

Table of Contents
<ul style="list-style-type: none"> 개발자 개발환경 설치가이드 <ul style="list-style-type: none"> 개요 Step 1. 개발환경 설치 <ul style="list-style-type: none"> 개발자 개발환경 다운로드 개발자 개발환경 실행 퍼스펙티브(Perspective) 전환 Step 2. 프로젝트 생성 및 실행 <ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 생성 서버 설치 프로젝트 실행 기타 설정 <ul style="list-style-type: none"> DB 정보 변경 Data Source Explorer 연결 다국어 지원 방안

개요

본 가이드는 전자정부 표준프레임워크에서 제공하는 개발자 개발환경의 사용 방법을 제공한다.

Step 1. 개발환경 설치

개발자 개발환경 다운로드

- 인터넷 웹 브라우저를 통해 eGovFrame 홈페이지(<http://www.egovframe.go.kr/>, <http://www.egovframe.org/>, <http://www.egovframe.kr/>)에 접속하여 로그인하고 사이트 상위메뉴를 통해 “다운로드>개발환경”으로 이동한다.



- 다운받을 개발환경을 선택한다.
 - Light Version

I 개발환경 다운로드

Release Note

2011.09.30 : 개발환경의 최신버전은 2.0.0이며, 이전 버전에 비하여 다음과 같은 점들이 변경되었습니다.

- 개발자용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 의존성을 최소화 시켜서 필요한 기능만 다운로드 및 설치 할 수 있도록 변경하였습니다.
- 서버용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 서버용 개발환경 구성 도구를 다운로드 받을 수 있도록 하였습니다.
- 오픈소스 버전업그레이드
표준프레임워크에 포함된 오픈소스의 버전을 하위호환성을 유지하는 조건에서 최신버전으로 업그레이드 했습니다.

개발환경 2.0.0 다운로드

릴리즈 일자 : 2011.10.28

- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Light Version 2.0.0
- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Unix) Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Windows) Version 2.0.0
- 이슈관리(Issue Management) Version 2.0.0
- 배포도구(Deployment Tool) Version 2.0.0
- 테스트도구(Test Tool) Version 2.0.0
- 개발환경 메인 Version 2.0.0

- Full Version

I 개발환경 다운로드

Release Note

2011.09.30 : 개발환경의 최신버전은 2.0.0이며, 이전 버전에 비하여 다음과 같은 점들이 변경되었습니다.

- 개발자용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 의존성을 최소화 시켜서 필요한 기능만 다운로드 및 설치 할 수 있도록 변경하였습니다.
- 서버용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 서버용 개발환경 구성 도구를 다운로드 받을 수 있도록 하였습니다.
- 오픈소스 버전업그레이드
표준프레임워크에 포함된 오픈소스의 버전을 하위호환성을 유지하는 조건에서 최신버전으로 업그레이드 했습니다.

개발환경 2.0.0 다운로드

릴리즈 일자 : 2011.10.28

- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Light Version 2.0.0
- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Unix) Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Windows) Version 2.0.0
- 이슈관리(Issue Management) Version 2.0.0
- 배포도구(Deployment Tool) Version 2.0.0
- 테스트도구(Test Tool) Version 2.0.0
- 개발환경 메인 Version 2.0.0

