



❖ Spring

스프링 프레임워크(Spring Framework)는

자바 플랫폼을 위한 오픈 소스 애플리케이션 프레임워크로서 간단히 스프링(Spring)이라고도 한다.

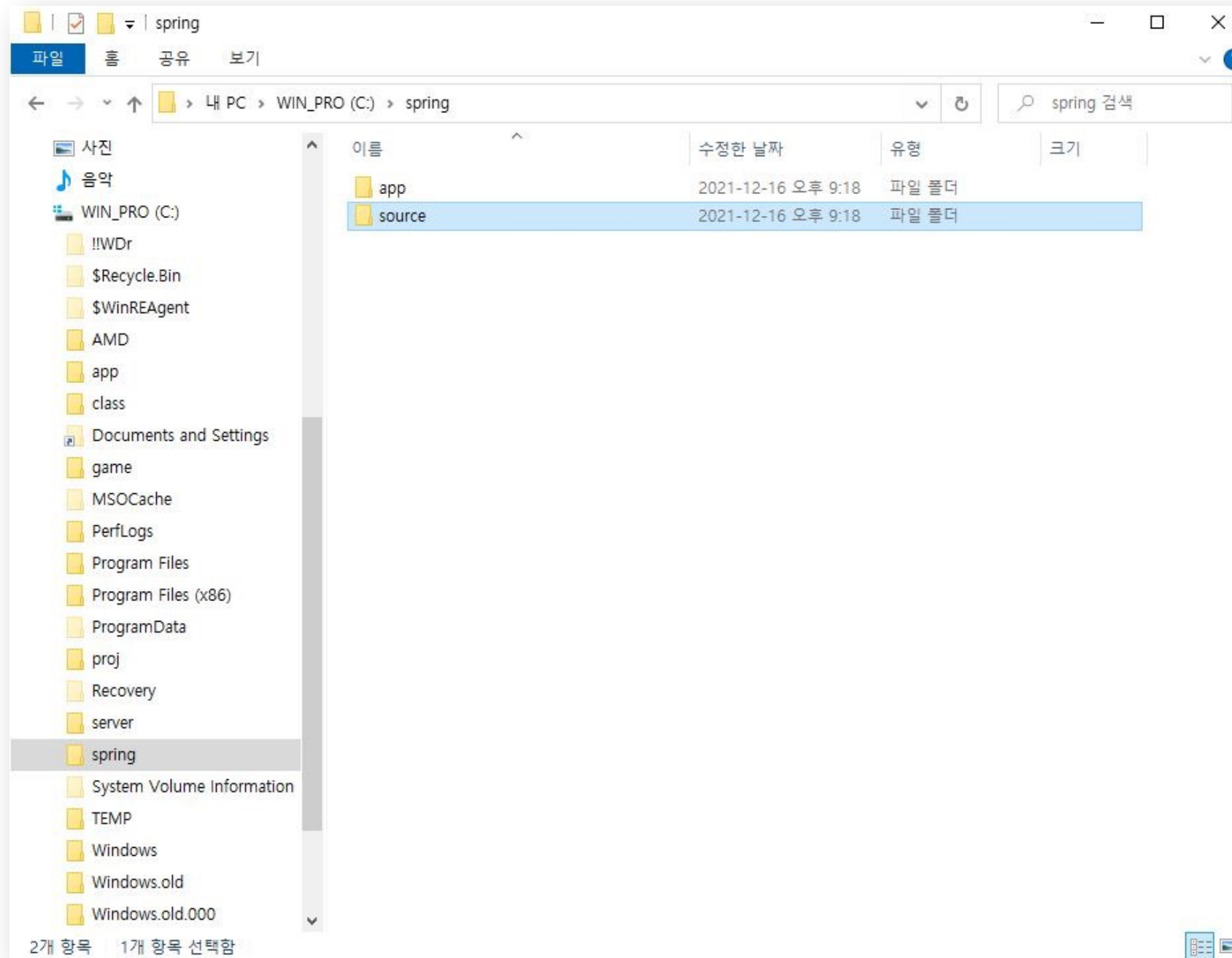
동적인 웹 사이트를 개발하기 위한 여러 가지 서비스를 제공하고 있다.

