

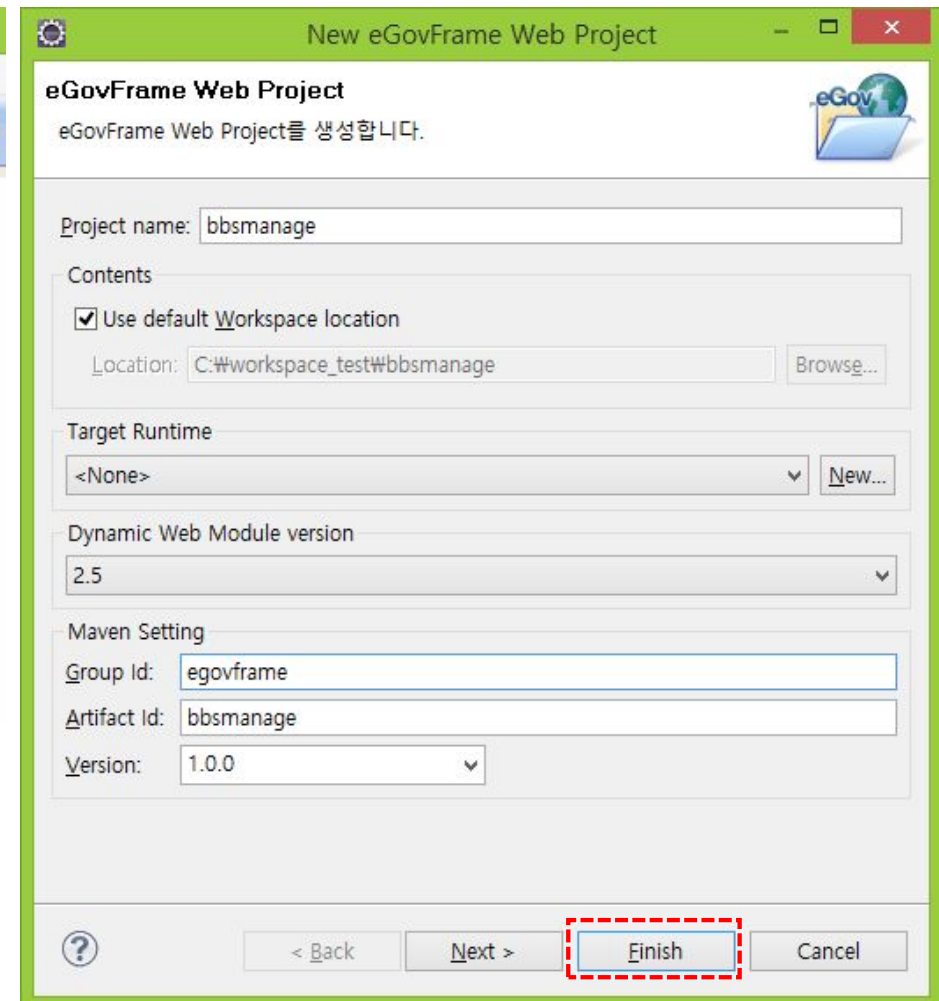
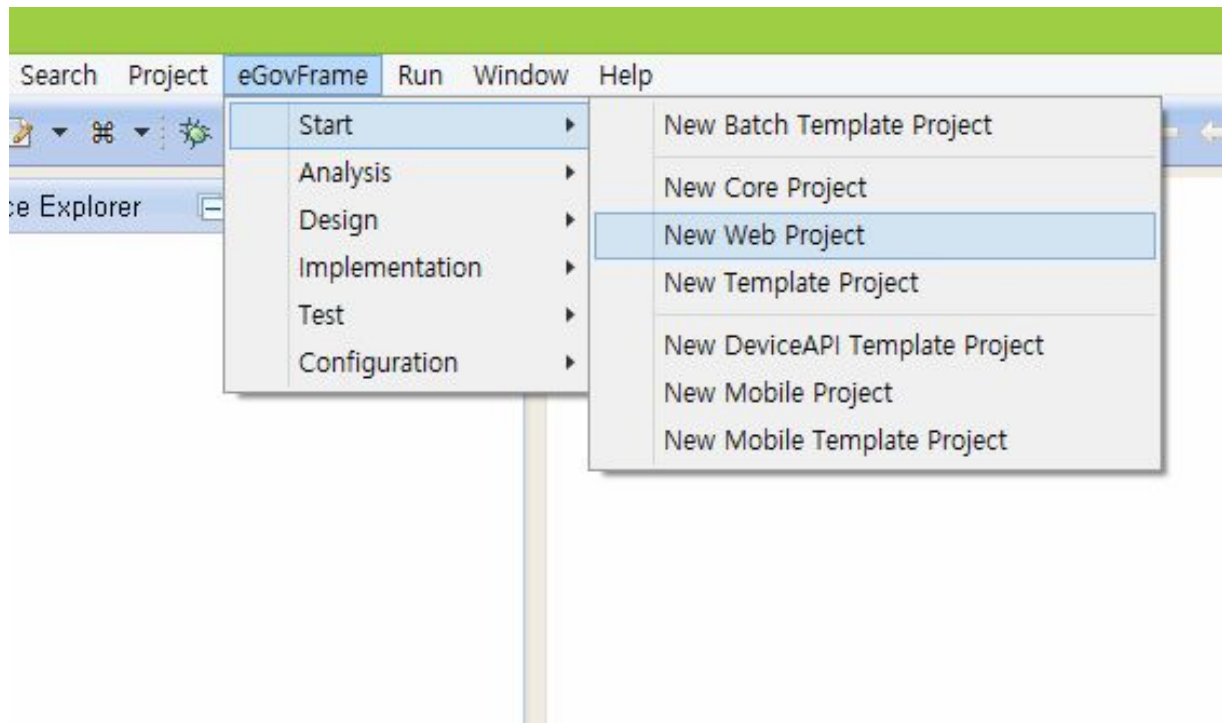
전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 실습

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

- 개발환경(Eclipse)에서 eGovFrame Web Project를 신규로 생성

- 구성한 개발환경(Eclipse)을 열어 신규 프로젝트(<ex> bbsmanage)를 생성한다



4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

- 개발환경(Eclipse)에서 생성한 웹 프로젝트에 공통컴포넌트(<ex>게시판생성관리) 를 생성

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

The image shows two screenshots from the Eclipse IDE. The left screenshot shows the 'New' menu open, with 'eGovFrame Common Component' selected. A blue callout box points to this option with the text 'eGovFrame Common Component 를 클릭'. Another blue callout box points to the 'New' menu with the text '해당 프로젝트 선택한 후 마우스 오른 쪽 클릭 후 "New" 선택'. The right screenshot shows the 'Add eGovFrame Common Component' dialog. The 'Project name' is 'bbsmanage'. In the 'type filter text' field, '게시판' is entered. The '게시판' component is checked in the list. A blue callout box points to this checkbox with the text '해당컴포넌트(게시판)를 체크한 후 "Next" 버튼 클릭'. The 'Next >' button is also highlighted with a red dashed box and a red arrow pointing to it.

해당 프로젝트 선택한 후 마우스 오른 쪽 클릭 후 "New" 선택

eGovFrame Common Component 를 클릭

해당컴포넌트(게시판)를 체크한 후 "Next" 버튼 클릭

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

- 개발환경(Eclipse)에서 생성한 웹 프로젝트에 공통컴포넌트(<ex>게시판생성관리) 를 생성
 - OPEN된 팝업 창에서 테이블 생성타입을 [생성하지 않음] 으로 선택하고 Finish 버튼을 클릭한다.

