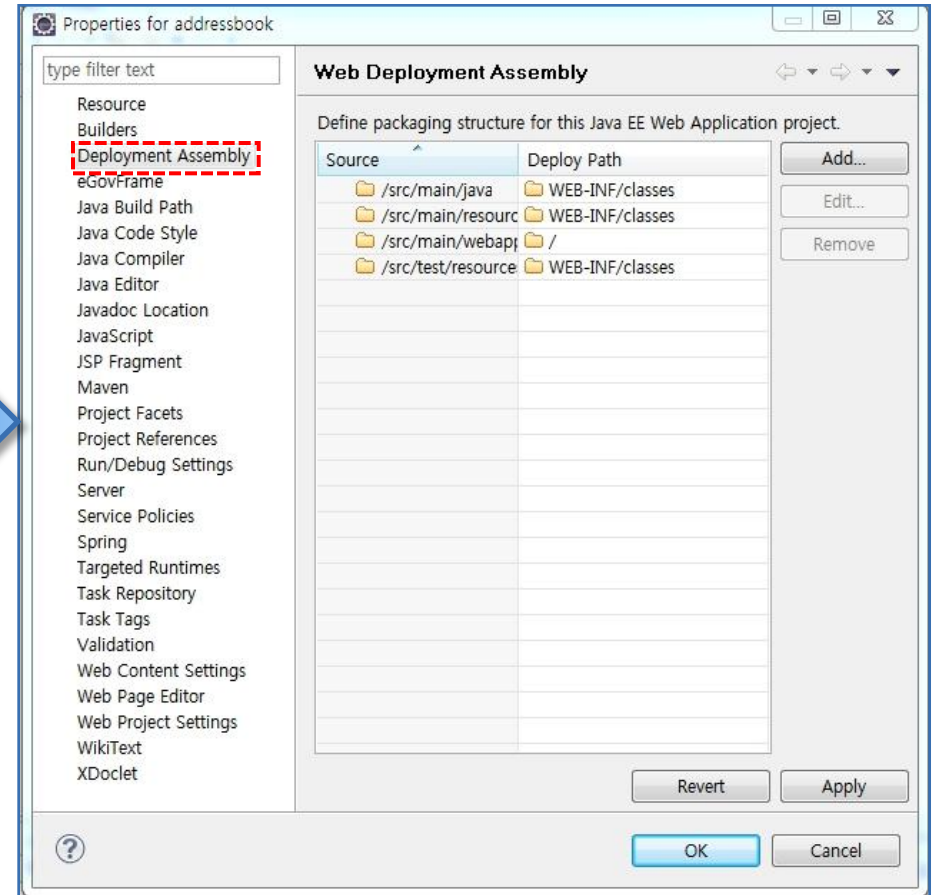
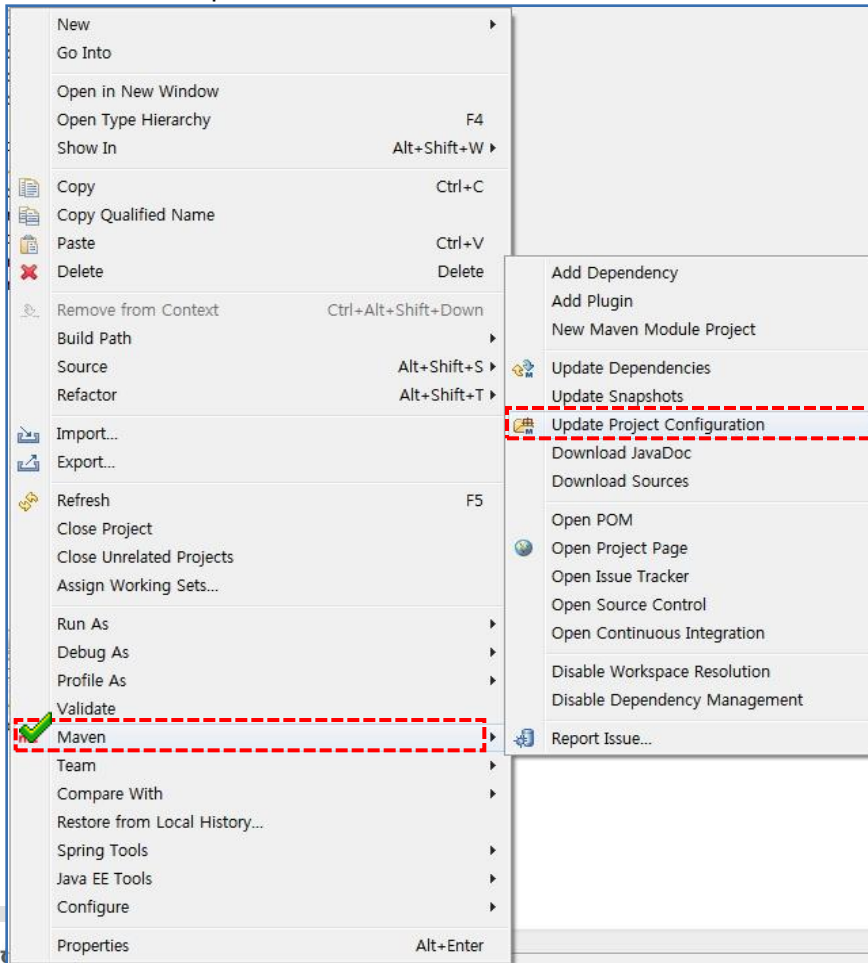
- Os Type, Db Type, DriverClassName, Url, 연결계정 (username, password) 을 수정
- globals.properties
- context-datasource.xml (globals.properties 에서 설정된 내용을 파라미터로 받는다.)

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 환경설정적용( Maven을 이용한 빌드 및 프로그램과 Library간 Dependency 설정 - <1> )

- Library 적용이 되지 않았을 경우 maven > Update Project Configuration 클릭한후 팝업창에서 Deployment Assmby 선택
- maven 관련 path가 없는경우 add버튼을 클릭한다.

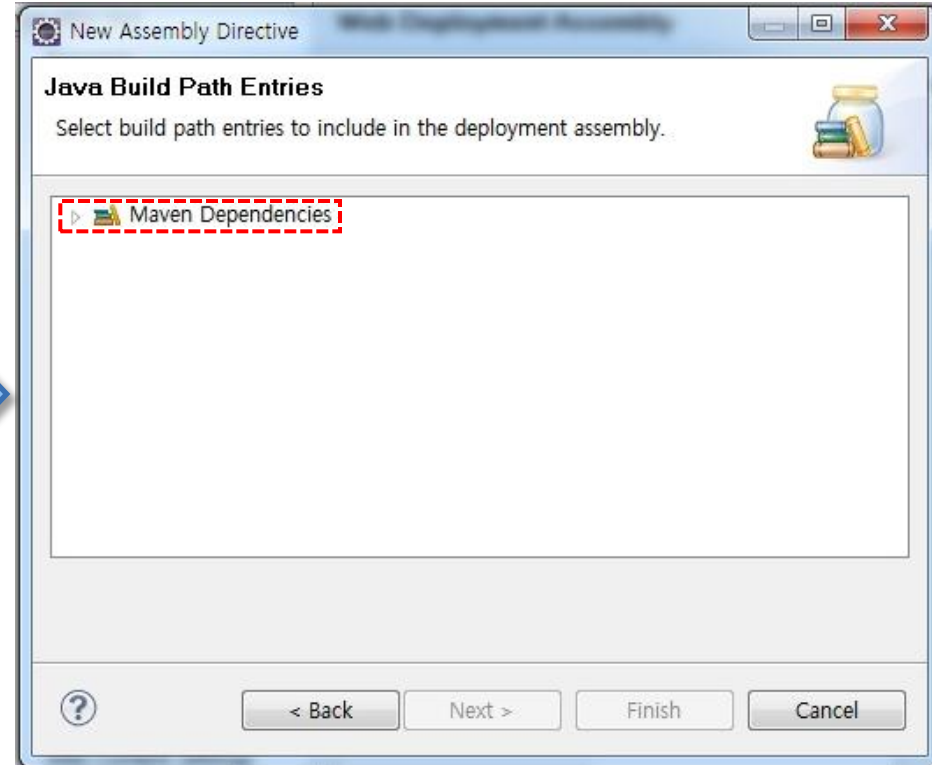
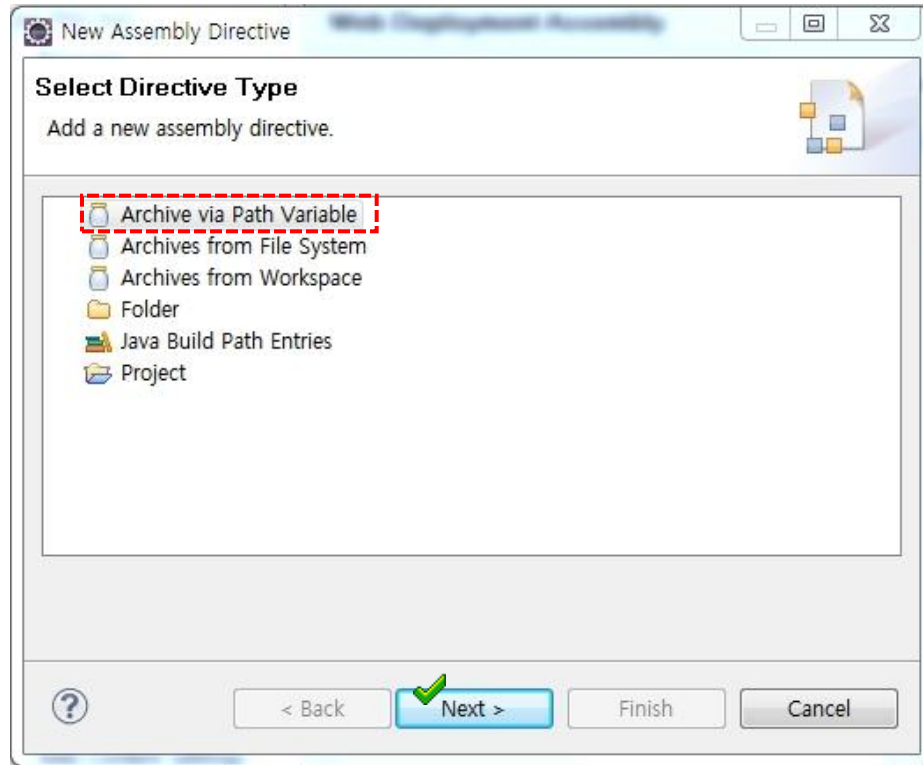




## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

- 환경설정적용( Maven을 이용한 빌드 및 프로그램과 Library간 Dependency 설정 - <2>)
  - Archive via Path Variable 선택후 next 버튼을 클릭한후 Maven Dependencies를 선택한다.



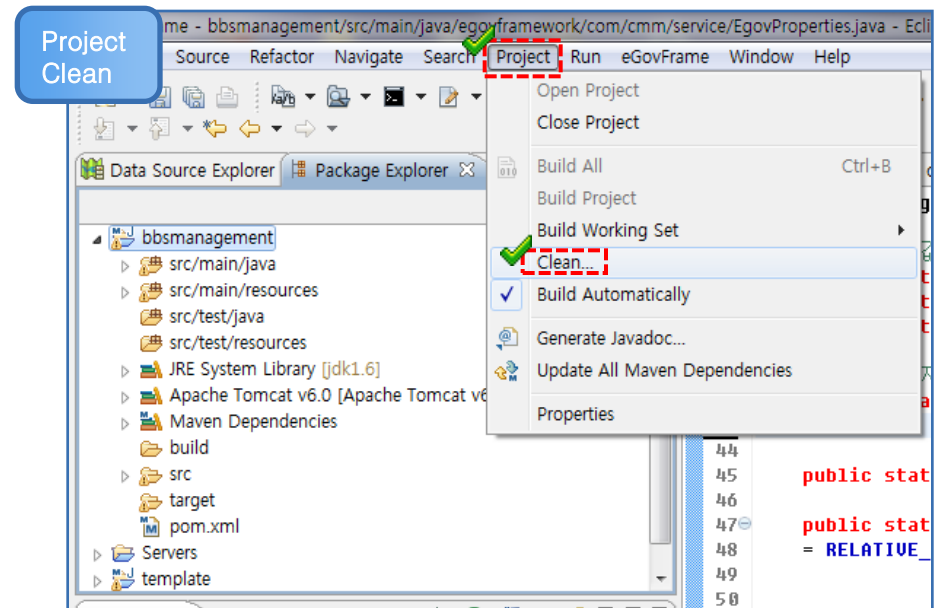
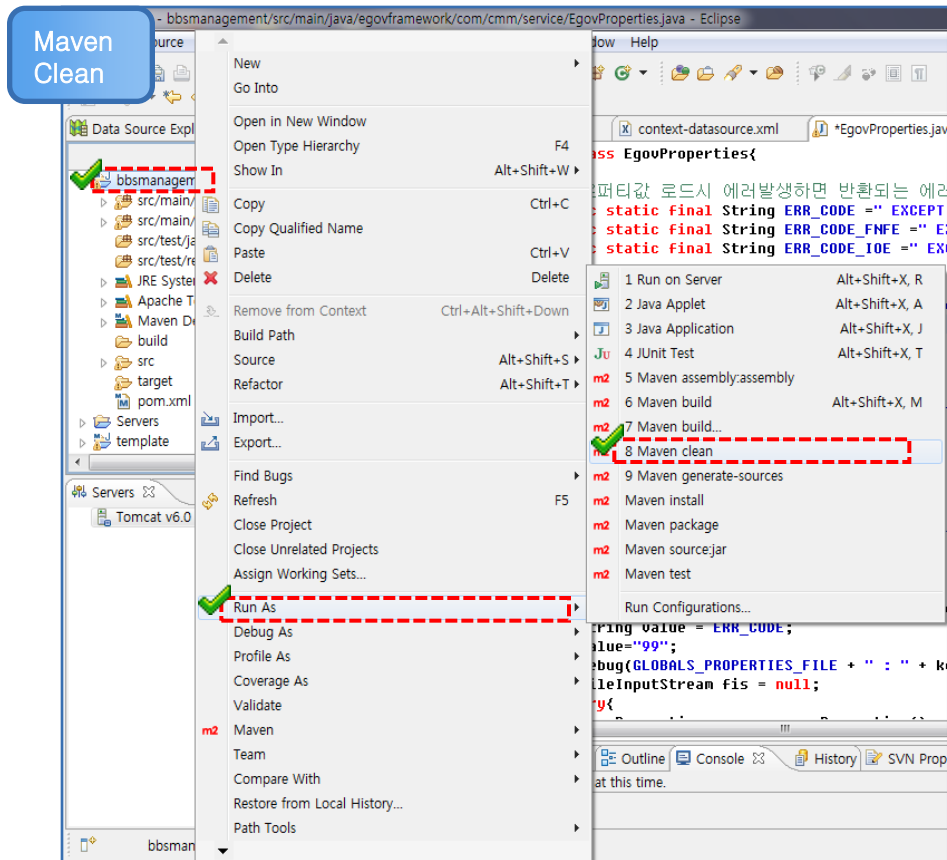
## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 환경설정적용( 설정변경 내용 적용 및 Workspace Reload )