3. 첨부된 파일을 다운로드받아 압축을 해제한다.
- Light Version



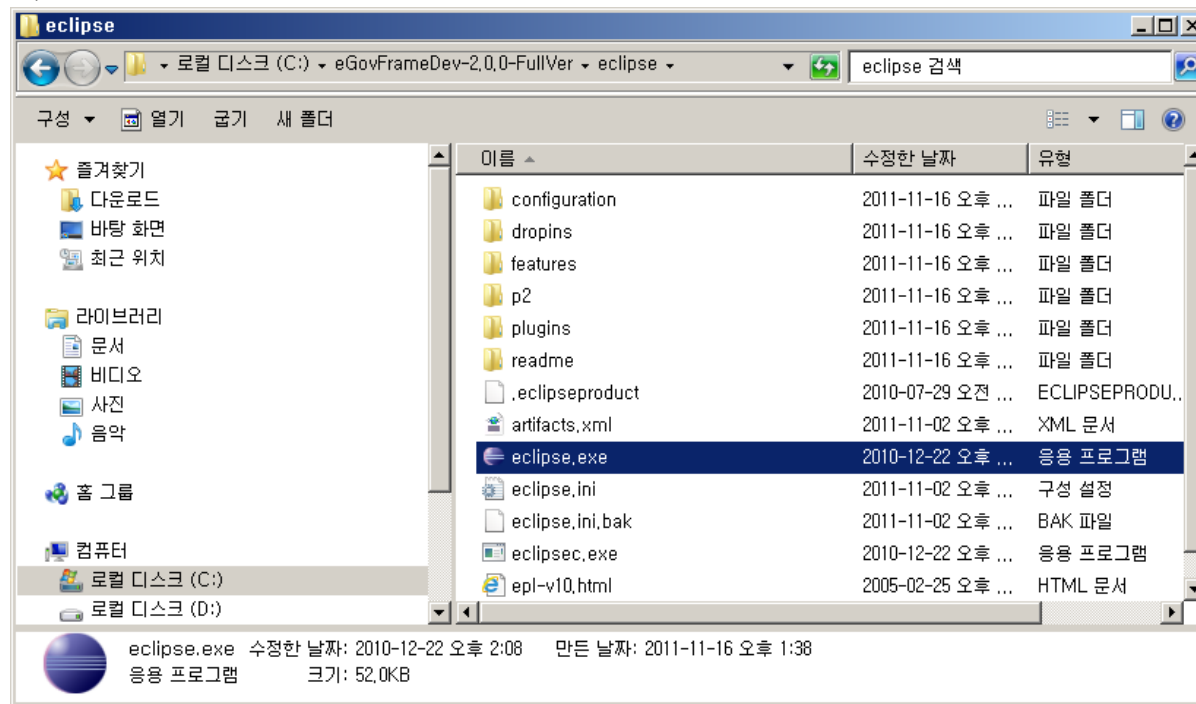
- Full Version



- C: 또는 D:에 설치할 것을 권고한다.

개발자 개발환경 실행

1. eclipse를 실행한다.

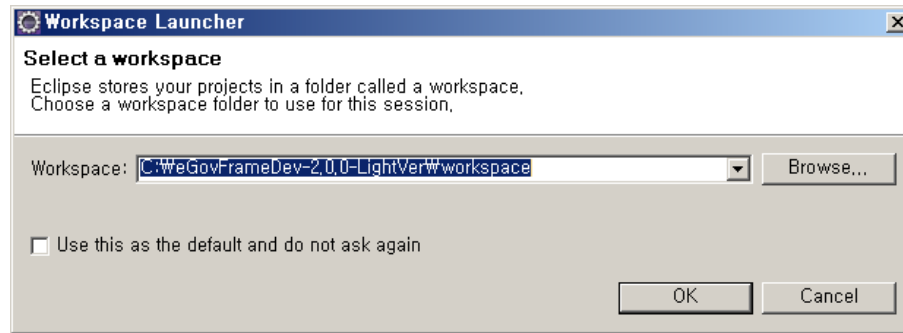


Fail to create Java Virtual Machine 오류가 발생할 경우 eclipse가 설치된 디렉토리의 eclipse.ini파일에 JVM 경로를 지정해 주도록 한다.
개발자 개발환경을 사용하기 위해서는 자바 1.5 이상의 버전이 설치되어야 한다.

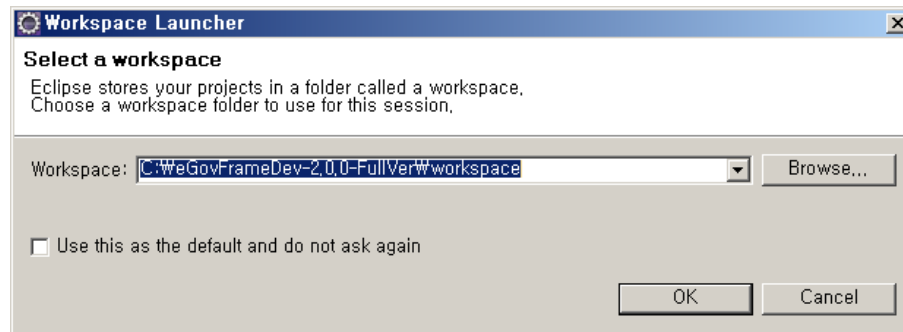
```
16 openFile
17 -vm
18 C:/Program Files/Java/jdk1.5.0_22/bin/javaw.exe
19 -vmargs
20 -Dosgi.requiredJavaVersion=1.5
21 -Xms40m
22 -Xmx512m
23 -Dfile.encoding=UTF-8
```

2. eclipse를 실행 후 Workspace Launcher 팝업이 나타나면 전자정부 개발환경에서 제공하는 workspace를 선택한다.