대한민국 공공기관의 웹 서비스 개발 시 사용을 권장하고 있는

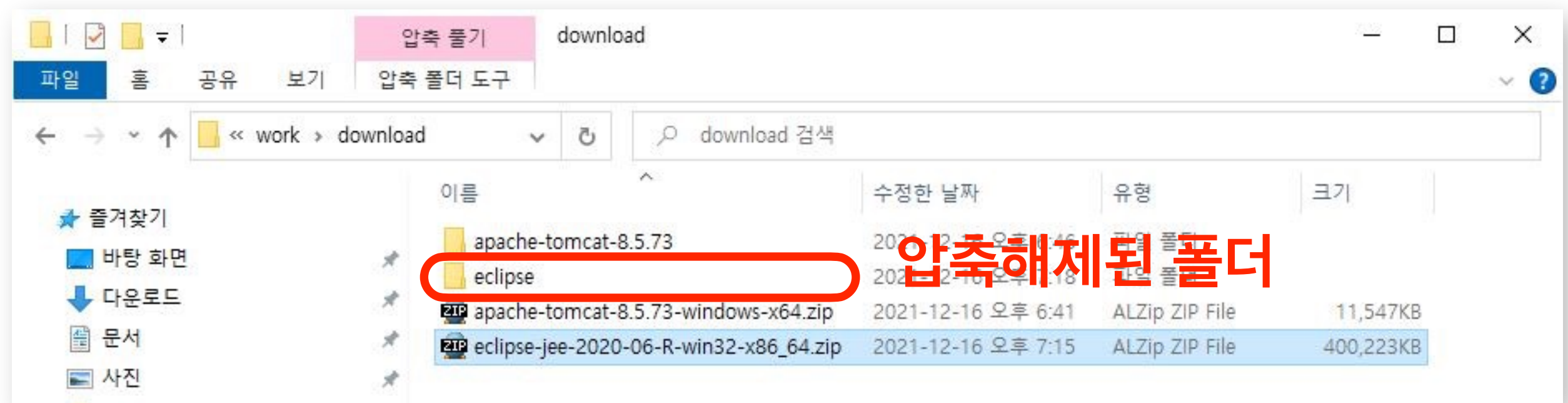
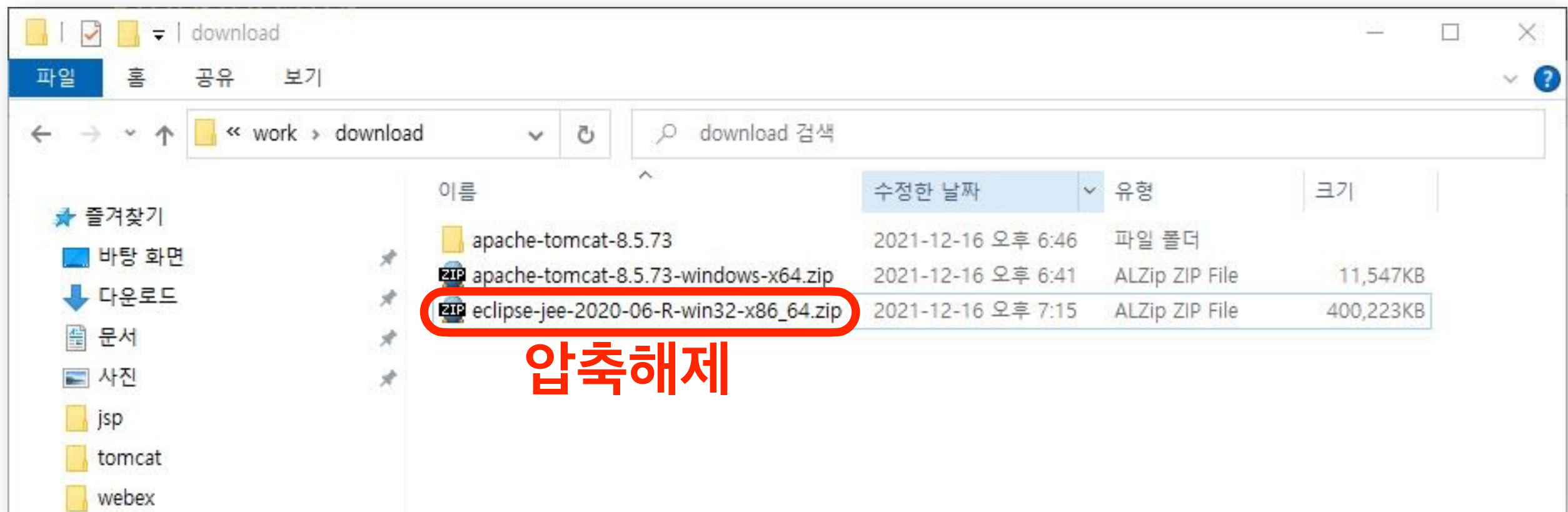
전자정부 표준프레임워크의 기반 기술로서 쓰이고 있다.

Spring 프로젝트 만들기

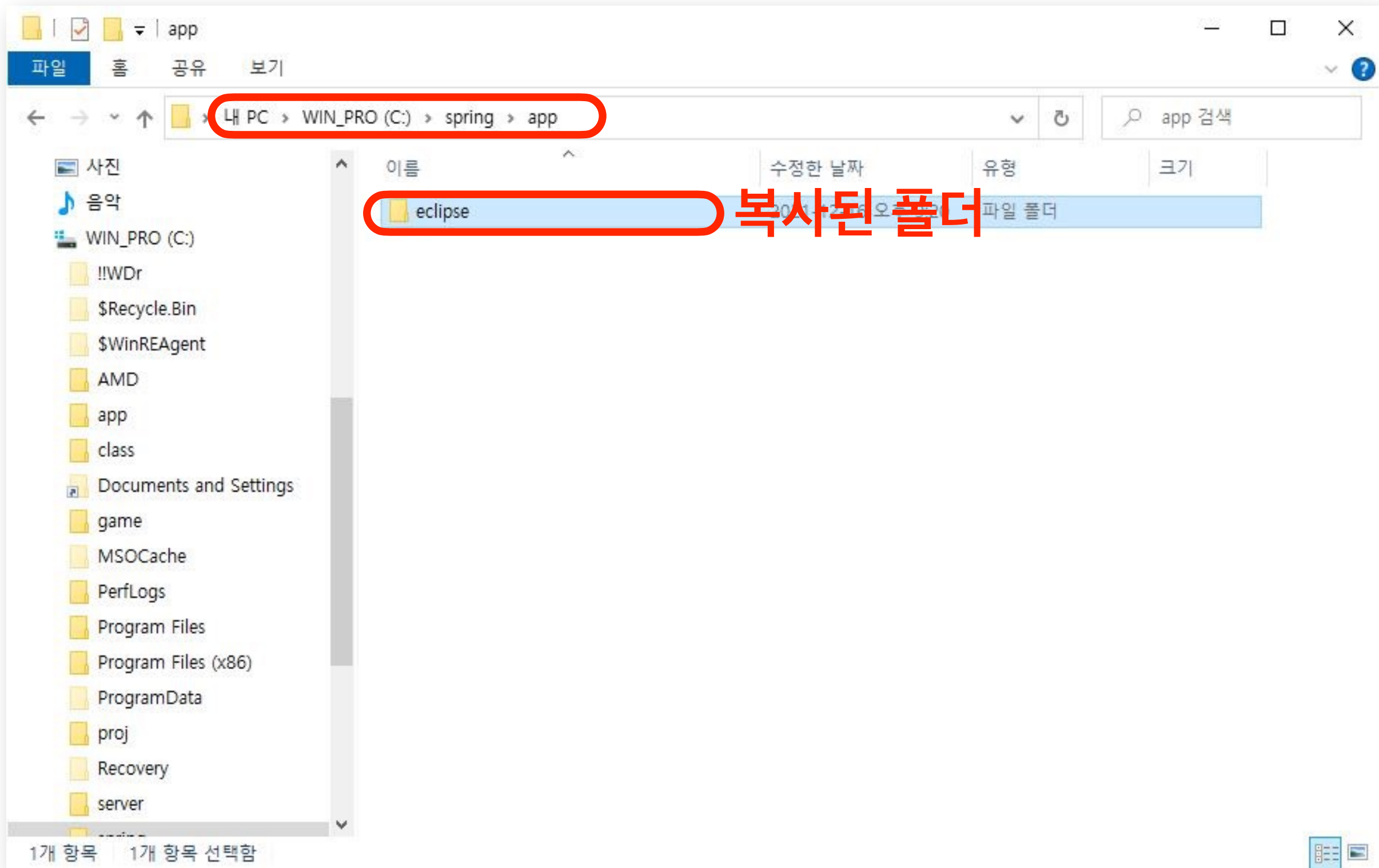
- ❖ 하드디스크 적당한 곳에 프로젝트 폴더를 만든다.
우리의 경우 `c:\spring` 라는 폴더를 만들어서 진행하기로 한다.
내부에 `app`, `source`폴더도 준비해둔다.