- Maven Clean : 프로젝트 명 위에서 마우스 오른쪽 클릭 > Run As > Maven Clean 선택

- Project Clean : 프로젝트 명 선택 후 메인메뉴 > Project > Clean 선택

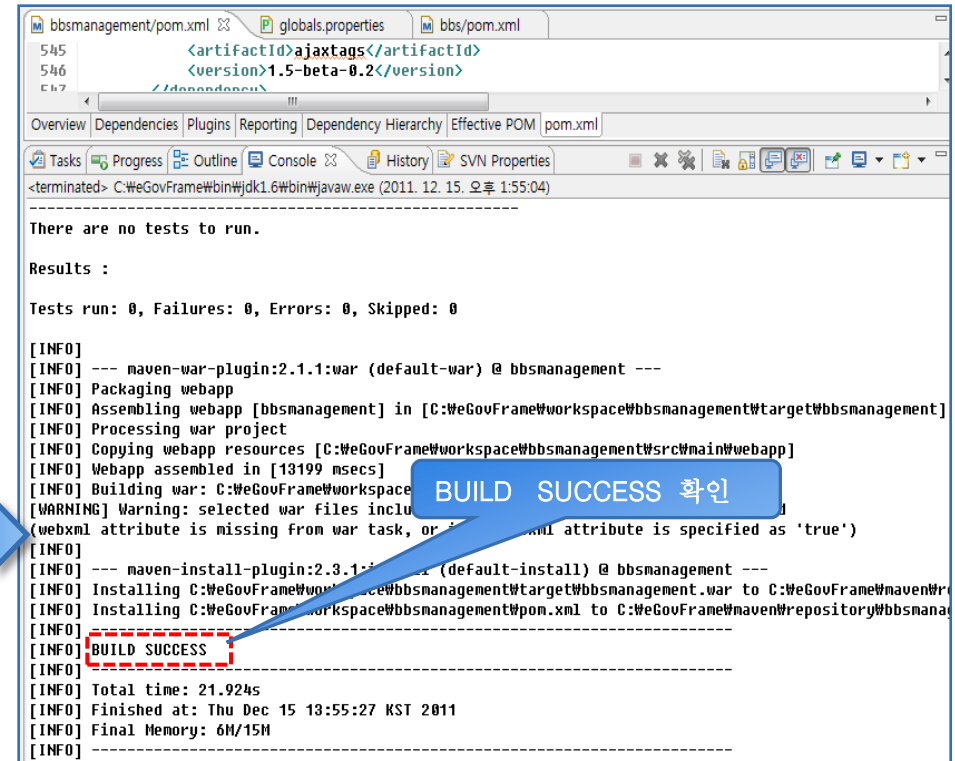
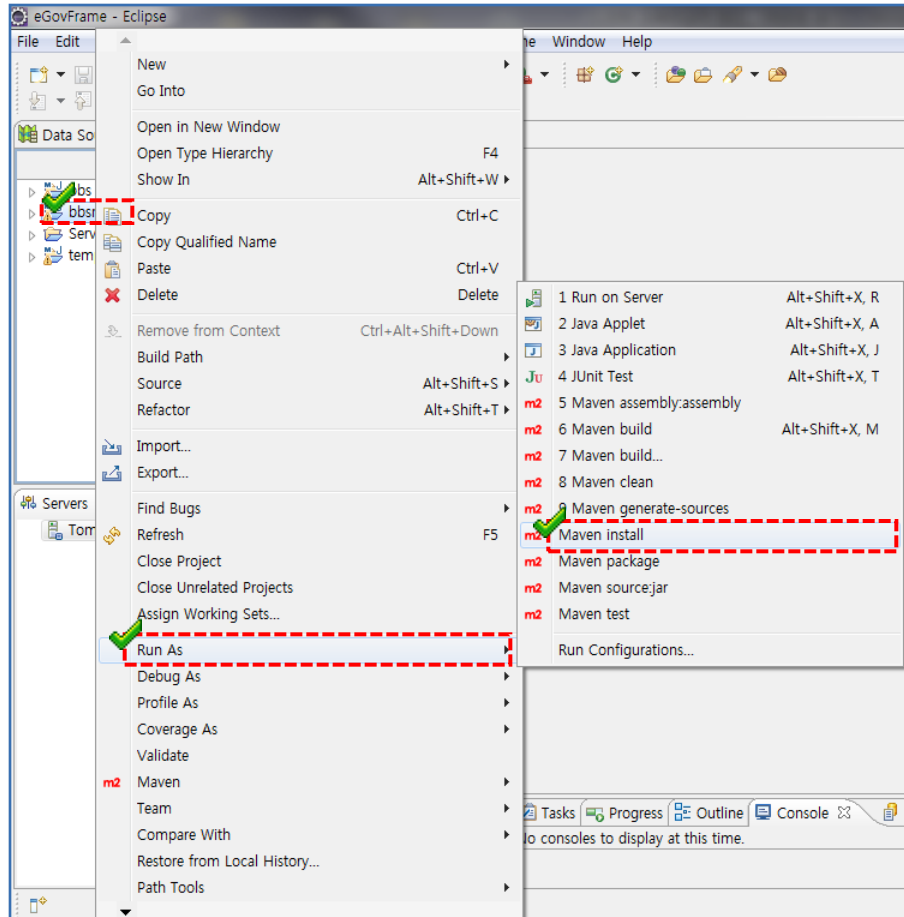


## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ Maven을 이용한 빌드

- maven을 이용하여 Maven install 수행( 컴파일 , 테스트컴파일, 테스트 , 인스틀 ,디플로이 )

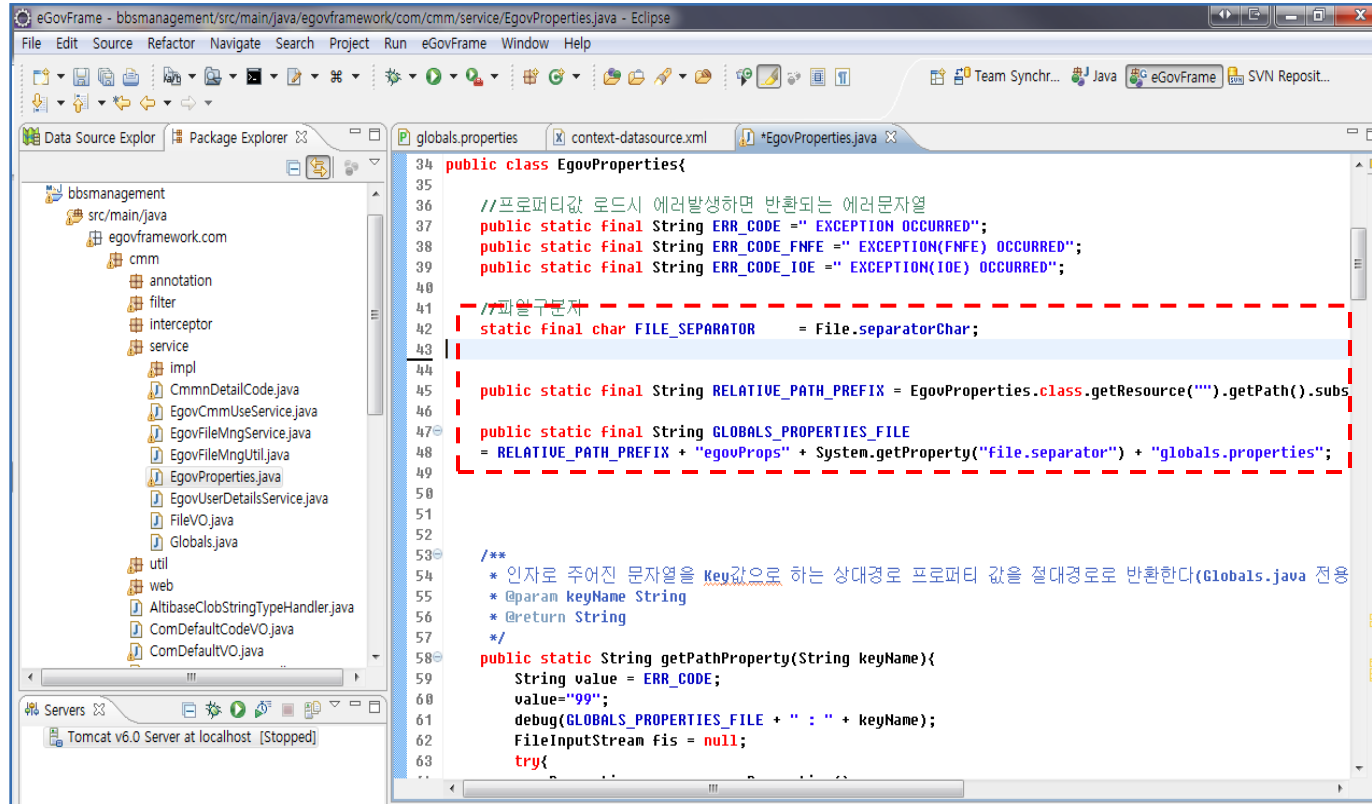


## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용(참고 사항)

#### ▪ 프로퍼티 적용 방식

- 적용 방식 변경 시 egovframework.com.cmm.service.EgovProperties 수정



```
34 public class EgovProperties{
35
36     //프로퍼티값 로드시 에러발생하면 반환되는 예러문자열
37     public static final String ERR_CODE =" EXCEPTION OCCURRED";
38     public static final String ERR_CODE_FNFPE =" EXCEPTION(FNFPE) OCCURRED";
39     public static final String ERR_CODE_IOE =" EXCEPTION(IOE) OCCURRED";
40
41     //과일구분자
42     static final char FILE_SEPARATOR      = File.separatorChar;
43
44
45     public static final String RELATIVE_PATH_PREFIX = EgovProperties.class.getResource("").getPath().subs
46
47     public static final String GLOBALS_PROPERTIES_FILE
48     = RELATIVE_PATH_PREFIX + "egovProps" + System.getProperty("file.separator") + "globals.properties";
49
50
51
52
53 /**
54  * 인자로 주어진 문자열을 Key값으로 하는 상대경로 프로퍼티 값을 절대경로로 반환한다(Globals.java 전용
55  * @param keyName String
56  * @return String
57  */
58 public static String getPathProperty(String keyName){
59     String value = ERR_CODE;
60     value="99";
61     debug(GLOBALS_PROPERTIES_FILE + " : " + keyName);
62     FileInputStream fis = null;
63     try{
64
```