The image illustrates the process of applying a common component to a web project in Eclipse. It consists of three main parts:

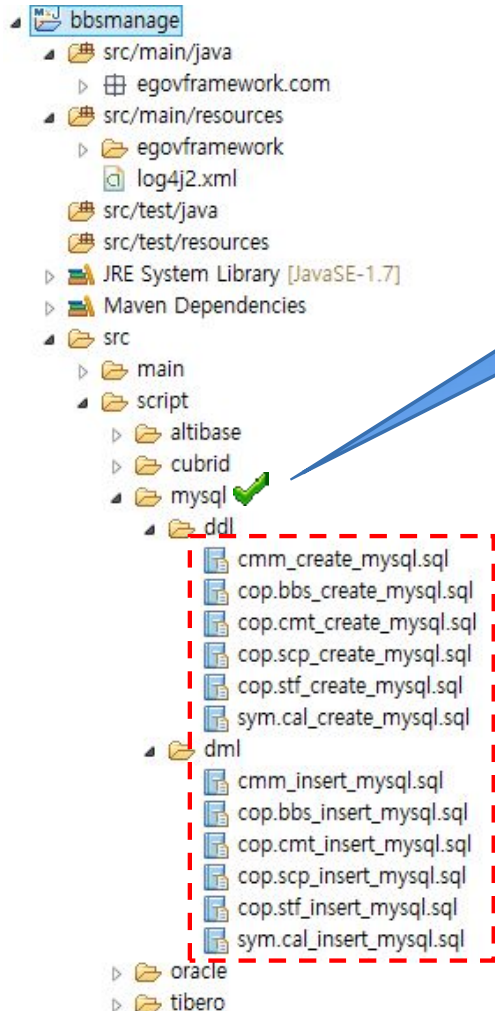
- Add eGovFrame Common Component Dialog:** This dialog shows a table of available components. The 'Table Info' section lists components like '공통', '협업공통', '게시판 템플릿', etc. The 'Select Table Creation Type' section has two options: '생성하지 않음(기본설치)' (selected) and '사용자 DB에 생성(사용자지정)'. A blue callout points to the '생성하지 않음(기본설치)' option, stating: "테이블 생성 및 기본자료 데이터 입력을 따로 수행할 경우 선택". The 'Finish' button is highlighted with a red dashed box and a green checkmark.
- confirm Dialog:** This dialog asks: "web.xml 파일을 수정하시겠습니까?". It provides instructions: "-수정하시면 기존 파일은 backup 됩니다." and "-수정하지 않으면 공통컴포넌트용 web.xml 샘플 파일을 생성됩니다.". The 'Yes' button is highlighted with a red dashed box and a blue callout pointing to it, stating: "Yes 선택".
- bbsmanage Project Structure:** This shows the project structure in Eclipse. The 'bbsmanage' project is expanded, showing the 'src/main/java' and 'src/main/resources' directories. A blue callout points to the 'src/main/resources' directory, stating: "bbsmanage 프로젝트 아래에 게시판 생성 관련 공통 컴포넌트 파일들이 업데이트 됨".

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

- 공통컴포넌트(<ex>게시판생성관리)에 대한 데이터베이스 관련 부분 수행

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



각 DB별 테이블 생성
DDL스크립트 와 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 database(Oracle, Altibase, Tibero, Cubrid 등)을 쓸 경우 globals.properties파일의 DbType을 변경한다.

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

■ DB설정 정보 변경

- globals.properties에 Globals.OsType, Globals.DbType, DB 연결 정보를 본인의 DB 유형에 맞게 변경
- src/main/resources/egovframework/spring/context-datasource.xml에 설정한 DB Type에 맞는 설정부분의 DB 접속정보를 수정

globals.properties

```
#
#-----
# 1. key = value 구조입니다.
# 2. key값은 공백문자를 포함불가, value값은 공백문자를 가능
# 3. key값으로 한글을 사용불가, value값은 한글사용이 가능
# 4. 줄을 바꿀 필요가 있으면 '\'를 라인의 끝에 추가(만약 '\'문자를 사용해야 하는 경우는
# 5. Windows에서의 디렉토리 표시 : '\\' or '/' ('\' 사용하면 안됨)
# 6. Unix에서의 디렉토리 표시 : '/'
# 7. 주석문 처리는 #사용
# 8. value값 뒤에 스페이스가 존재하는 경우 서블릿에서 참조할때는 에러발생할 수 있으므로
#-----

# 운영서버 타입(WINDOWS, UNIX)
Globals.OsType = WINDOWS

# DB서버 타입(ORACLE, MYSQL) - datasource 및 sqlMap 파일 지정에 사용됨
Globals.DbType = mysql

# 워저드 사용시 데이터베이스 관련 설정을 불러옴
#mysql
Globals.DriverClassName=net.sf.log4jdbc.DriverSpy
Globals.Url=jdbc:log4jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/com

#cubrid
#Globals.DriverClassName=cubrid.jdbc.driver.CUBRIDDriver
#Globals.Url=jdbc:cubrid:127.0.0.1.22:1921:egovfrm::?charset=utf-8

#DB계정 ID/PW설정
Globals.UserName = com
Globals.Password = com01
```

Os Type,
Db Type,
DriverClassNam
e,
Url,
연결계정
(username,
password)
을 수정

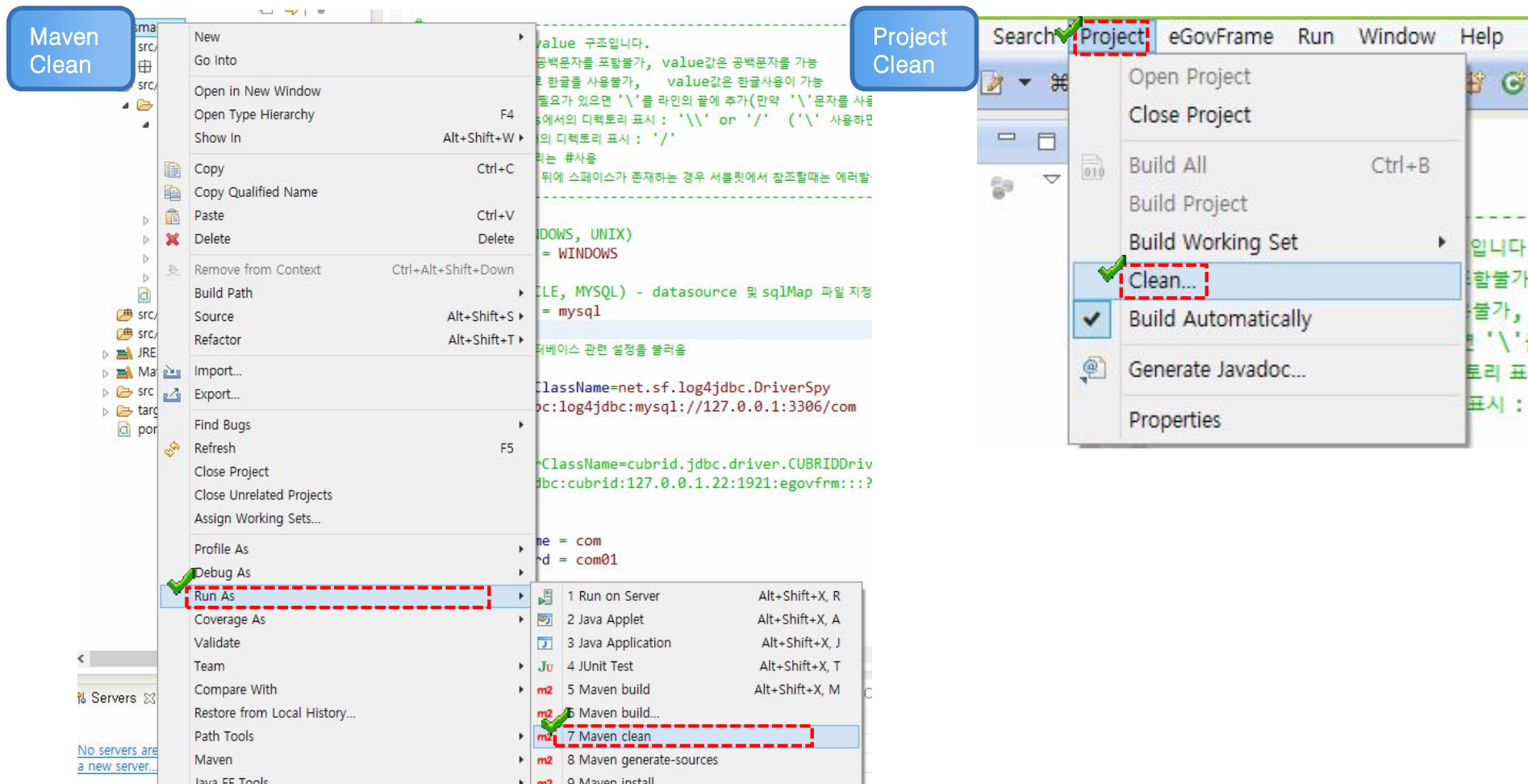
4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 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 Project > Clean 선택