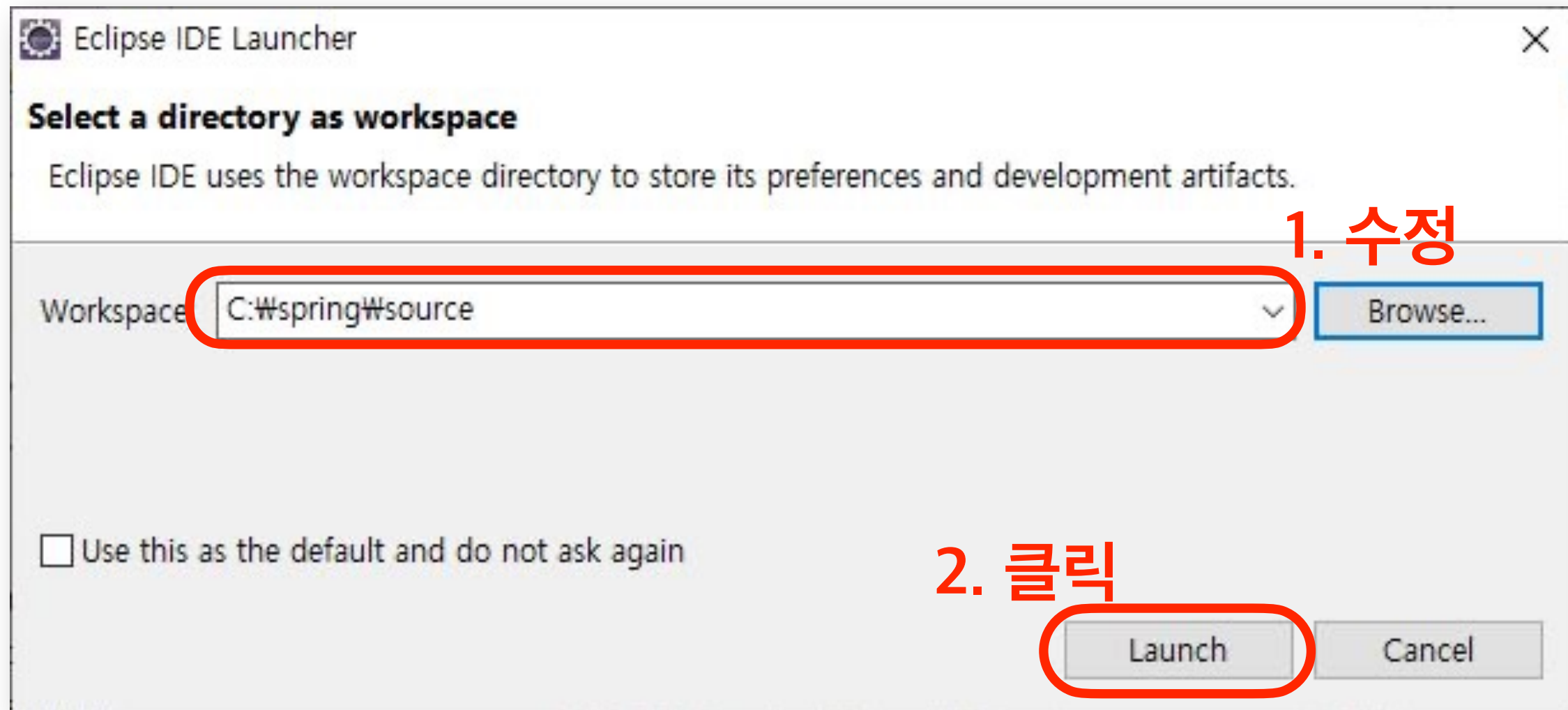
❖ 다운로드받은 파일을 압축해제한다.