<ex>

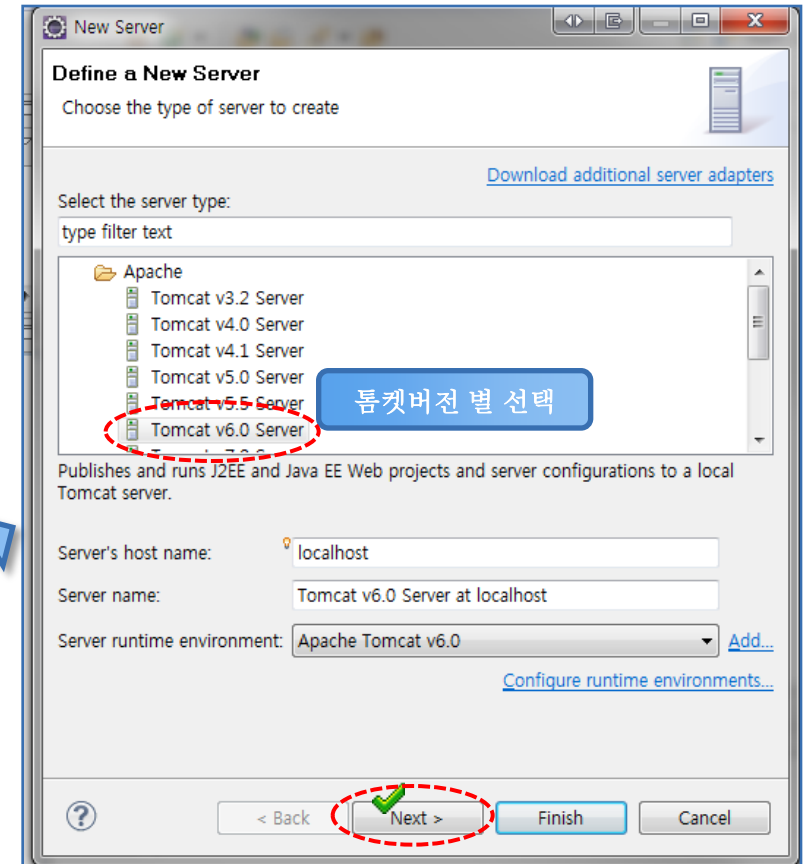
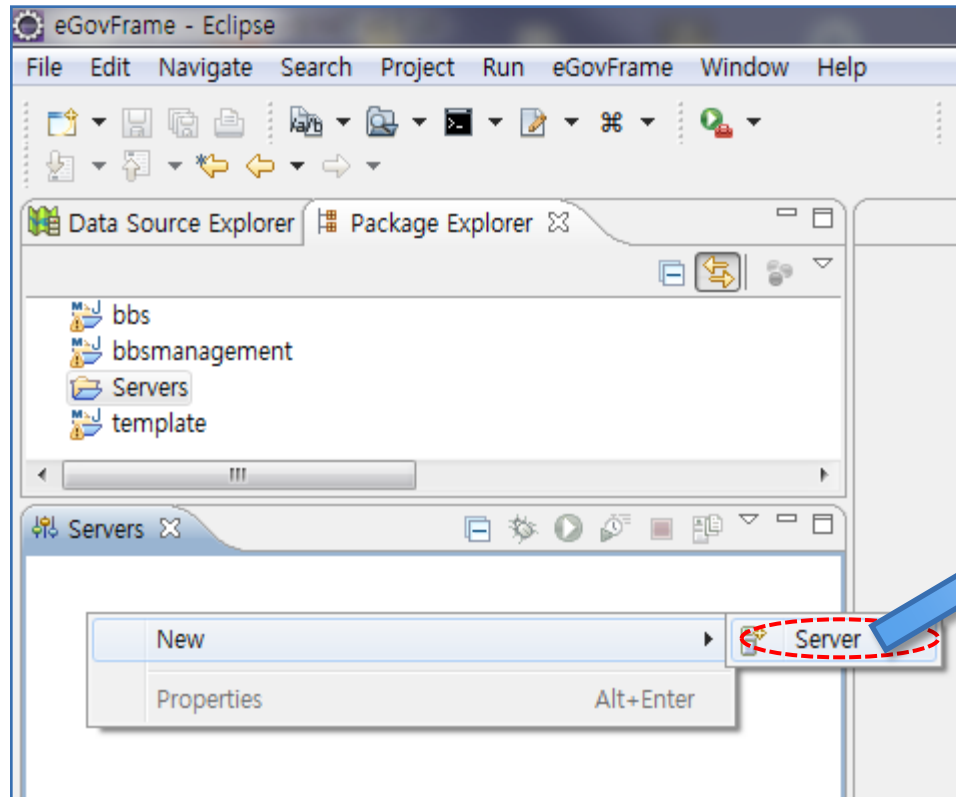
- 절대 경로 지정
- 시스템 속성 지정 방식 (java -D 옵션 사용)
- Classpath 상 resource 방식 : this.getClass().getResourceAsStream() 등

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <1> )

- 공통컴포넌트를 실행하기 위하여 server탭에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 new > server 을 선택하고 tomcat 버전을 선택

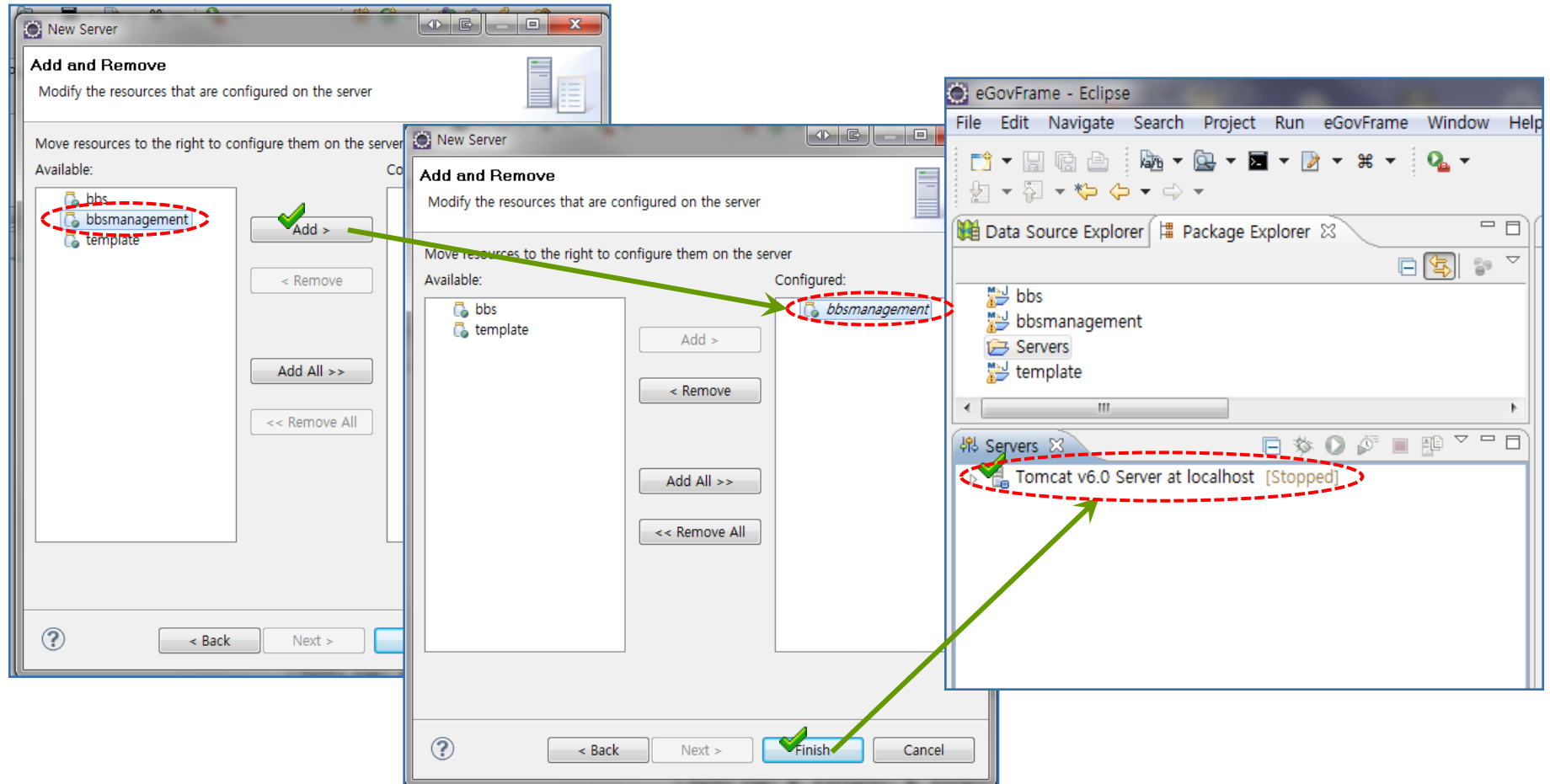


## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <2> )