4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

■ Maven을 이용한 빌드

- Maven을 이용하여 Maven install 수행

The screenshot illustrates the process of building and installing a Maven project. On the left, the IDE's project explorer shows the 'bbsman' project. The middle pane displays the 'Run As' context menu, with 'Maven install' highlighted. The right pane shows the Maven console output, which includes the message 'BUILD SUCCESS' and 'There are no tests to run.'

```
<artifactId>ajaxtags</artifactId>
<version>1.5-beta-0.2</version>
</dependencies>
```

Overview Dependencies Plugins Reporting Dependency Hierarchy Effective POM pom.xml

Tasks Progress Outline Console History SVN Properties

<terminated> C:\WeGovFrame\bin\jdk1.6\bin\javaw.exe (2011. 12. 15. 오후 1:55:04)

There are no tests to run.

Results :

Tests run: 0, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] --- maven-war-plugin:2.1.1:war (default-war) @ bbsmanagement ---

[INFO] Packaging webapp

[INFO] Assembling webapp [bbsmanagement] in [C:\WeGovFrame\workspace\bbsmanagement\target\bbsmanagement]

[INFO] Processing war project

[INFO] Copying webapp resources [C:\WeGovFrame\workspace\bbsmanagement\src\main\webapp]

[INFO] Webapp assembled in [13199 msecs]

[INFO] Building war: C:\WeGovFrame\workspace\bbsmanagement\target\bbsmanagement.war

[WARNING] Warning: selected war files include webxml attribute is missing from war task, or webxml attribute is specified as 'true'

[INFO] --- maven-install-plugin:2.3.1:install (default-install) @ bbsmanagement ---

[INFO] Installing C:\WeGovFrame\workspace\bbsmanagement\target\bbsmanagement.war to C:\WeGovFrame\maven\repository\bbsmanagement

[INFO] Installing C:\WeGovFrame\workspace\bbsmanagement\pom.xml to C:\WeGovFrame\maven\repository\bbsmanagement

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO] Total time: 21.924s

[INFO] Finished at: Thu Dec 15 13:55:27 KST 2011

[INFO] Final Memory: 6M/15M

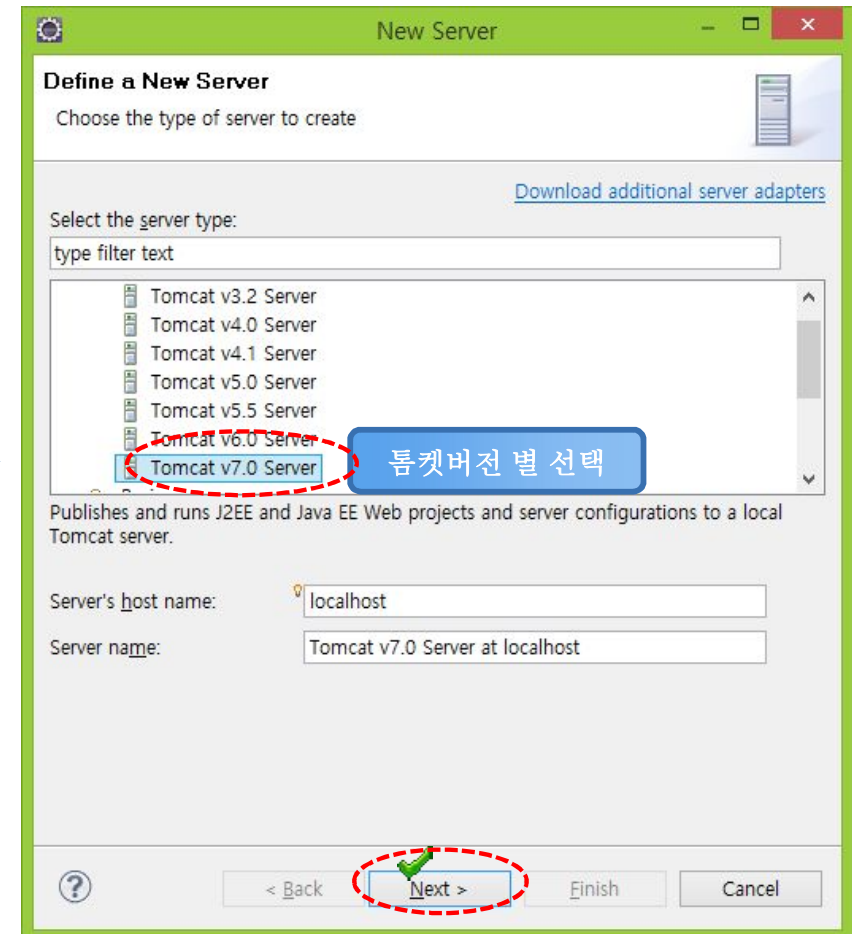
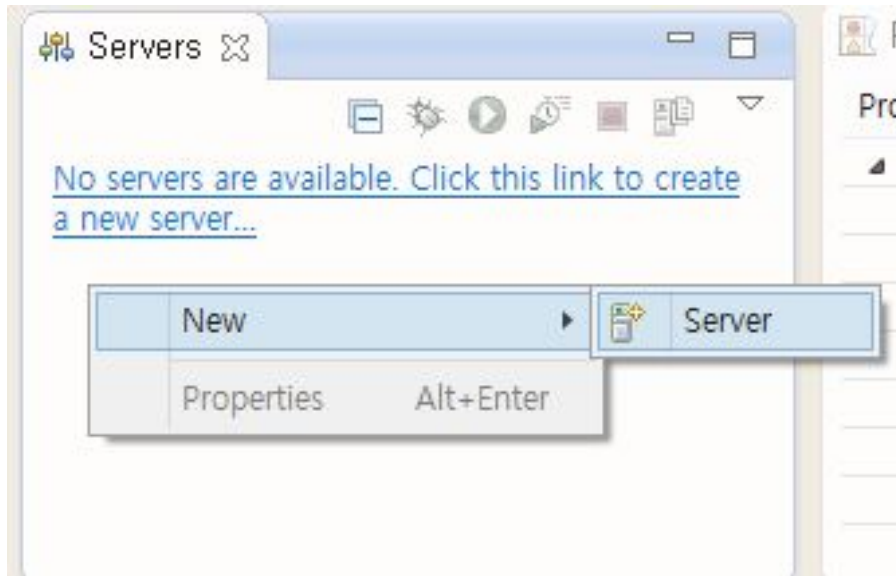
[INFO] -----