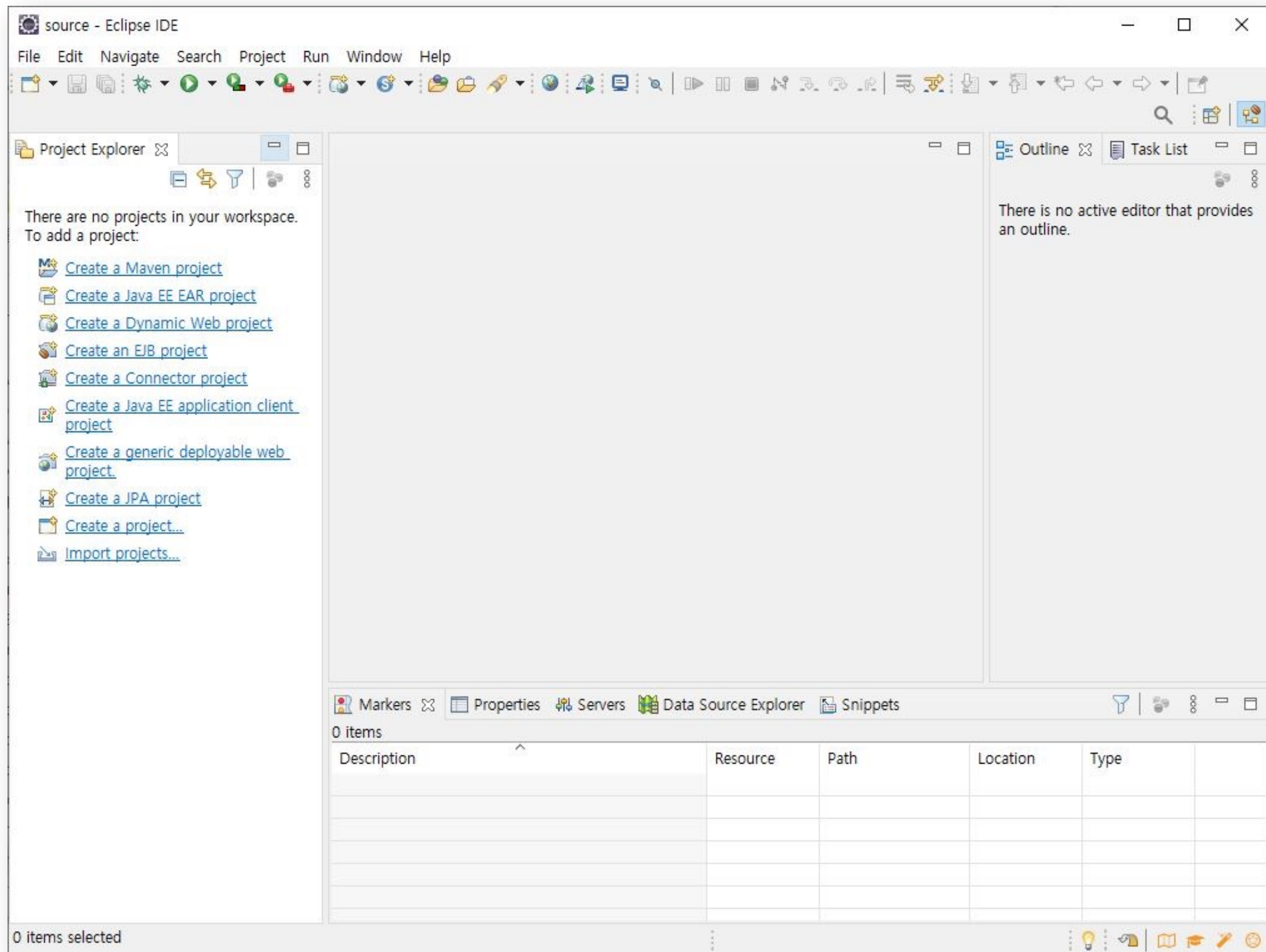
- ❖ JSP 수업에 다운로드 받아둔 이클립스를 압축해제해서 c:\springj\app 폴더 하위에 복사한다.



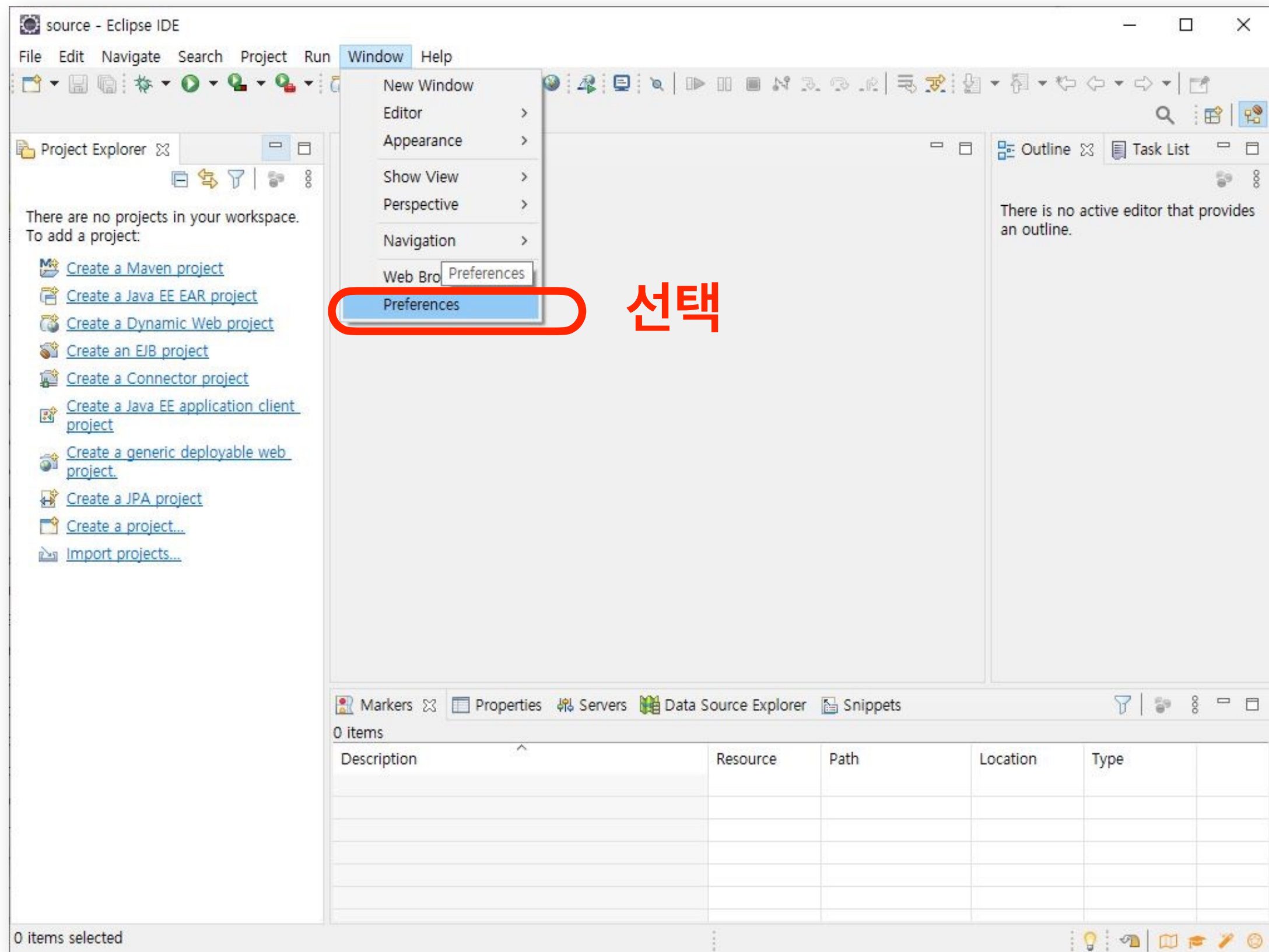
- ❖ eclipse를 실행해서 작업경로를 source폴더로 정한다.