- 이전 팝업에서 next버튼을 클릭하여 열린 팝업창에서 bbsmanagement를 선택하여 add버튼을 클릭하고 Finish버튼을 클릭



## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <3> )

- 서버를 더블클릭하여 나타난 오른쪽화면의 Modules탭을 클릭후 Path를 확인

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the Tomcat v6.0 Server configuration window open. The 'Web Modules' tab is selected, showing a table of modules. The 'bbsmanagement' module is highlighted. A callout box points to the 'bbsmanagement' module in the table with the text '웹모듈을 선택한다 (bbsmanagement)'. Another callout box points to the 'Edit...' button in the 'Web Modules' panel with the text 'Path 를 확인한후 ok버튼을 클릭한다. (경로를 루트로 변경할 경우 / 로 변경 한후 ok 버튼을 클릭한다)'. A third callout box points to the 'Modules' tab in the 'Servers' view with the text '서버를 더블클릭한후 화면 오른쪽에 나타난 창에서 Modules 탭을 선택한다.'. A fourth callout box points to the 'Path' field in the 'Edit Web Module' dialog with the text 'Path: /bbsmanagement'. The 'Path' field is circled in red. The 'OK' button in the dialog is also circled in red. The 'Edit...' button in the 'Web Modules' panel is circled in red. The 'Tomcat v6.0 Server at localhost' entry in the 'Servers' view is circled in red.

Path	Document Base	Module	Auto Reload
/bbsmanagement	bbsmanagement	bbsmanagement	Enabled

Document base: bbsmanagement  
Path: /bbsmanagement  
 Auto reloading enabled

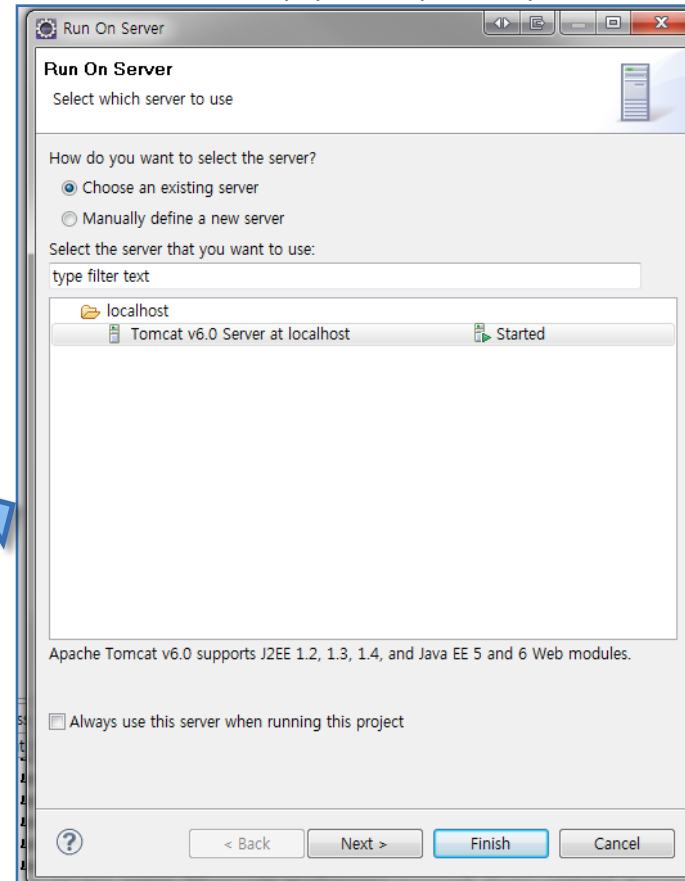
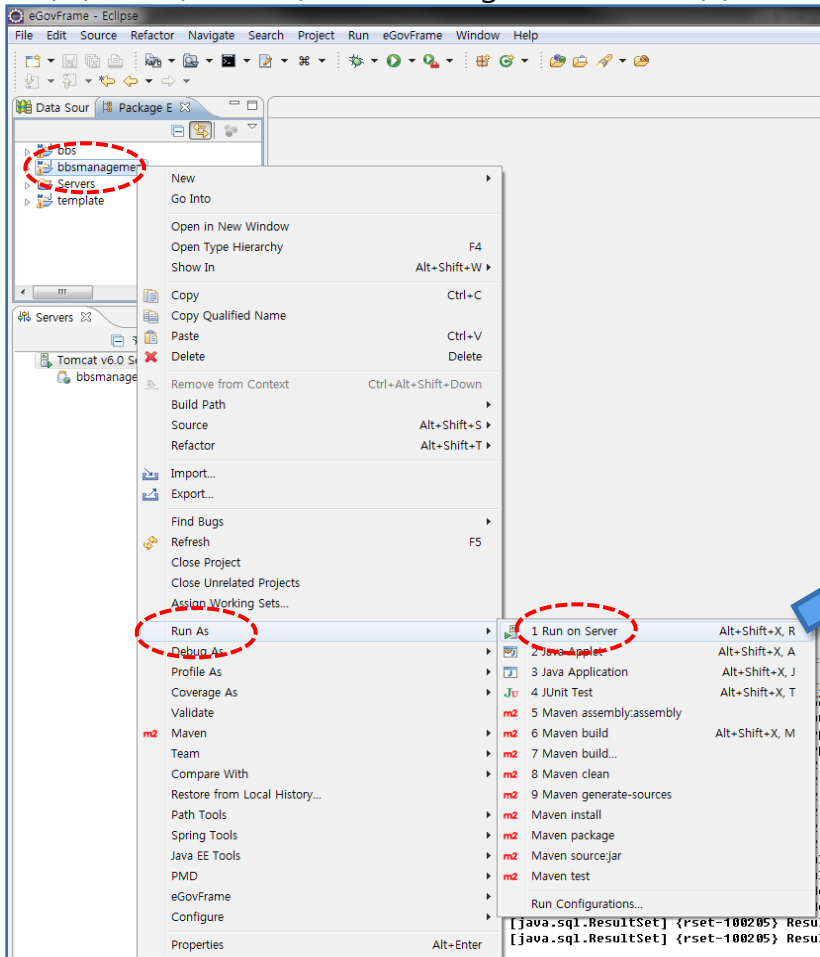
OK Cancel

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <4> )