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- 공통컴포넌트를 실행하기 위하여 Server탭에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 New > Server 을 선택하고 Tomcat 버전을 선택

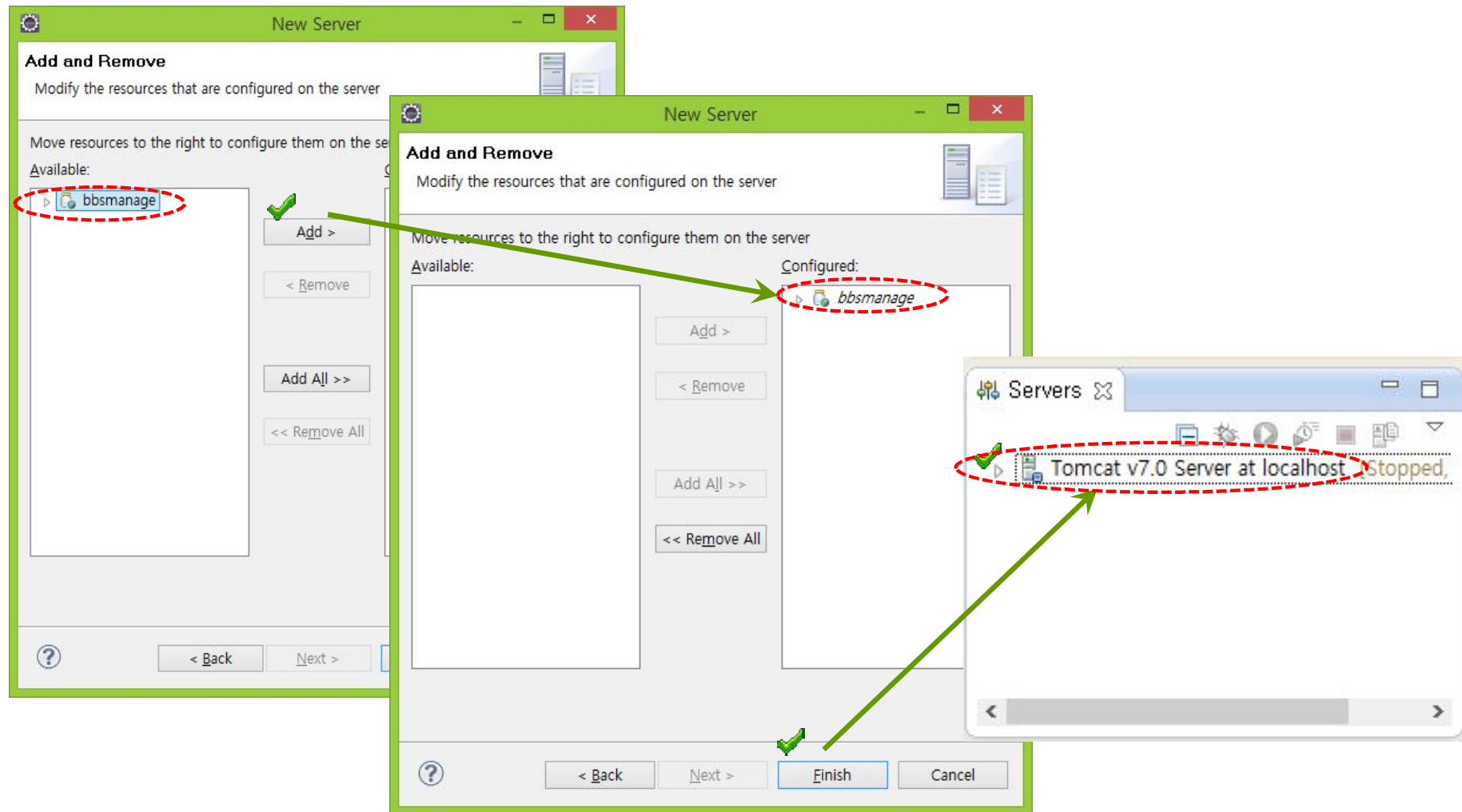


4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- 이전 팝업에서 Next버튼을 클릭하여 오픈 된 팝업 창에서 bbsmanage를 선택하여 Add버튼을 클릭하고 Finish버튼을 클릭



4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- Server를 더블 클릭하여 나타난 오른쪽화면의 Modules탭을 클릭 후 Path를 확인

The screenshot shows the IDE environment with the following components and annotations:

- Package Explorer (Left):** Displays the project structure for 'bbsmanage', including 'src/main/java' and 'src/main/resources'. A green checkmark is visible next to the project name.
- Servers View (Bottom Left):** Shows 'Tomcat v7.0 Server at localhost' with a status of '[Stopped]'. A red dashed circle highlights this entry, with an annotation: "서버를 더블클릭한후 화면 오른쪽에 나타난 창에서 Modules 탭을 선택한다." (After double-clicking the server, select the Modules tab in the window that appears on the right).
- Web Modules Configuration Window (Right):** Titled 'Web Modules', it contains a table for configuring modules on the server.

Path	Document Base	Module	Auto Reload
/bbsmanage	bbsmanage	bbsmanage	Enabled

Annotations for this window:

 - A blue callout points to the 'bbsmanage' module in the table: "웹모듈을 선택한다 (bbsmanage)".
 - A red dashed circle highlights the 'Edit...' button, with an annotation: "Path를 확인한후 ok버튼을 클릭한다. (경로를 루트로 변경할 경우 / 로 변경 한후 ok 버튼을 클릭한다)".
- Edit Web Module Dialog (Center):** A sub-dialog box showing the configuration for the selected module.

Fields and values:

 - Document base: bbsmanage
 - Path: /bbsmanage (highlighted with a red dashed circle)
 - Auto reloading enabled: ☒