- Light Version



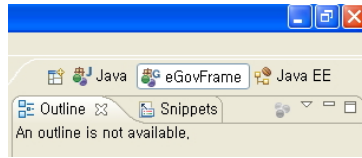
- Full Version



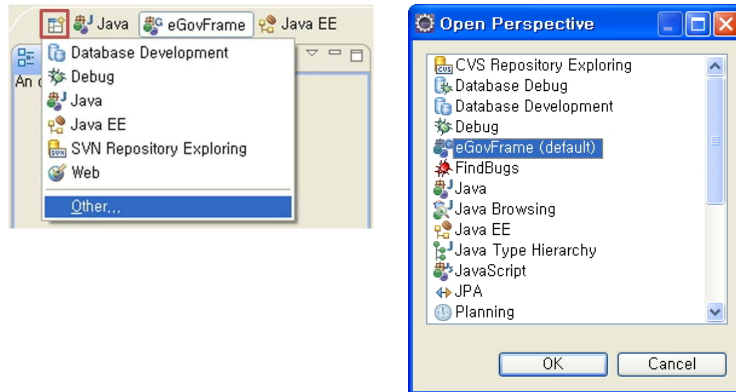
전자정부 표준프레임워크에서는 eclipse에 eGovFrame 관련 설정정보를 세팅하여 배포한다. 따라서 C:\WeGovFrameDev-2.0.0-FullVer\workspace와 같이 전자정부 표준 프로젝트에서 기본적으로 제공해주는 workspace를 선택하는 것이 유리하다.

퍼스펙티브(Perspective) 전환

1. eclipse가 정상적으로 실행되면 우측 상단의 Perspective가 eGovFrame으로 되어있는지 확인한다. 만약 Perspective가 eGovFrame이 아닐 경우 다음의 절차를 따른다.



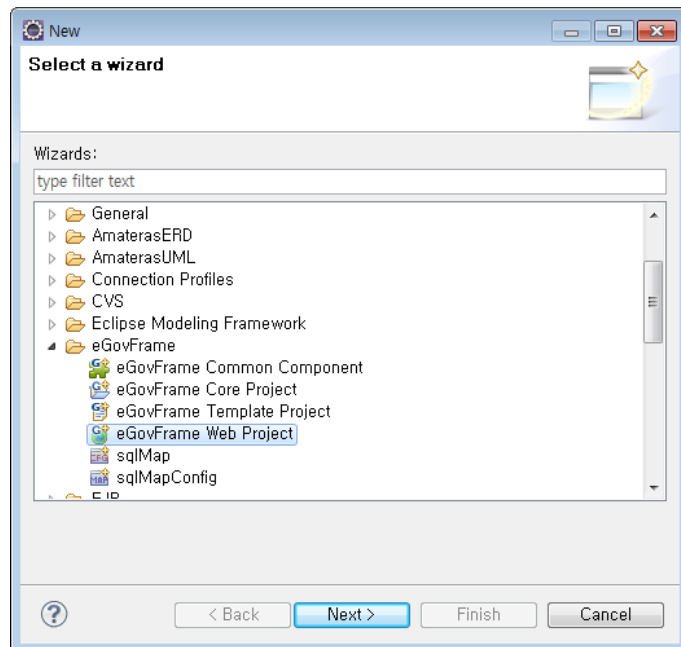
- Perspective 좌측에 있는 아이콘을 클릭하여 "Other... > Open Perspective > eGovFrame"을 선택한다.



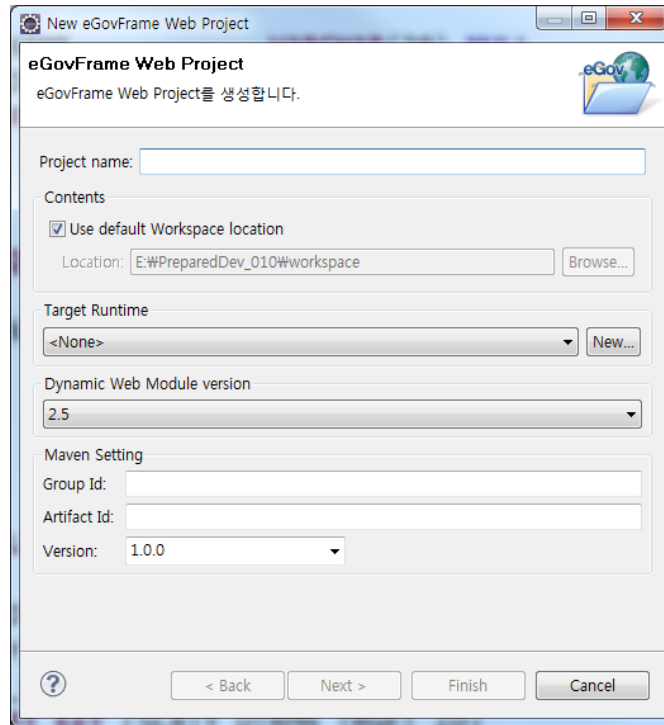
Step 2. 프로젝트 생성 및 실행

프로젝트 생성

1. 메뉴 표시줄에서 **File > New > eGovFrame Web Project**를 선택한다.
또는, **Ctrl+N** 단축키를 이용하여 새로작성 마법사를 실행한 후 **eGovFrame > eGovFrame Web Project**을 선택하고 **Next**를 클릭한다.



2. 프로젝트 명과 Maven 설정에 필요한 값들을 입력하고 **Next**를 클릭한다.