- 서버 설정후 프로젝트(bbsmanagement)를 선택후 Run As > Run on Server → 팝업에서 next버튼 클릭



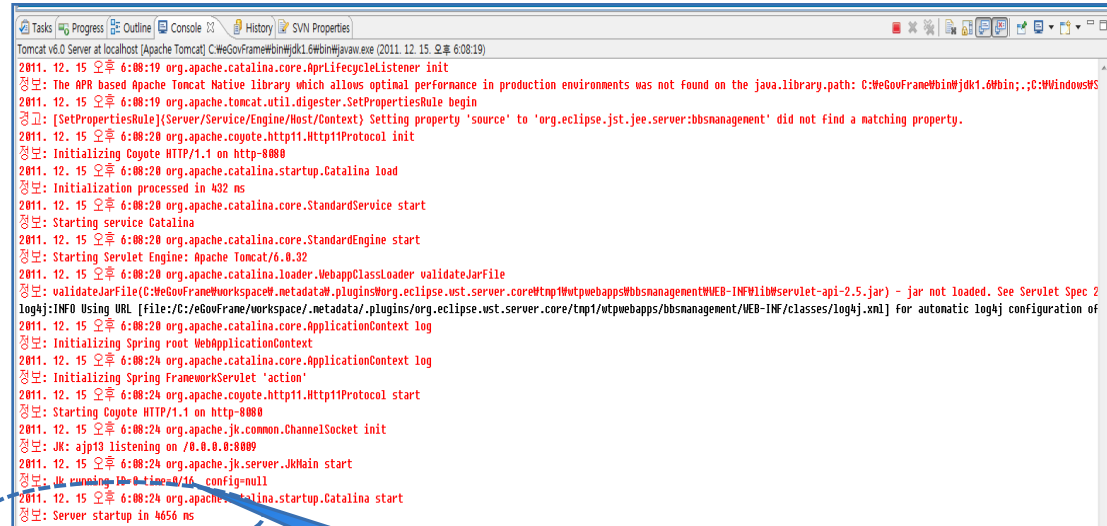
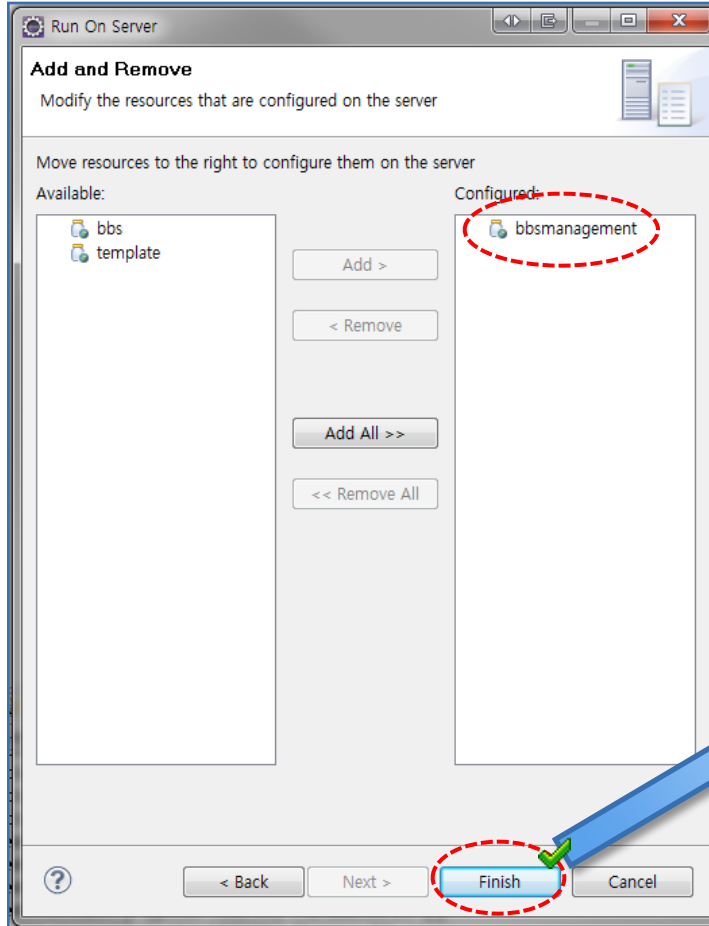


## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <5> )

- 팝업창에서 Finish 버튼을 클릭후 Console 창에서 서버가 정상적으로 구동되었는지 확인



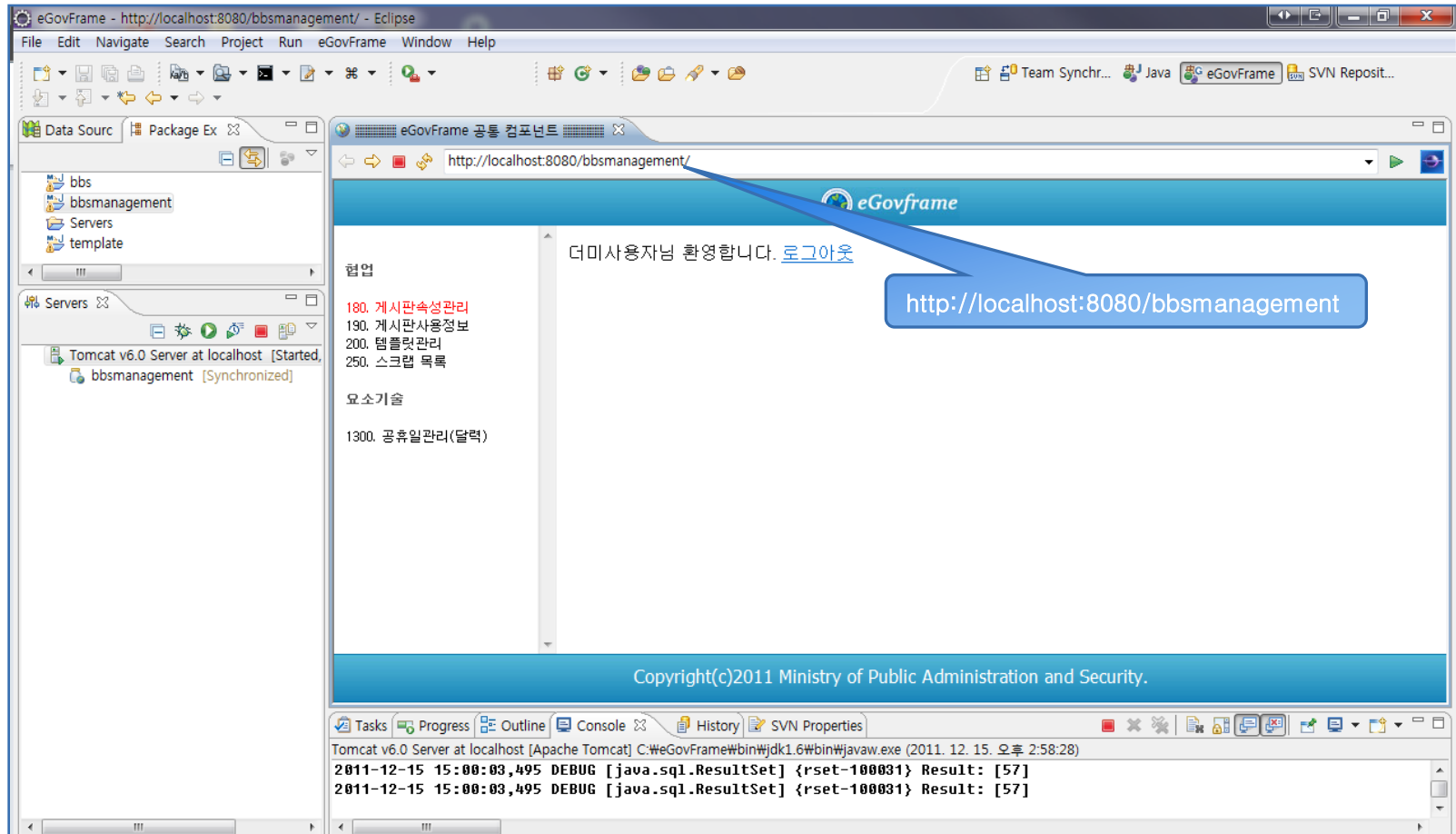
서버를 구동시킨후 정상적으로 작동하는지 확인

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <6> )

- Console창에서 서버정상구동 확인후 브라우저 창에서 아래와 같은 화면이 나타나는지 확인.



## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용

#### ▪ 컴포넌트 실행( 서버 설정 ( Tomcat Server ) - <7> )

- 브라우저창에서 왼쪽메뉴중 첫번째 메뉴를 클릭하여 목록 조회가 되는지 확인.

번호	게시판명	게시판유형	게시판속성	생성일	사용여부
1	테스트게시판	일반게시판	일반게시판	2011-12-13	사용
2	테스트게시판2	일반게시판	유효게시판	2011-12-09	사용
3	테스트게시판3	일반게시판	유효게시판	2011-12-09	사용
4	테스트게시판4	일반게시판	유효게시판	2011-12-09	사용
5	테스트게시판5	일반게시판	유효게시판	2011-12-09	사용
6	테스트게시판6	일반게시판	유효게시판	2011-12-09	사용
7	테스트게시판7	일반게시판	유효게시판	2011-12-08	사용
8	테스트게시판8	일반게시판	유효게시판	2011-12-08	사용
9	테스트게시판9	일반게시판	유효게시판	2011-12-08	사용
10	테스트게시판10	익명게시판	유효게시판	2011-12-08	사용