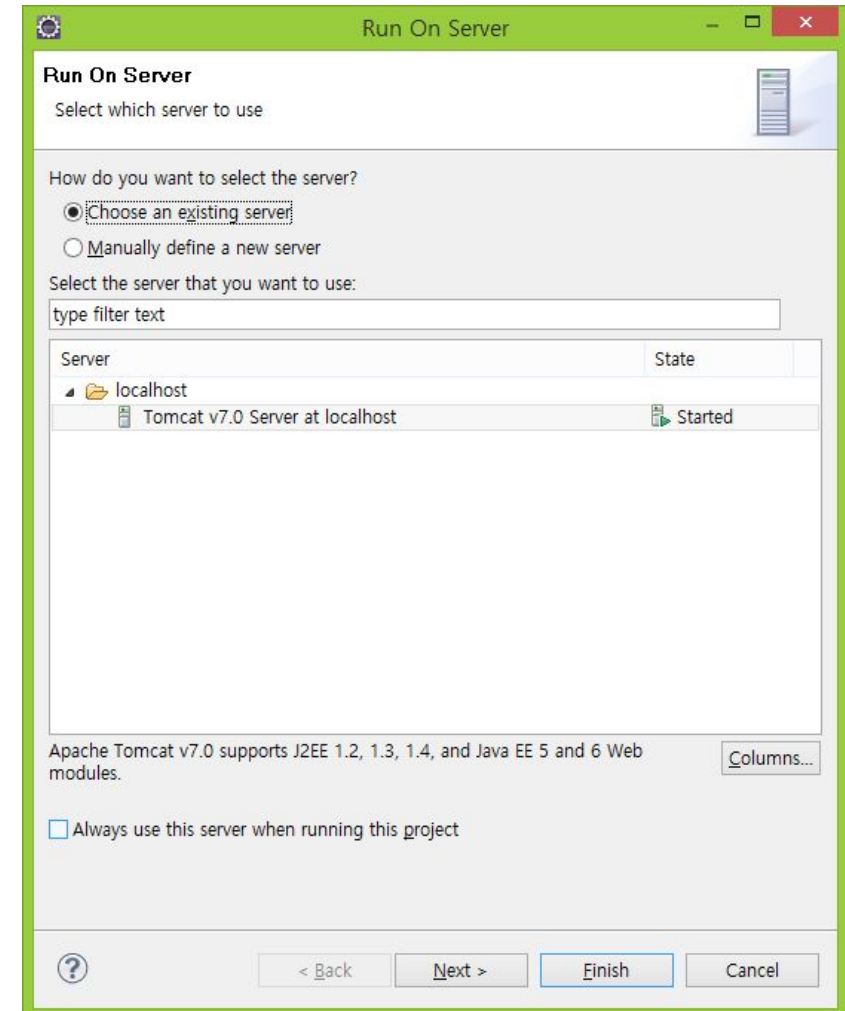
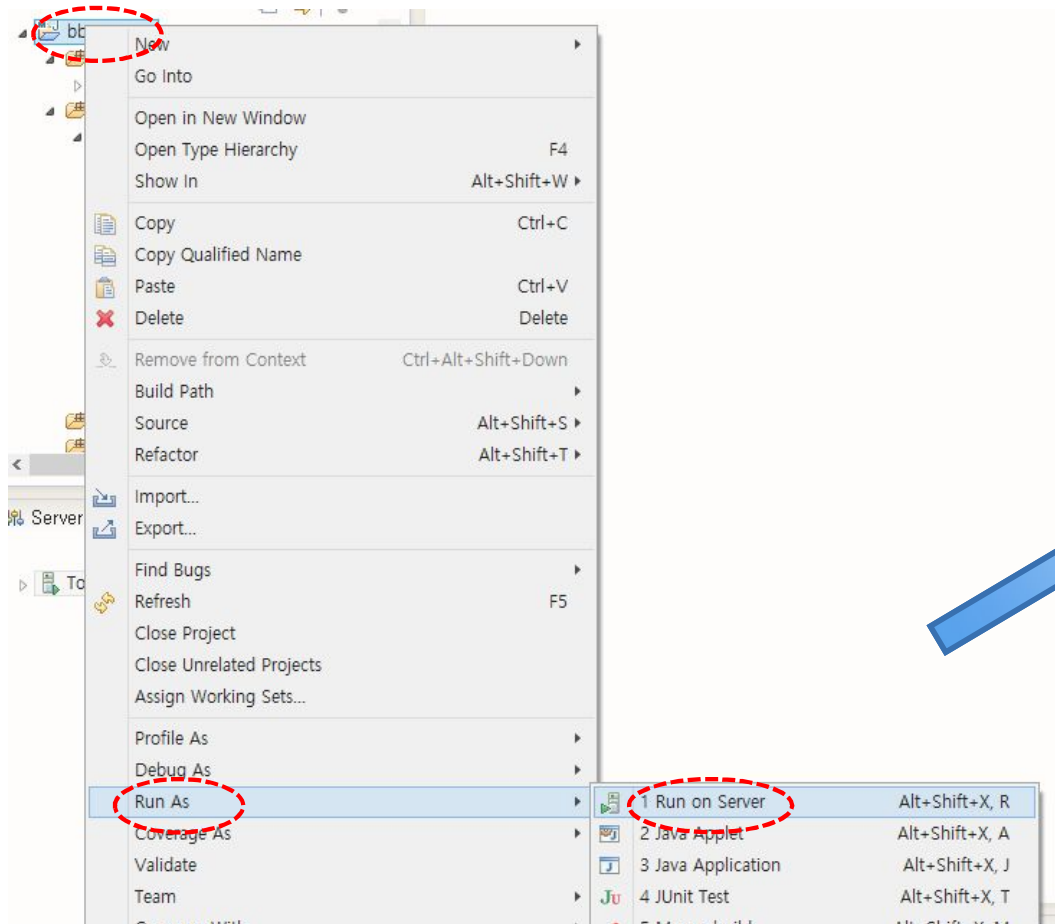
Buttons: OK, Cancel. A green checkmark is next to the OK button.

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- 서버 설정 후 프로젝트(bbsmanage)를 선택후 Run As > Run on Server ➔ 팝업에서 Next버튼 클릭

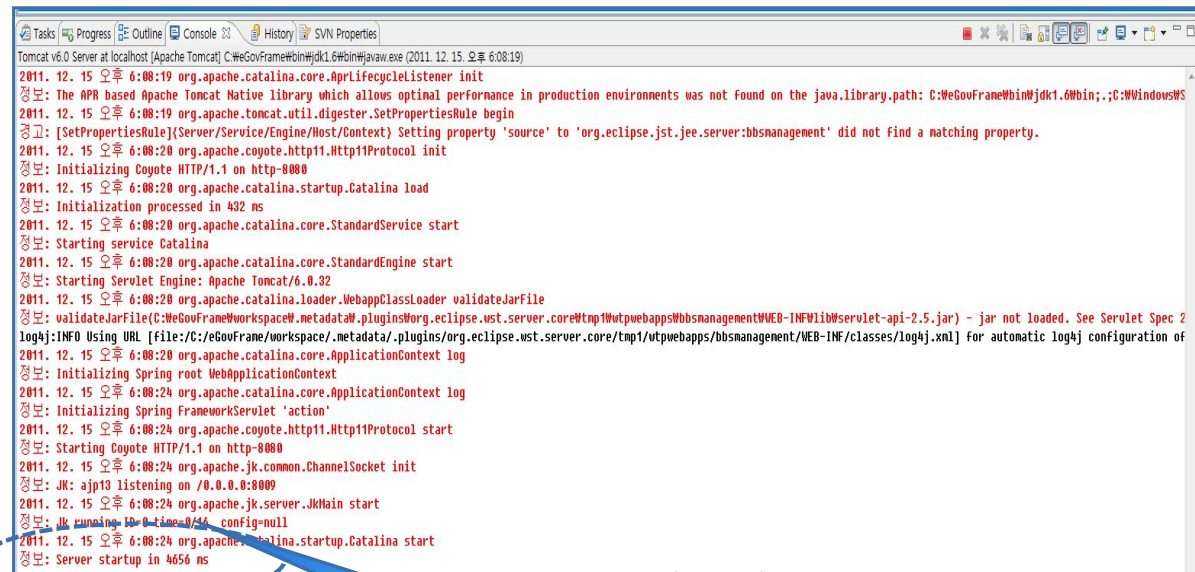
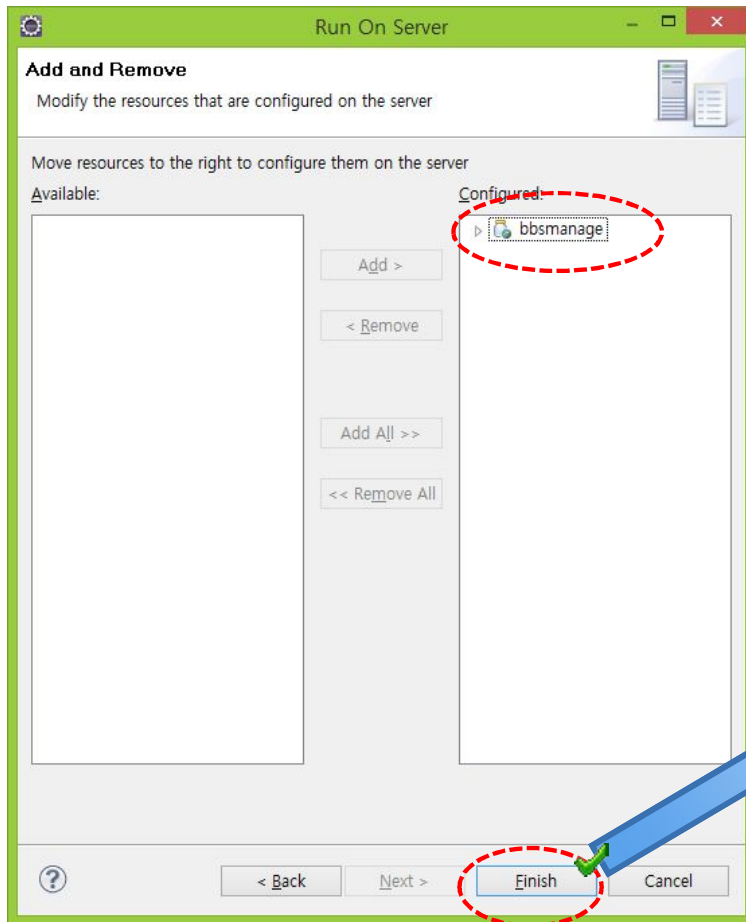