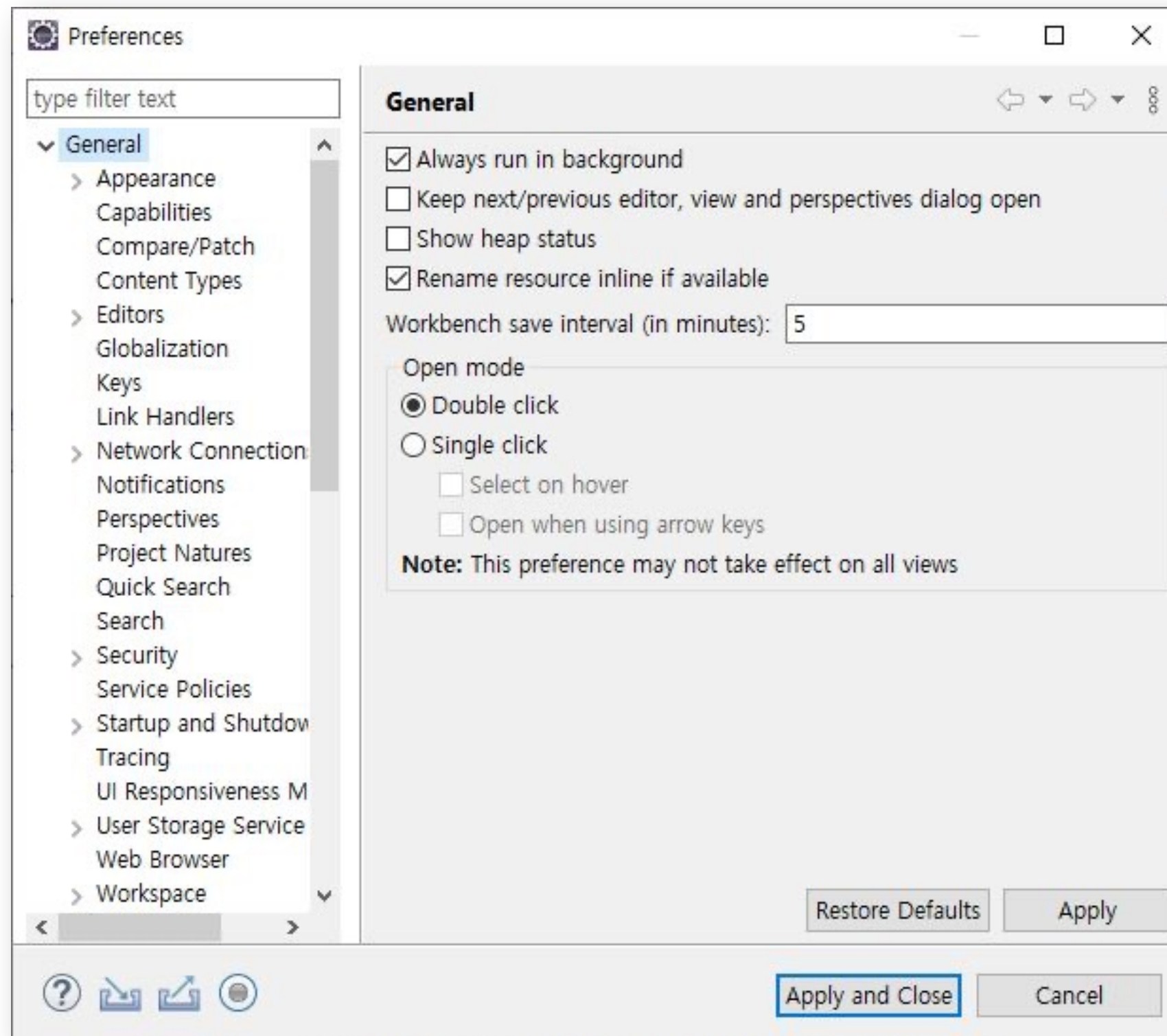
❖ 작업창



❖ 상단 Window 메뉴의 Preferences 메뉴를 선택한다.