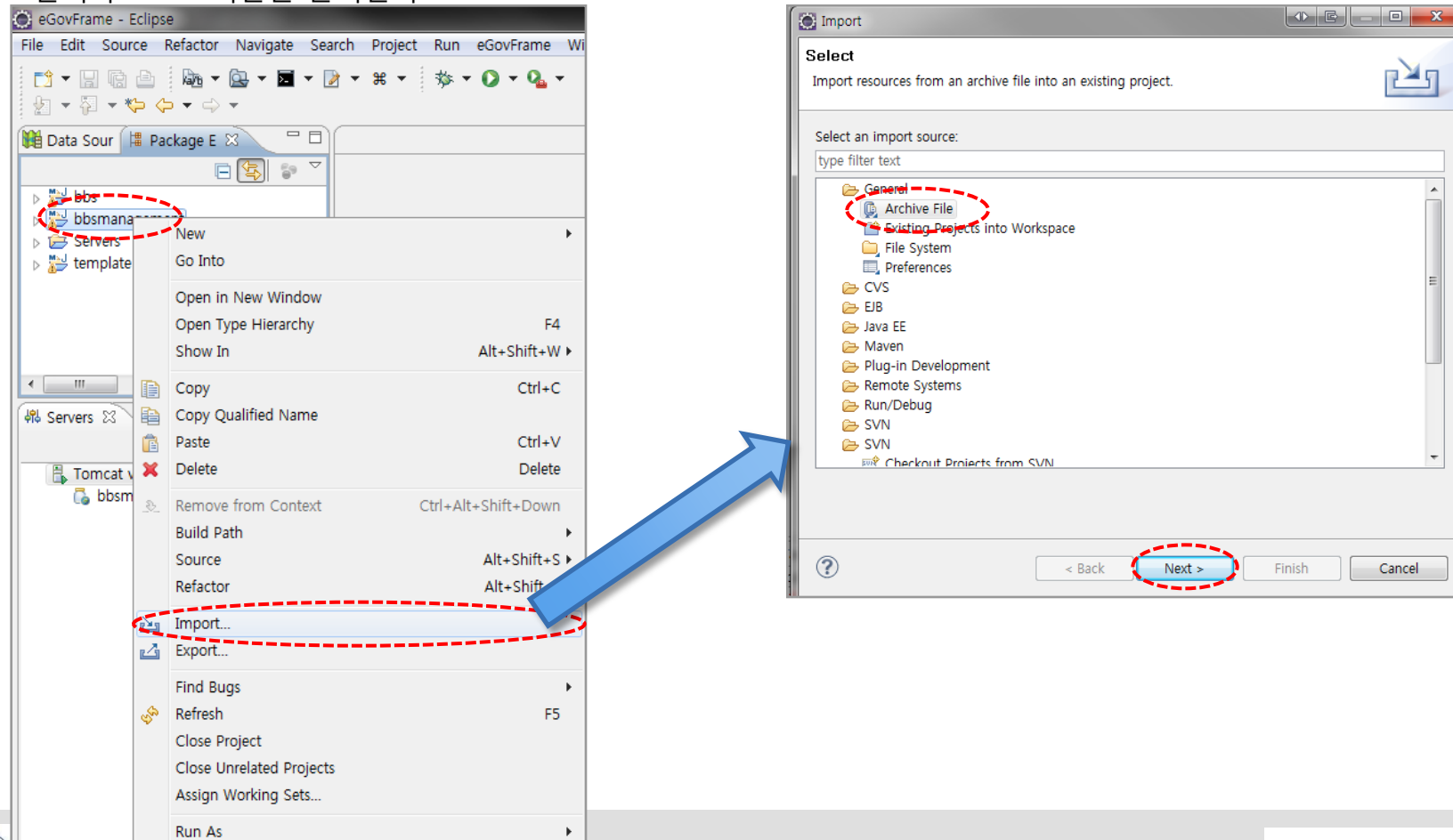
게시판 생성관리 메뉴를 클릭했을때 최초로 나타나는 게시판 정보 조회 화면

## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용(파일을 import 하여 생성하는 경우)

#### ▪ 공통 컴포넌트 파일( <ex>게시판생성관리 ) import 생성 - <1>

- 선택된 프로젝트(bbsmanagement)에서 오른쪽 버튼을 클릭하여 import를 선택하여 열린 팝업창에서 General > Archive File를 선택하고 next버튼을 클릭한다.

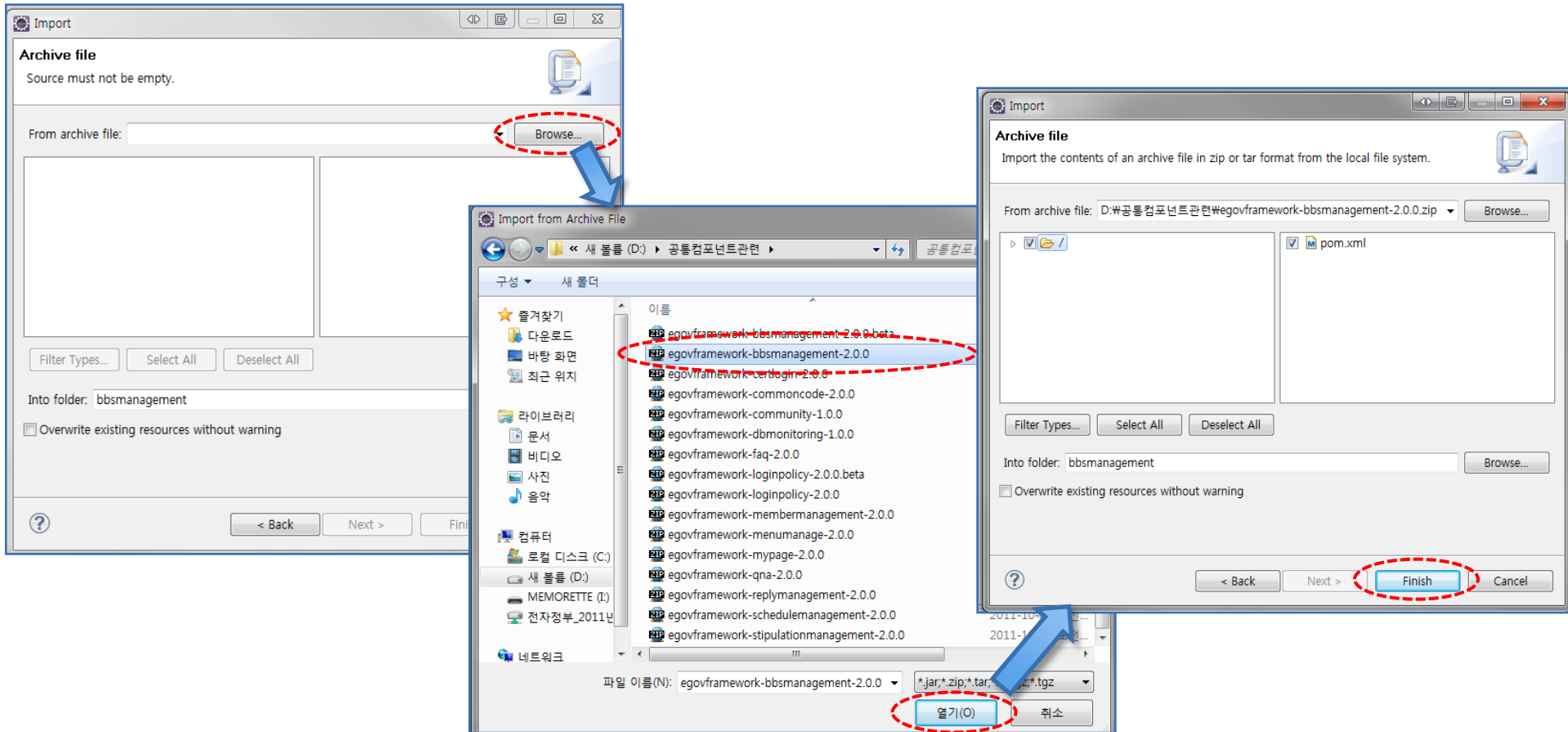


## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 중 게시판생성 컴포넌트 적용(파일을 import 하여 생성하는 경우)