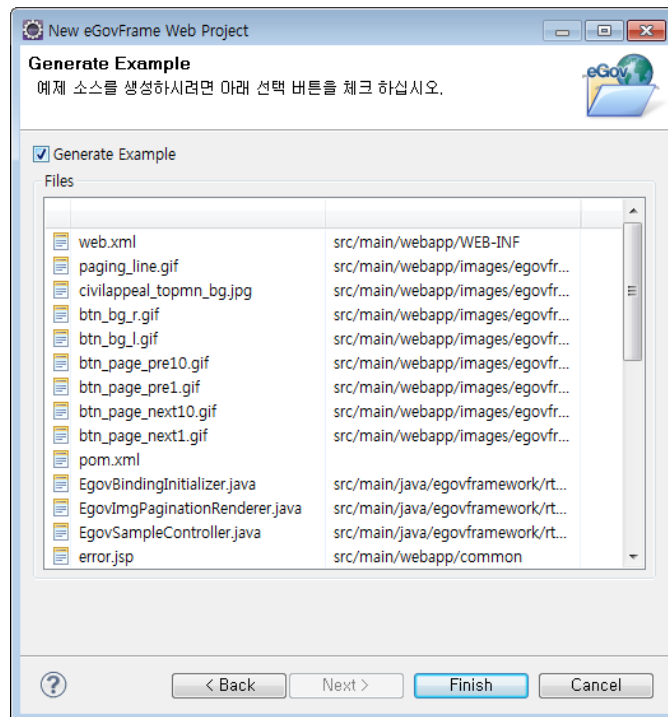


The dialog box titled "New eGovFrame Web Project" contains the following fields and options:

- Project name:** An empty text input field.
- Contents:**
 - ☒ Use default Workspace location
 - Location:** A text field containing "E:\PreparedDev_010\workspace" and a "Browse..." button.
- Target Runtime:** A dropdown menu showing "<None>" and a "New..." button.
- Dynamic Web Module version:** A dropdown menu showing "2.5".
- Maven Setting:**
 - Group Id:** An empty text input field.
 - Artifact Id:** An empty text input field.
 - Version:** A dropdown menu showing "1.0.0".

At the bottom, there are buttons for "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

3. 예제 소스 파일 생성 여부를 체크하고 **Finish**를 클릭한다.



The dialog box titled "New eGovFrame Web Project" is on the "Generate Example" screen. It includes the following elements:

- Generate Example:** A checkbox that is checked.
- Files:** A list of files and their corresponding source paths:

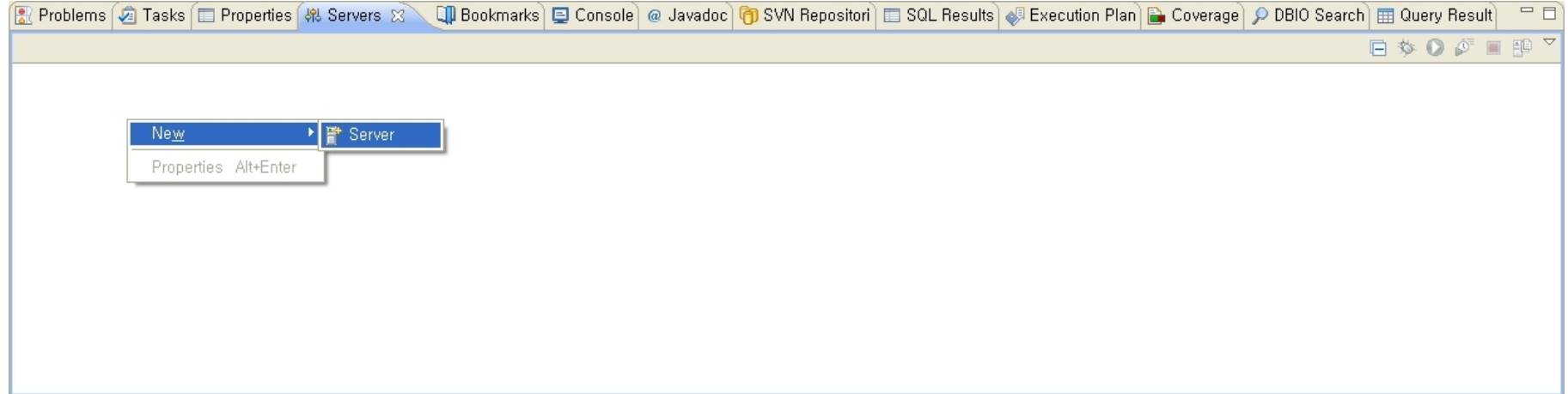
File	Source Path
web.xml	src/main/webapp/WEB-INF
paging_line.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
civilappeal_topmn_bg.jpg	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_bg_r.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_bg_l.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_page_pre10.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_page_pre1.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_page_next10.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
btn_page_next1.gif	src/main/webapp/images/egovfr...
pom.xml	
EgovBindingInitializer.java	src/main/java/egovframework/rt...
EgovImgPagingRenderer.java	src/main/java/egovframework/rt...
EgovSampleController.java	src/main/java/egovframework/rt...
error.jsp	src/main/webapp/common