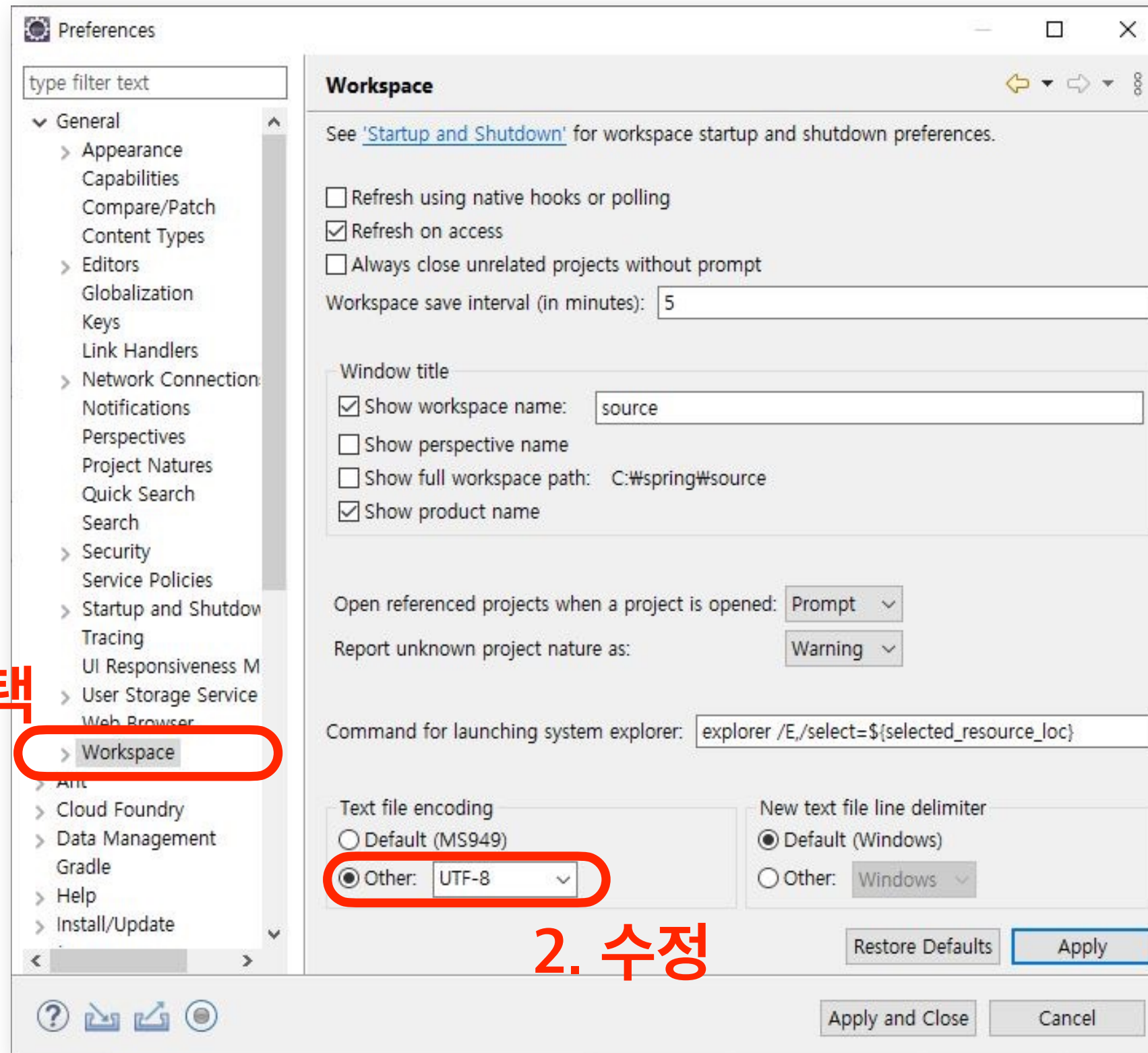


- ❖ 상단 Window 메뉴의 Preferences 메뉴를 선택한다.



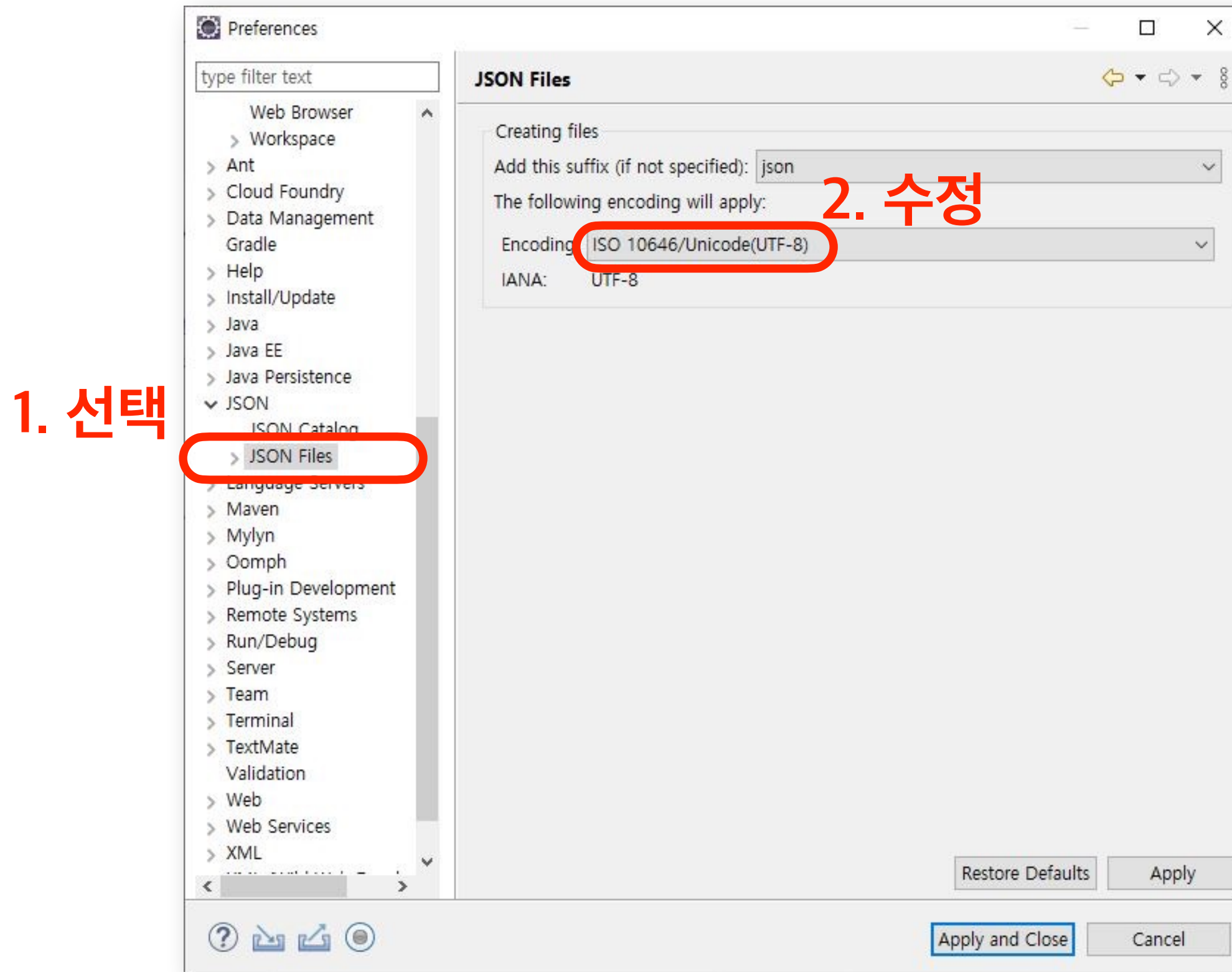
❖ General 항목의 Workspace 항목을 선택하고 인코딩을 설정한다.