4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- 팝업 창에서 Finish 버튼을 클릭 후 Console 창에서 서버가 정상적으로 구동되었는지 확인



서버를 구동시킨후 정상적으로 작동하는지 확인

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용

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

- Console 창에서 서버 정상구동 확인 후 브라우저 창에서 아래와 같은 화면이 나타나는지 확인.

The screenshot shows an IDE with the eGovFrame project structure on the left and a web browser on the right. The browser displays the eGovFrame BBS management page at <http://localhost:8080/bbsmanage/>. The page includes a header with the eGovframe logo, a navigation menu, and a main content area with a welcome message and a list of components.

Package Explorer:

- cubrid
 - mysql
 - ddl
 - cmm_create_mysql.sql
 - cop.bbs_create_mysql.
 - cop.cmt_create_mysql.
 - cop.scp_create_mysql.
 - cop.stf_create_mysql.s
 - sym.cal_create_mysql.s
 - dml
 - cmm_insert_mysql.sql
 - cop.bbs_insert_mysql.s
 - cop.cmt_insert_mysql.
 - cop.scp_insert_mysql.s
 - cop.stf_insert_mysql.sc
 - sym.cal_insert_mysql.s
- oracle

Servers:

- Tomcat v7.0 Server at localhost [Started, S]

Browser:

eGovFrame 공통 컴포넌트

<http://localhost:8080/bbsmanage/>

더미사용자님 환영합니다. [로그인](#)

협업

- 180. 게시판속성관리
- 190. 게시판사용정보
- 200. 템플릿관리
- 250. 스크랩 목록

요소기술

- 1300. 공휴일관리(달력)

* 화면 설명 *

왼쪽 메뉴는 메뉴와 관련된 컴포넌트(메뉴관리, 사이트맵 등)들의 영향을 받지 않습니다.
각 컴포넌트들을 쉽게 찾아볼 수 있는 바로가기 링크페이지 입니다.

* egovframework.com.cmm.web.EgovComIndexController.java 설명 *

컴포넌트 설치 후 설치된 컴포넌트들을 IncludedInfo annotation을 통해 찾아낸 후
화면에 표시할 정보를 처리하는 Controller 클래스

개발시 메뉴 구조가 잡히기 전에 배포파일들에 포함된 공통 컴포넌트들의 목록성 화면에
URL을 제공하여 개발자가 편하게 활용하도록 하기 위해 작성된 것임

실 운영 시에는 삭제해서 배포하는 것을 권장함

운영시에 본 컨트롤을 사용하여 메뉴를 구성하는 경우 성능 문제를 일으키거나
사용자별 메뉴 구성에 오류를 발생할 수 있음

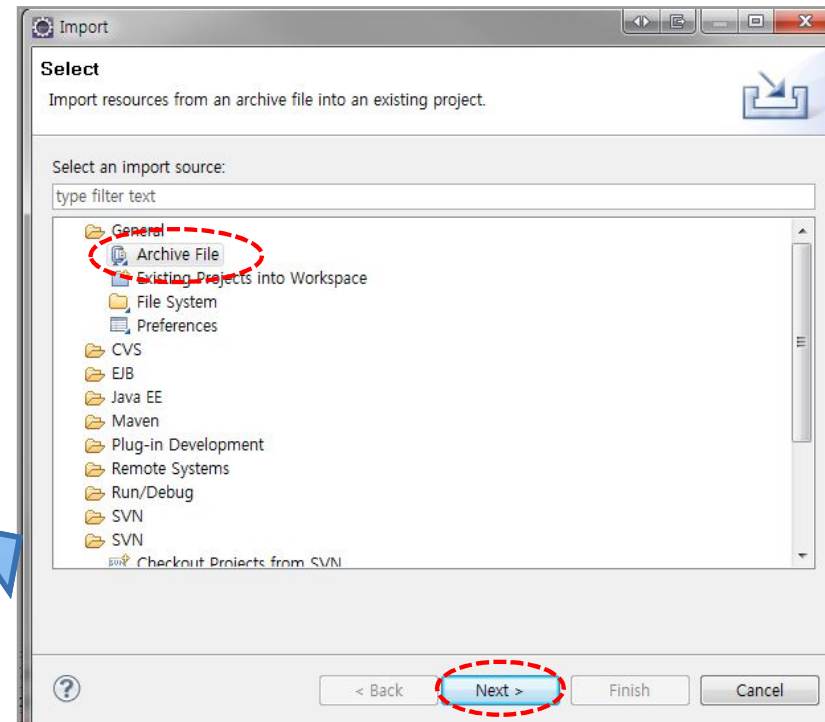
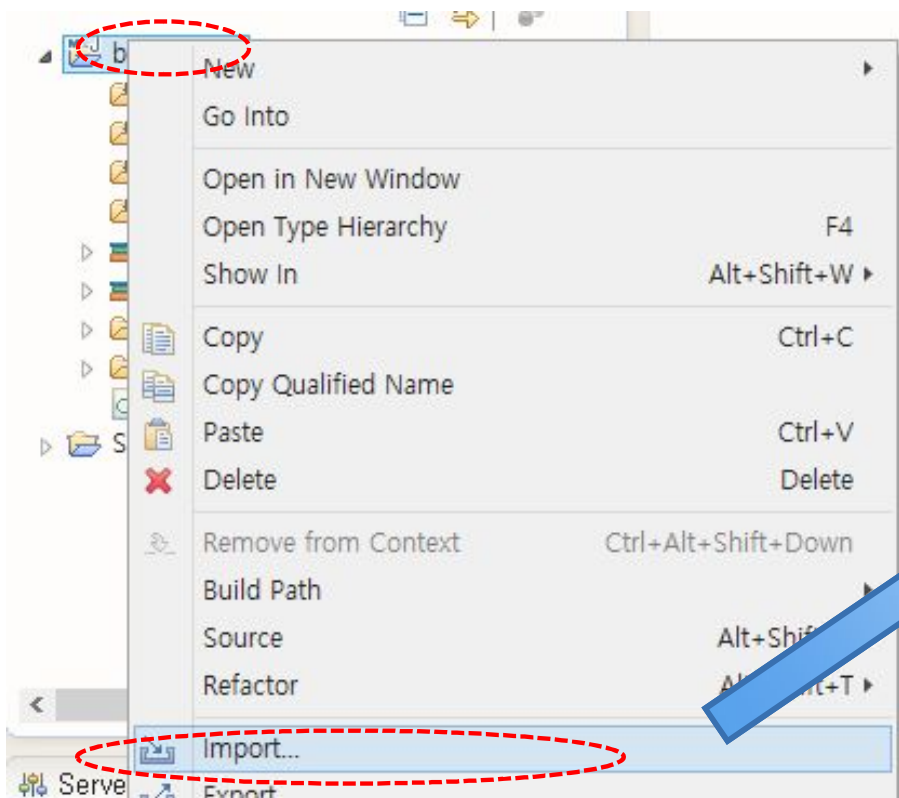
Copyright(c)2011 MINISTRY OF SECURITY AND PUBLIC ADMINISTRATION.