At the bottom, there are buttons for "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

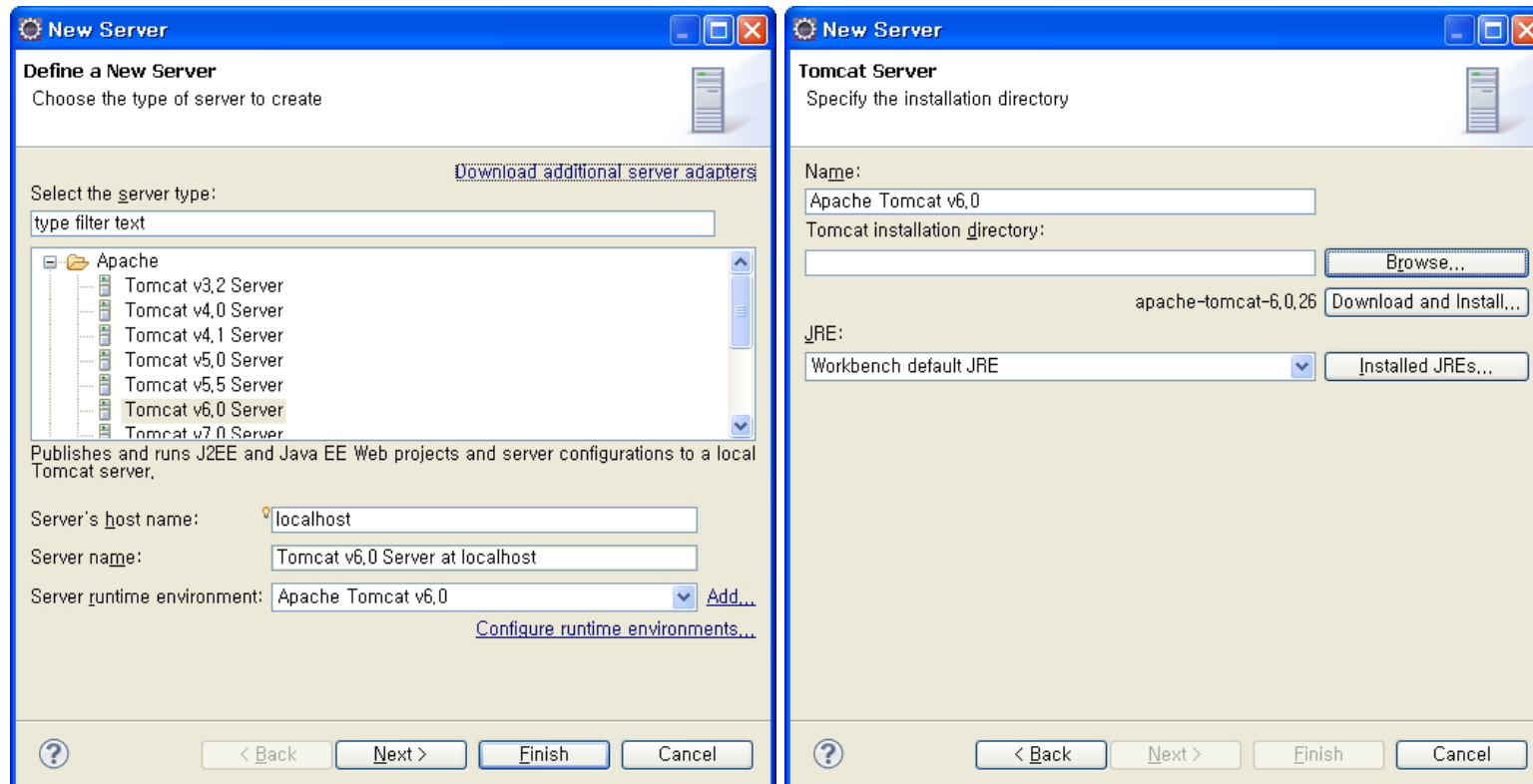
서버 설치

- Tomcat 서버를 설치해 보도록 한다.

1. eclipse 하단의 Servers 탭을 클릭하고, 마우스 우클릭하여 "New > Server"를 선택한다.