1. 선택

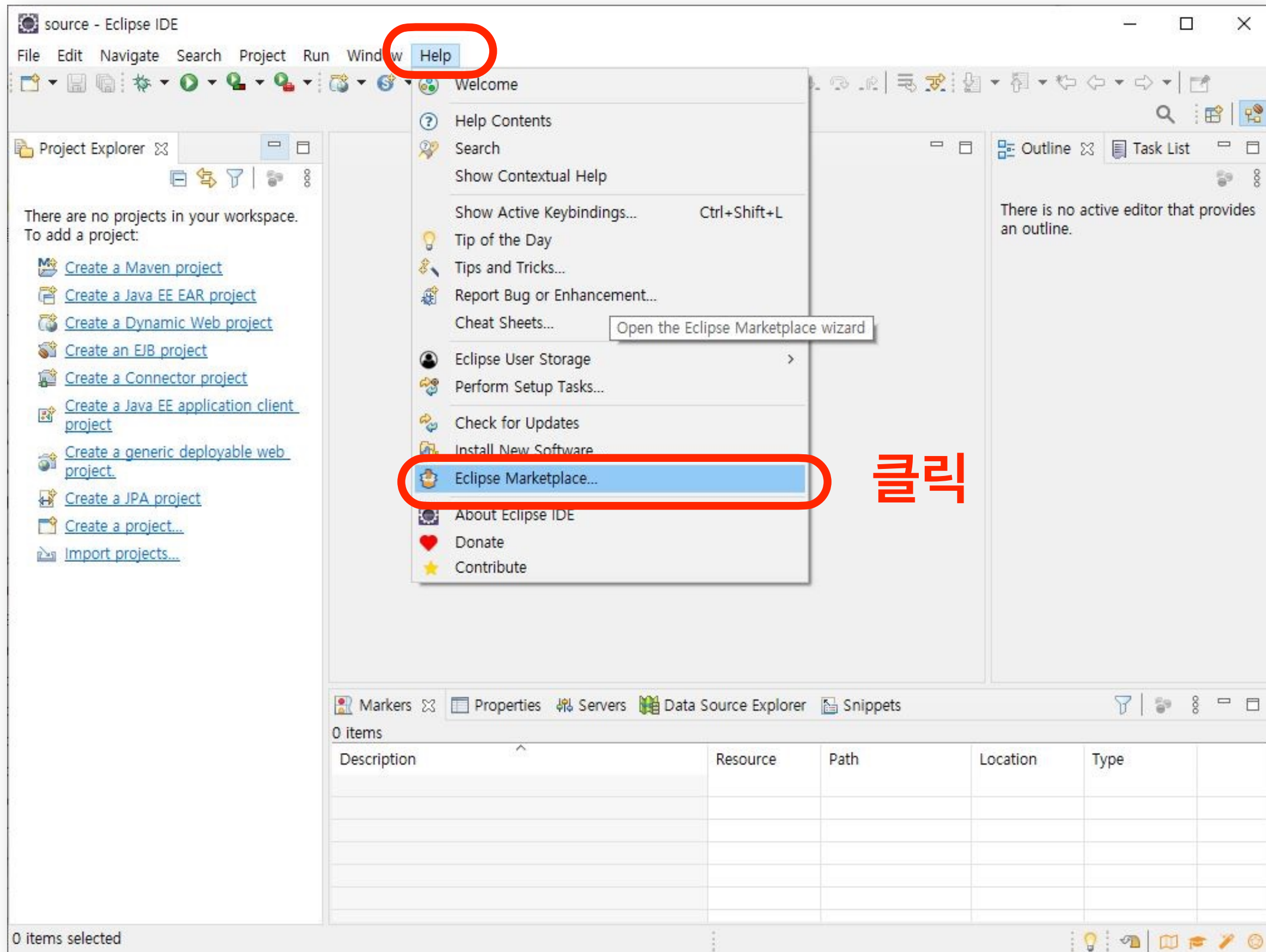


2. 수정

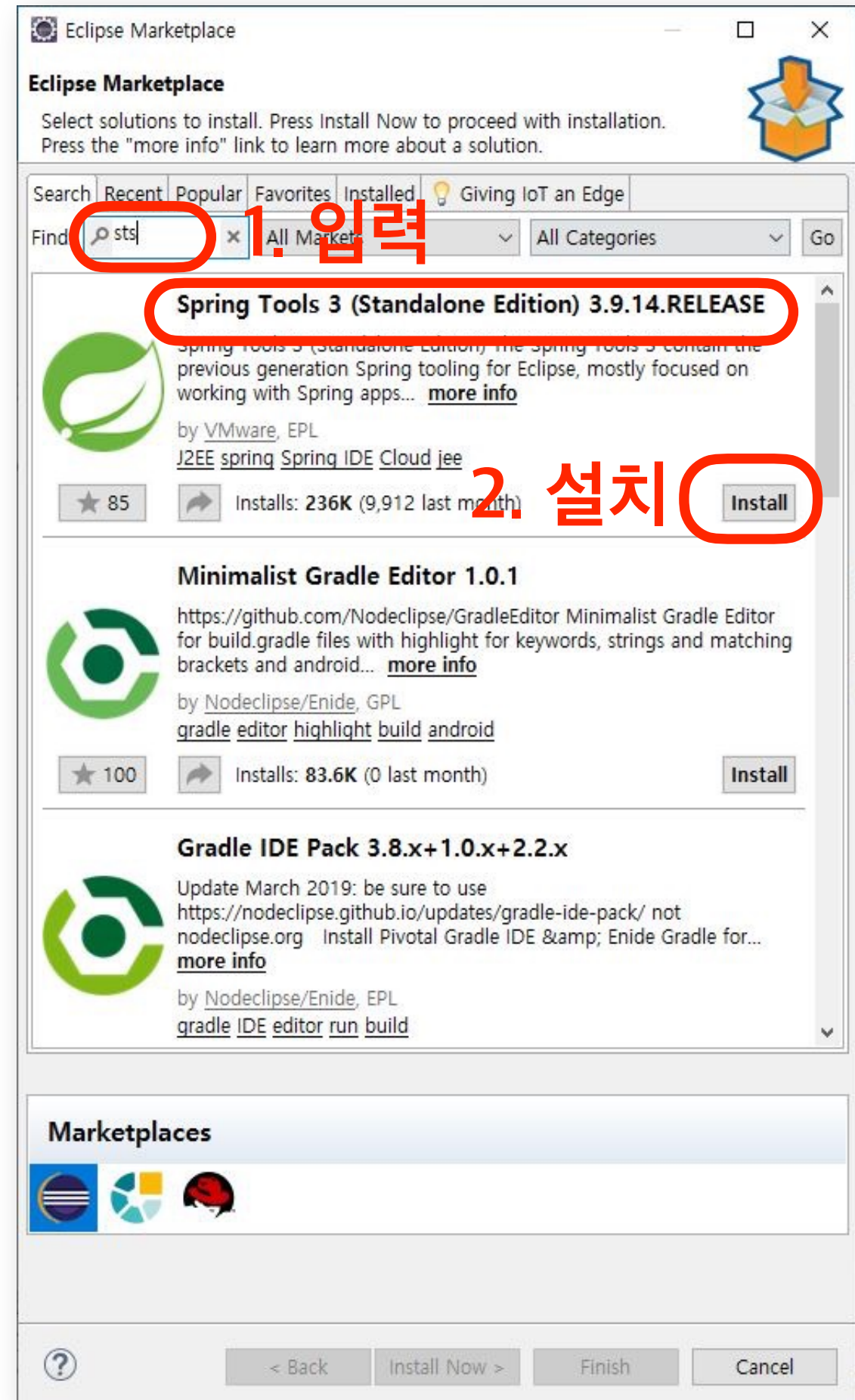
- ❖ JSON 파일 인코딩 설정을 한다.
CSS Files, HTML Files, JSP Files도 동일한 방법으로 인코딩 설정을 해준다.