#### ▪ 공통 컴포넌트 파일( <ex>게시판생성관리 ) import 생성 - <2>

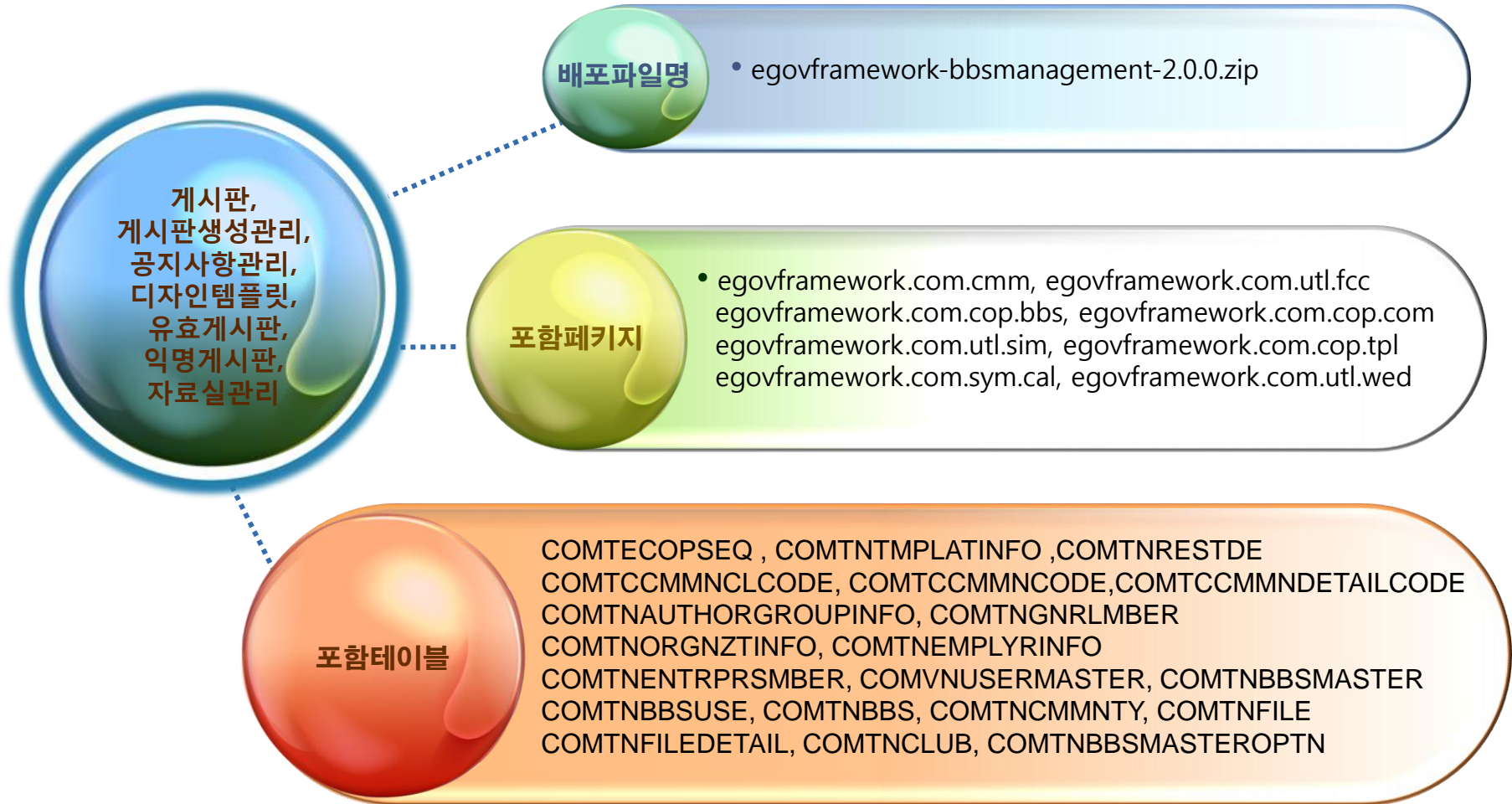
- Import 팝업창에서 Browser 버튼을 클릭하여 import할 파일을 선택하고 폴더를 확인하고 finish버튼을 클릭한다.



## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 참조 사항(공통컴포넌트 배포파일의 구성 중 <게시판 관련 컴포넌트부분 > )

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) 의 가이드>공통컴포넌트 가이드>표준프레임워크2.0.0가이드 > 공통컴포넌트 배포 파일 구성 중에서...



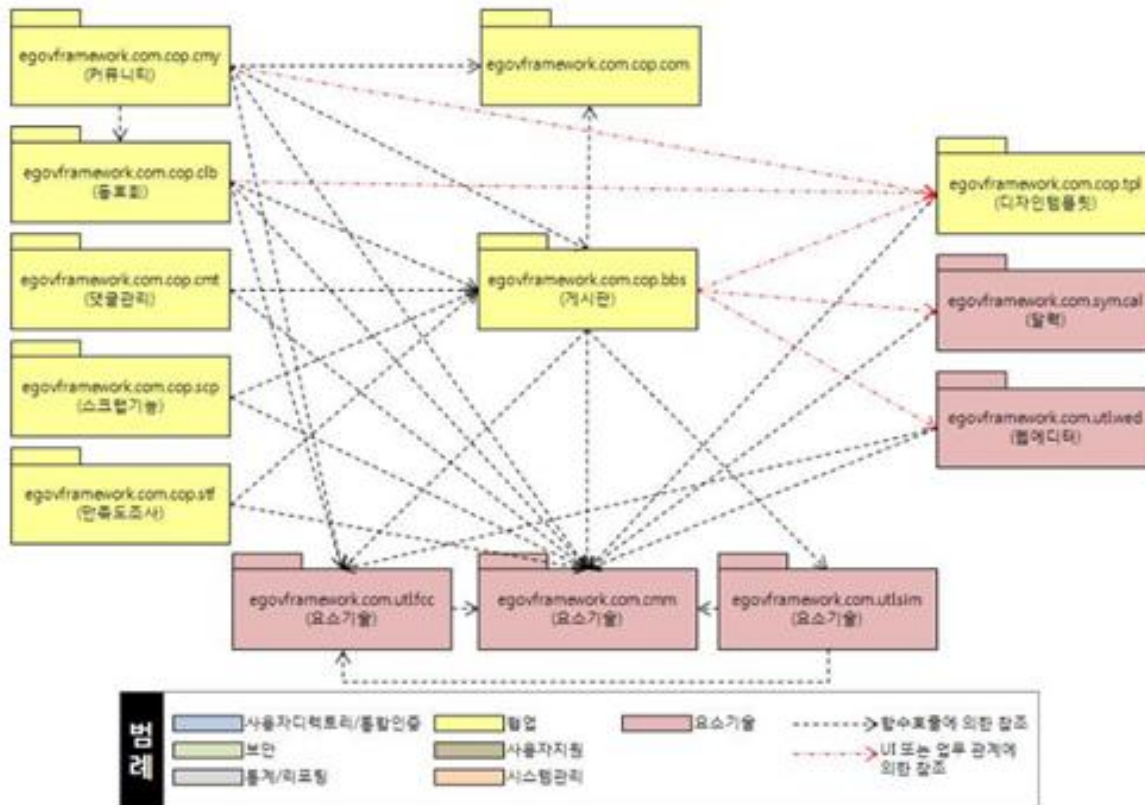
## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 참조 사항(공통컴포넌트 패키지 참조관계 중 <게시판,커뮤니티,동호회 관련 컴포넌트부분 > )

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) 의 가이드>공통컴포넌트 가이드>표준프레임워크2.0.0가이드 > 패키지간 참조 관계 중에서 ...

협업

게시판, 커뮤니티, 동호회



## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 관련 참조 링크

#### ■ 공통컴포넌트 가이드

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) > 가이드 > 공통컴포넌트 가이드

> 표준프레임워크 공통컴포넌트

표준프레임워크 공통컴포넌트 2.0 가이드

표준공통컴포넌트 2.0.0 개요

- 공통컴포넌트 경량화란?
- 공통컴포넌트 시작하기(Getting Started)
- 공통컴포넌트 환경설정(web.xml, context-egovuserdetailshelper.xml, datasource)
- 공통컴포넌트 배포 파일의 구성
- 공통컴포넌트 테이블 구성 정보
- 패키지 간 참조 관계
- 웹 접근성 보완사항

표준프레임워크 공통컴포넌트 1.0 가이드

모바일 표준프레임워크 공통컴포넌트

#### ■ 공통컴포넌트 자료실

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) > 자료실 > 관련자료 ( 검색조건 공통컴포넌트로 검색 - 공통컴포넌트2.0, 1.0 전체소스,patch 등 )



## 4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

### □ 공통컴포넌트 관련 참조 링크

#### ▪ 다운로드 관련

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) > 다운로드 > 개발환경

개발환경 다운로드 > **Release Note**

개발환경 2.0.1 다운로드

개발환경 2.0.0 다운로드

개발환경 1.0.0 다운로드

- [www.egovframe.go.kr](http://www.egovframe.go.kr) > 다운로드 > 공통컴포넌트

공통컴포넌트 다운로드 > **Release Note**

개발환경 2.0.1 다운로드

개발환경 2.0.0 다운로드

모바일공통컴포넌트 2.0.0 다운로드

개발환경 1.0.0 다운로드

모바일공통컴포넌트 1.0.0 다운로드