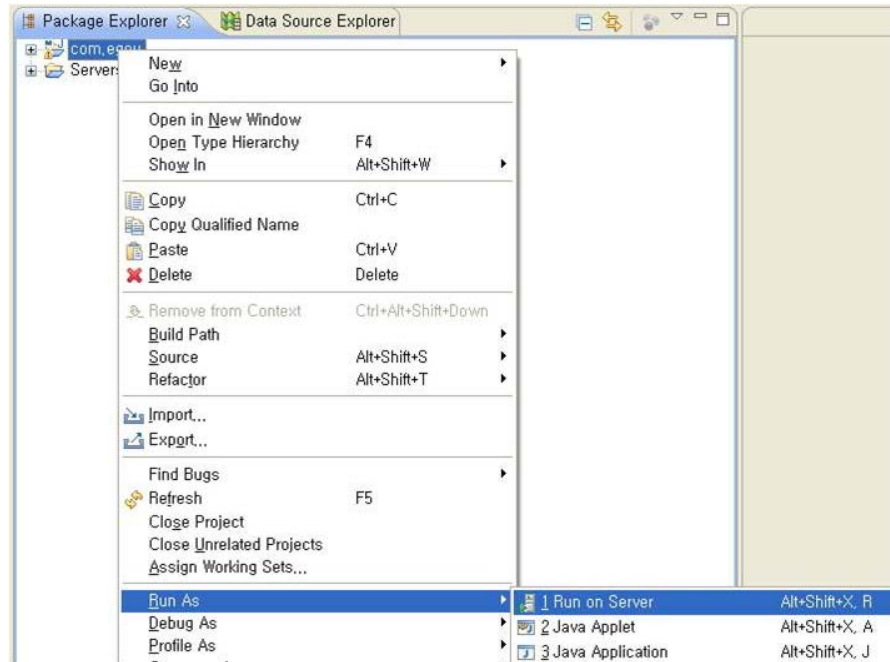


2. Apache > Tomcat v6.0 Server를 선택 후 Next를 클릭하고 Download and Install 버튼을 클릭하여 서버 설치를 완료한다.

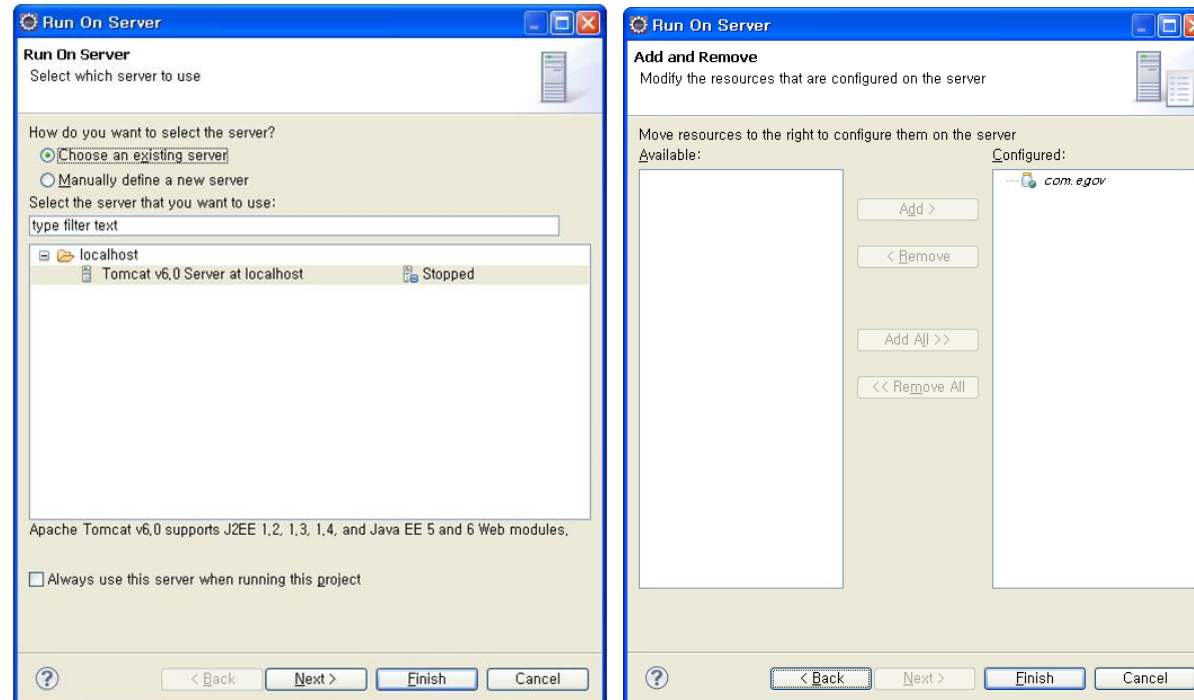


프로젝트 실행

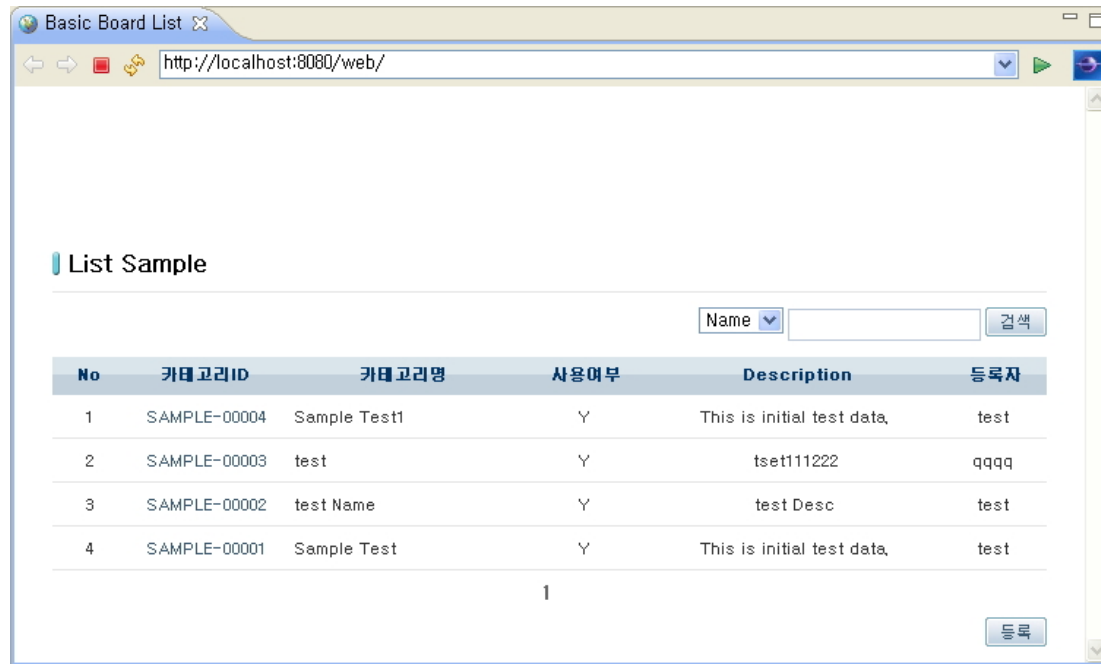