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

❑ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용(파일을 import 하여 생성하는 경우)

■ 공통 컴포넌트 파일(<ex>게시판생성관리) Import 생성 - <1>

- 선택된 프로젝트(bbsmanage)에서 오른쪽 버튼을 클릭하여 import를 선택하여 오픈 된 팝업 창에서 General > Archive File를 선택하고 Next버튼을 클릭한다.

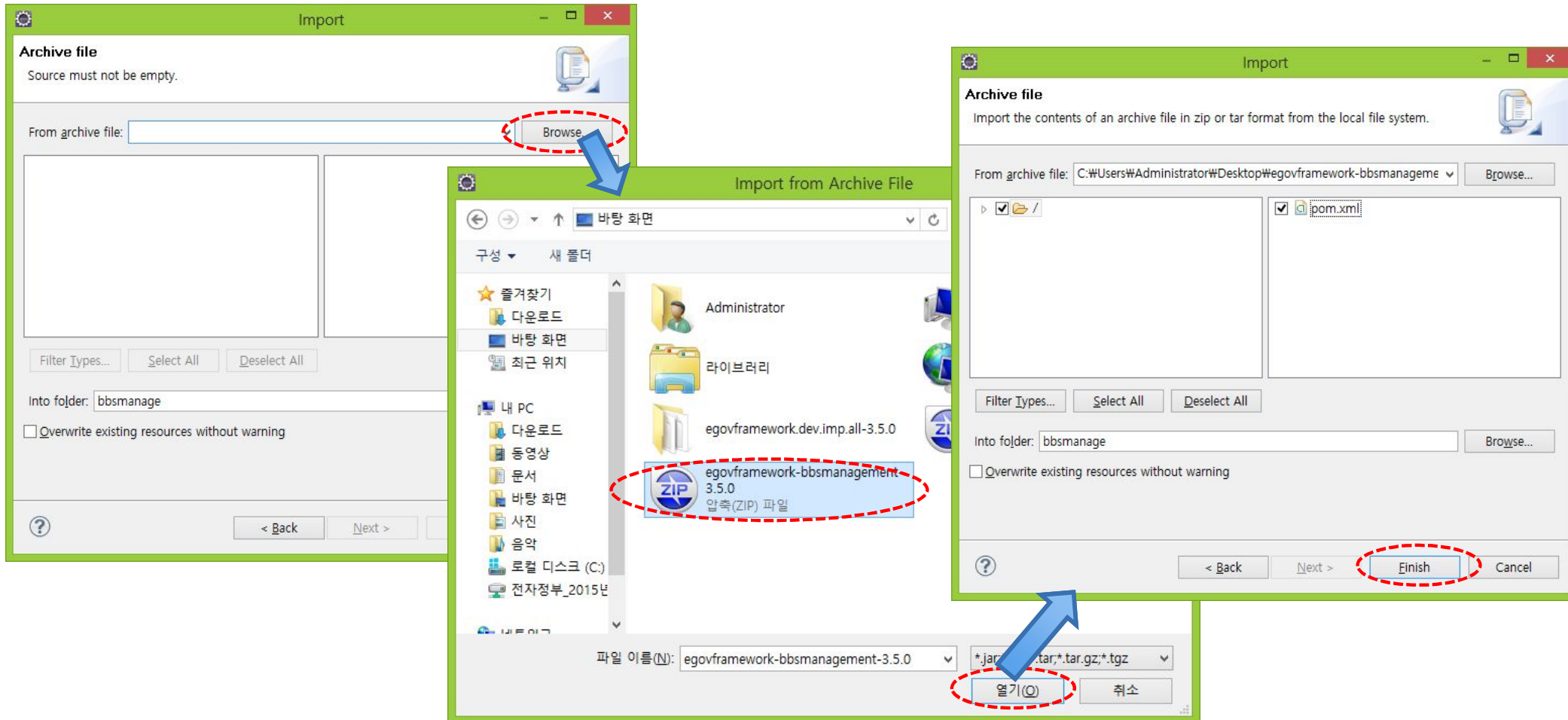


4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

❑ 공통컴포넌트 중 게시판 컴포넌트 적용(파일을 import 하여 생성하는 경우)