1. 실행할 프로젝트를 마우스 우클릭하고 "Run As > Run on Server"를 선택한다.



2. Choose an existing server를 선택하고 서버 설치에서 설치한 서버를 선택 후 Next 버튼을 클릭하고 실행할 프로젝트를 Add한다.



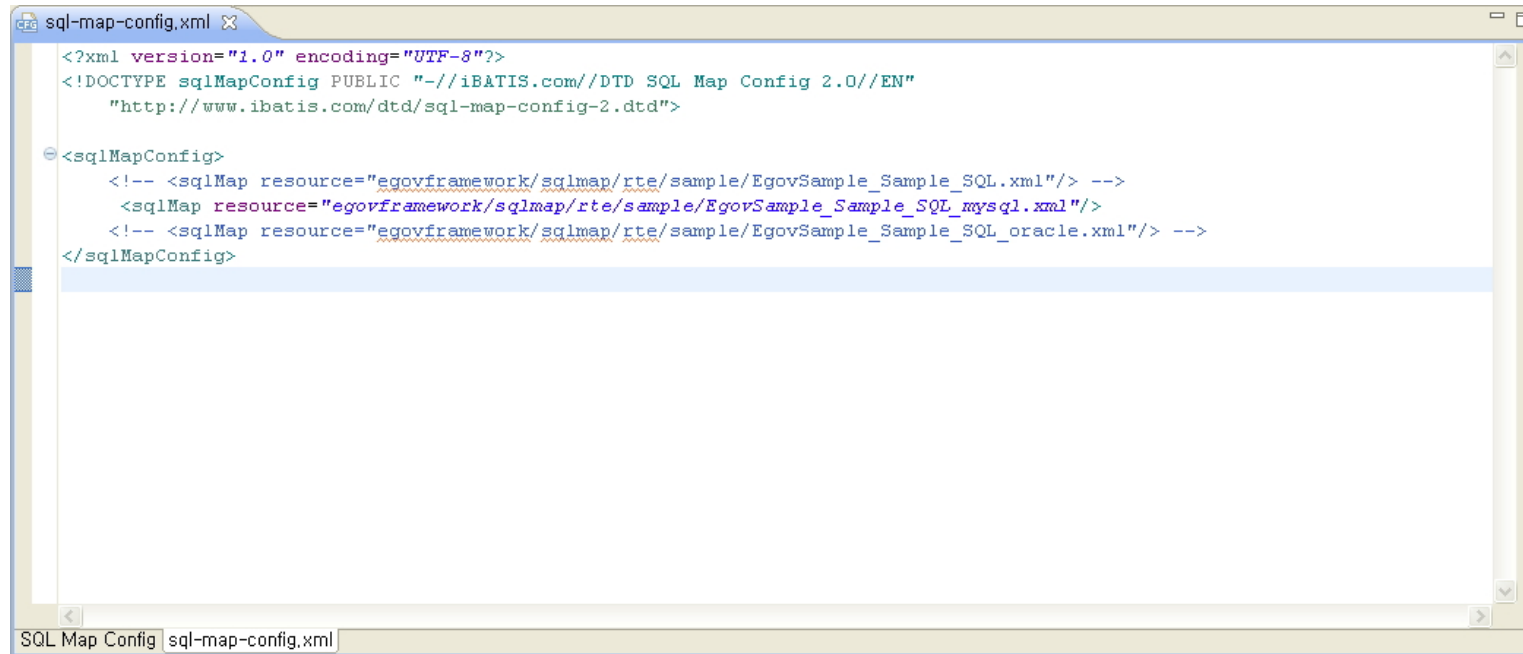
3. 다음과 같은 화면이 실행되는지 확인한다.



DB 정보 변경

- 전자정부에서는 MySQL, Oracle, Altibase, Tibero를 지원한다. 본 가이드에서는 MySQL로 DB 정보를 변경하는 예제를 실습해 보도록 한다.

1. DB 정보를 변경할 프로젝트의 sql-map-config.xml 파일을 다음과 같이 수정한다.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sqlMapConfig PUBLIC "-//ibatis.com//DTD SQL Map Config 2.0//EN"
    "http://www.ibatis.com/dtd/sql-map-config-2.dtd">

<sqlMapConfig>
  <!-- <sqlMap resource="egovframework/sqlmap/rte/sample/EgovSample_Sample_SQL.xml"/> -->
  <sqlMap resource="egovframework/sqlmap/rte/sample/EgovSample_Sample_SQL_mysql.xml"/>
  <!-- <sqlMap resource="egovframework/sqlmap/rte/sample/EgovSample_Sample_SQL_oracle.xml"/> -->
</sqlMapConfig>
```

2. context-datasource.xml 파일을 다음과 같이 수정하고 사용할 DB 정보를 입력한다.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-bea:

  <!-- hsql
  <bean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
    <property name="driverClassName" value="net.sf.log4jdbc.DriverSpy"/>
    <property name="url" value="jdbc:log4jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost/sampledb"/>
    <property name="username" value="sa"/>
  </bean> -->

  <!-- mysql -->
  <bean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
    <property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
    <property name="url" value="jdbc:mysql://db2:1621/rte"/>
    <property name="username" value="rte"/>
    <property name="password" value="rte01"/>
  </bean>

  <!-- oracle
```

3. pom.xml 파일에 다음과 같은 dependency를 추가한다.

```
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>5.1.17</version>
</dependency>
```

4. 프로젝트 마우스 우클릭 후 "Run As > Maven install"을 선택한다.

The screenshot shows an IDE interface. On the left is a project explorer with a tree view containing folders like 'src', 'JRE', 'We', 'Ma', 'DA', 'src', 'targ', 'por', and 'Server'. The main editor area displays the 'pom.xml' file with the following content:

```
<groupId>commons-digester</groupId>
<artifactId>commons-digester</arti:
<version>1.8</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.antlr</groupId>
  <artifactId>antlr</artifactId>
  <version>3.0.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</i
  <version>5.1.17</version>
</dependency>

</dependencies>

<build>
<defaultGoal>install</defaultGoal>
<directory>${basedir}/target</director
<finalName>test123-test123-webapp</fin

dependencies Plugins Reporting Dependency Hierarchy
```

A context menu is open over the project, listing various actions. The 'Run As' option is selected, which has opened a sub-menu. In this sub-menu, the 'Maven install' option is highlighted. Other options in the 'Run As' sub-menu include '1 Run on Server', '2 Java Applet', '3 Java Application', '4 JUnit Test', '5 Maven assembly:assembly', '6 Maven build', '7 Maven build...', '8 Maven clean', and '9 Maven generate-sources'.

Data Source Explorer 연결

Data Source Explorer 연결 가이드를 참고한다.

다국어 지원 방안

개발자 개발환경의 영문 버전을 사용할 경우 eclipse 설치 디렉토리에 있는 eclipse.ini 파일을 다음과 같이 수정한다.

-Duser.language=en

-Duser.country=US

```
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
16 openFile
17 -vm
18 C:/Program Files/Java/jdk1.5.0_22/bin/javaw.exe
19 -vmargs
20 -Duser.language=en
21 -Duser.country=US
22 -Dosgi.requiredJavaVersion=1.5
23 -Xms40m
24 -Xmx512m
25 -Dfile.encoding=UTF-8
```

개발자 개발환경의 국문 버전을 사용할 경우 eclipse 설치 디렉토리에 있는 eclipse.ini 파일을 동일한 방법으로 수정한다.

-Duser.language=ko

-Duser.country=KR