■ 공통 컴포넌트 파일(<ex>게시판생성관리) Import 생성 - <2>

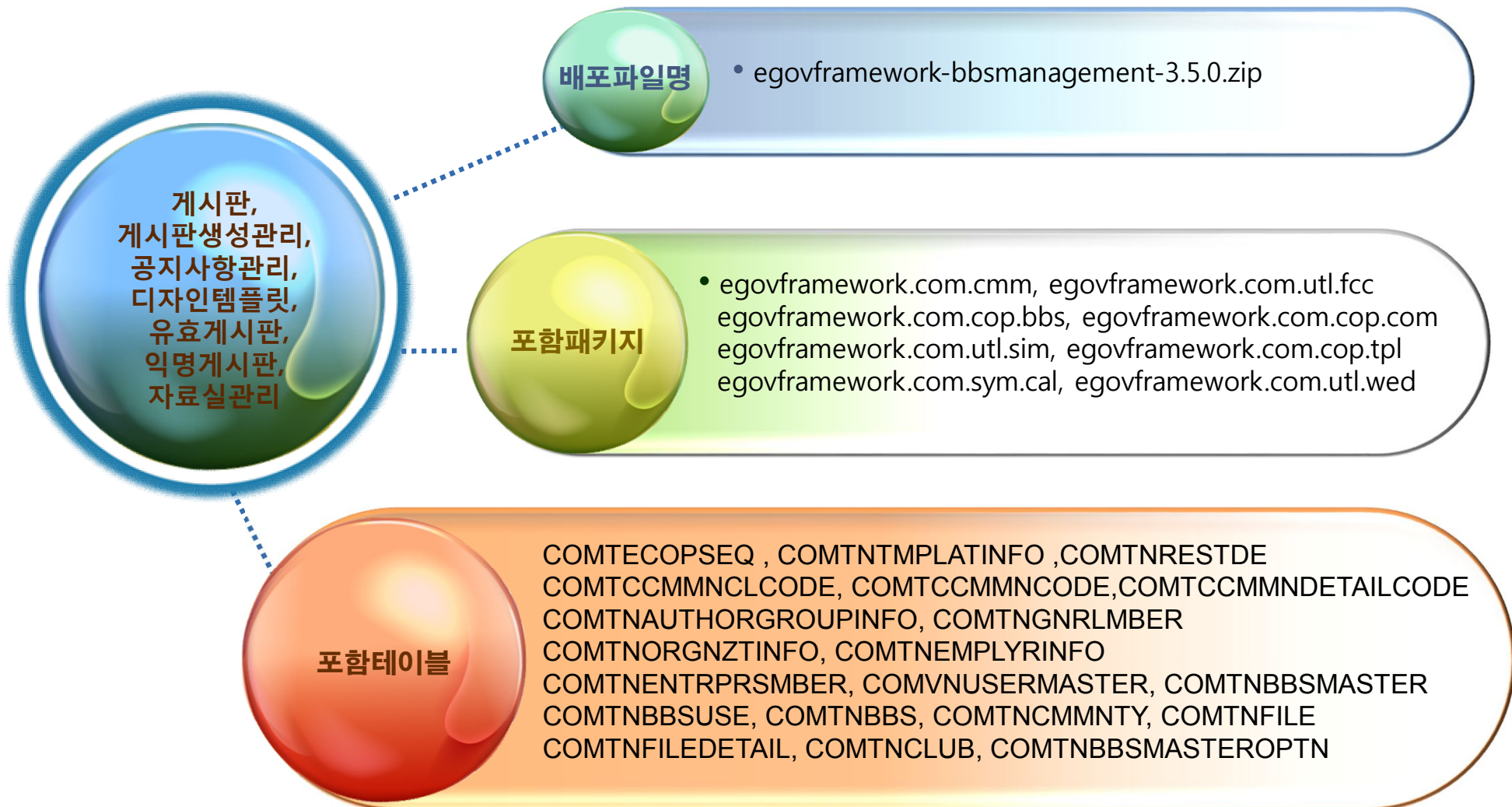
- Import 팝업 창에서 Browse 버튼을 클릭하여 Import할 파일을 선택하고 폴더를 확인 후 Finish버튼을 클릭한다.



4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

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

- www.egovframe.go.kr 의 개발 가이드 > 공통컴포넌트 가이드 > 표준프레임워크 3.X 가이드 > 공통컴포넌트 배포 파일의 구성



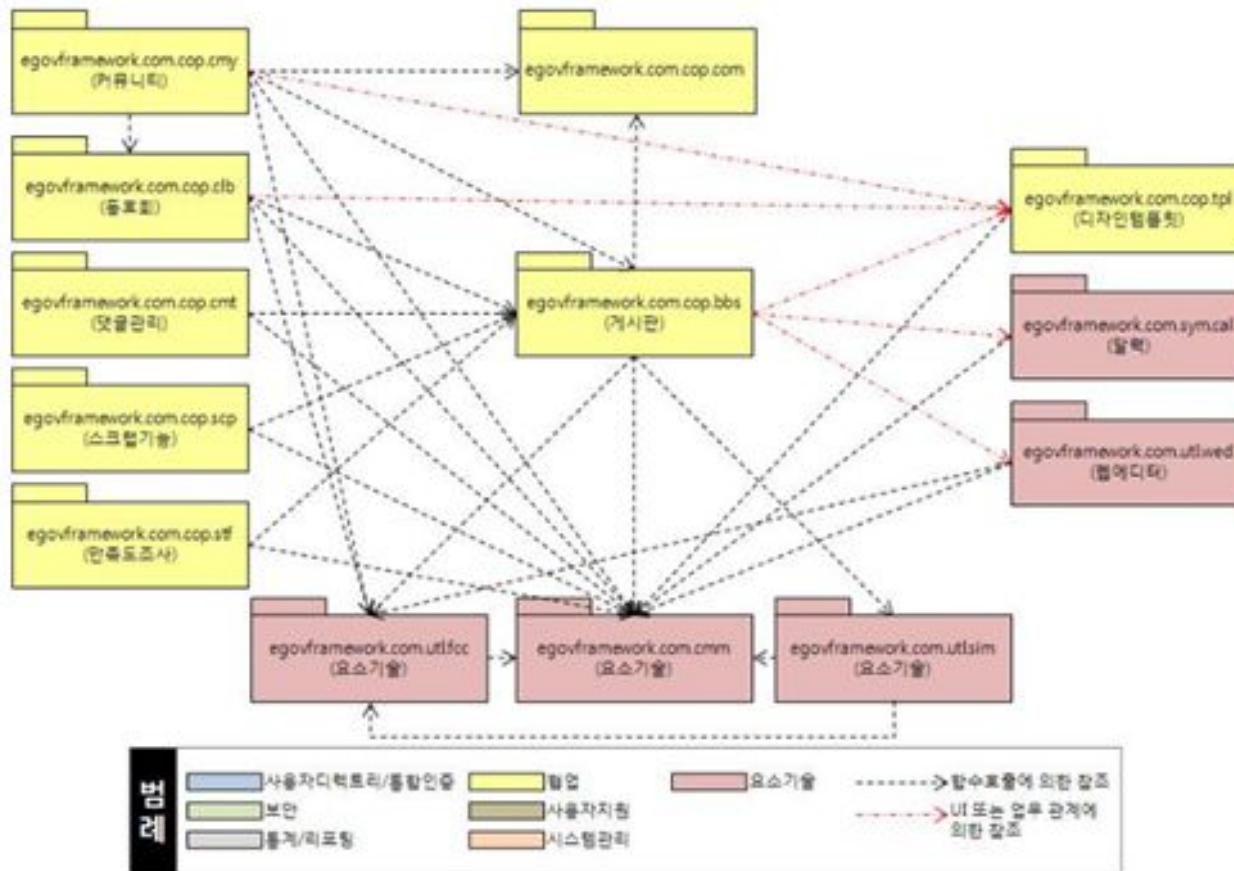
4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

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

- www.egovframe.go.kr 의 가이드 > 공통컴포넌트 가이드 > 표준프레임워크 3.X 가이드 > 패키지 간 참조 관계

협업

게시판, 커뮤니티, 동호회



4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 관련 참조 링크

■ 공통컴포넌트 가이드

- www.egovframe.go.kr > 가이드 > 공통컴포넌트 가이드

> 표준프레임워크 공통컴포넌트

표준프레임워크 공통컴포넌트 v3 가이드

표준프레임워크 공통컴포넌트 v3 개요

- 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
- 공통컴포넌트 커스터마이징

공통컴포넌트 자료실

- www.egovframe.go.kr > 자료실 > 관련자료 (검색조건 공통컴포넌트로 검색 - 공통컴포넌트3.5, patch 등)

4. 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 공통컴포넌트 관련 참조 링크

▪ 다운로드 관련

- www.egovframe.go.kr > 다운로드 > 개발환경

개발환경 다운로드 > **Release Note**

개발환경 **3.X** 다운로드

개발환경 **2.X** 다운로드

개발환경 **1.0** 다운로드

- www.egovframe.go.kr > 다운로드 > 공통컴포넌트

공통컴포넌트 다운로드 > **Release Note**

다운로드