❖ 상단 Help 메뉴의 Eclipse Marketplace 메뉴를 클릭한다.



❖ Find 항목에 sts라 입력하고 검색한다.

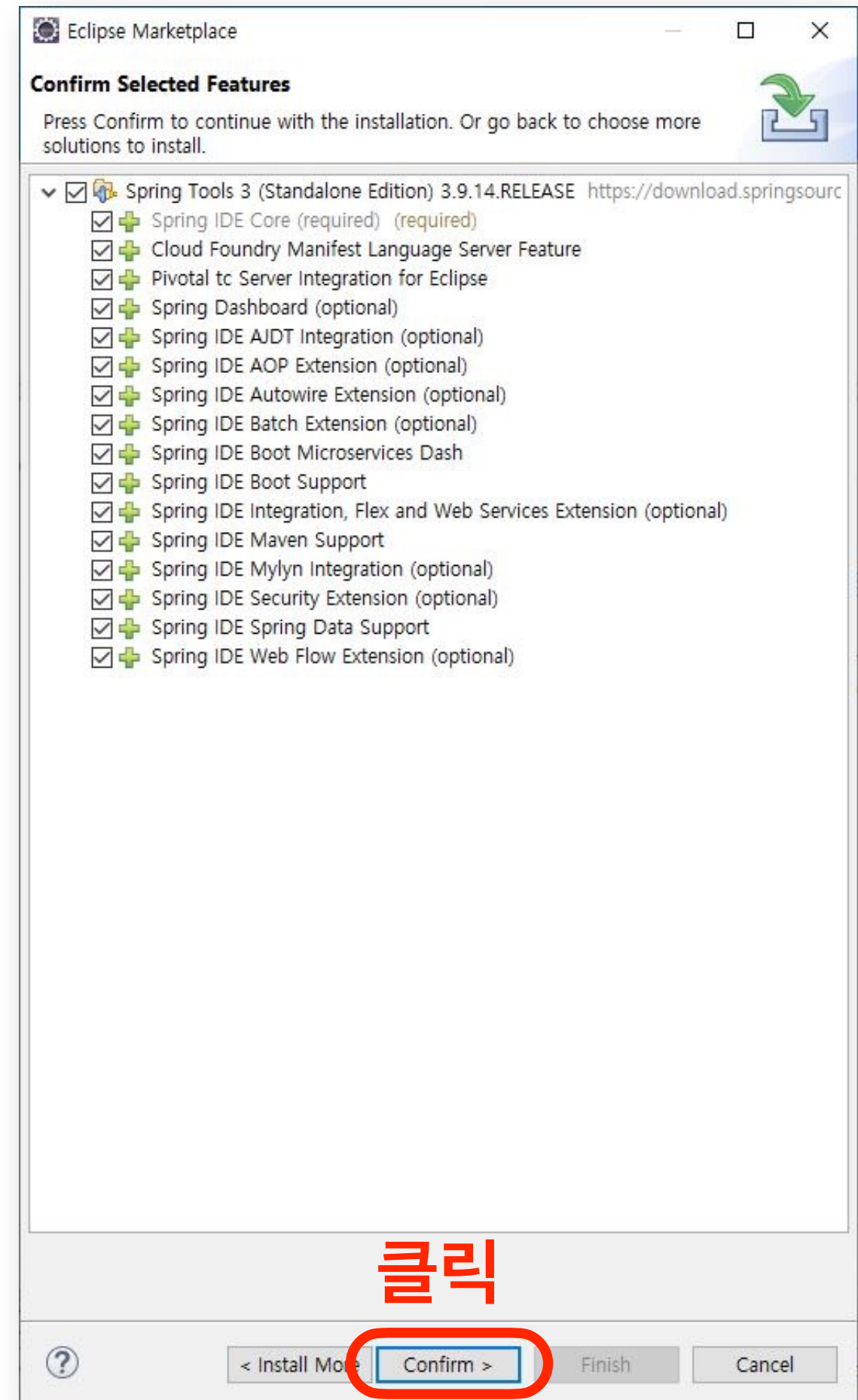


The screenshot shows the Eclipse Marketplace window. The search bar at the top contains the text 'sts'. Below the search bar, the results are displayed. The first result is 'Spring Tools 3 (Standalone Edition) 3.9.14.RELEASE', which is highlighted with a red circle. Below this result, the 'Install' button is also highlighted with a red circle. The second result is 'Minimalist Gradle Editor 1.0.1' and the third is 'Gradle IDE Pack 3.8.x+1.0.x+2.2.x'. At the bottom of the window, there are buttons for '< Back', 'Install Now >', 'Finish', and 'Cancel'.

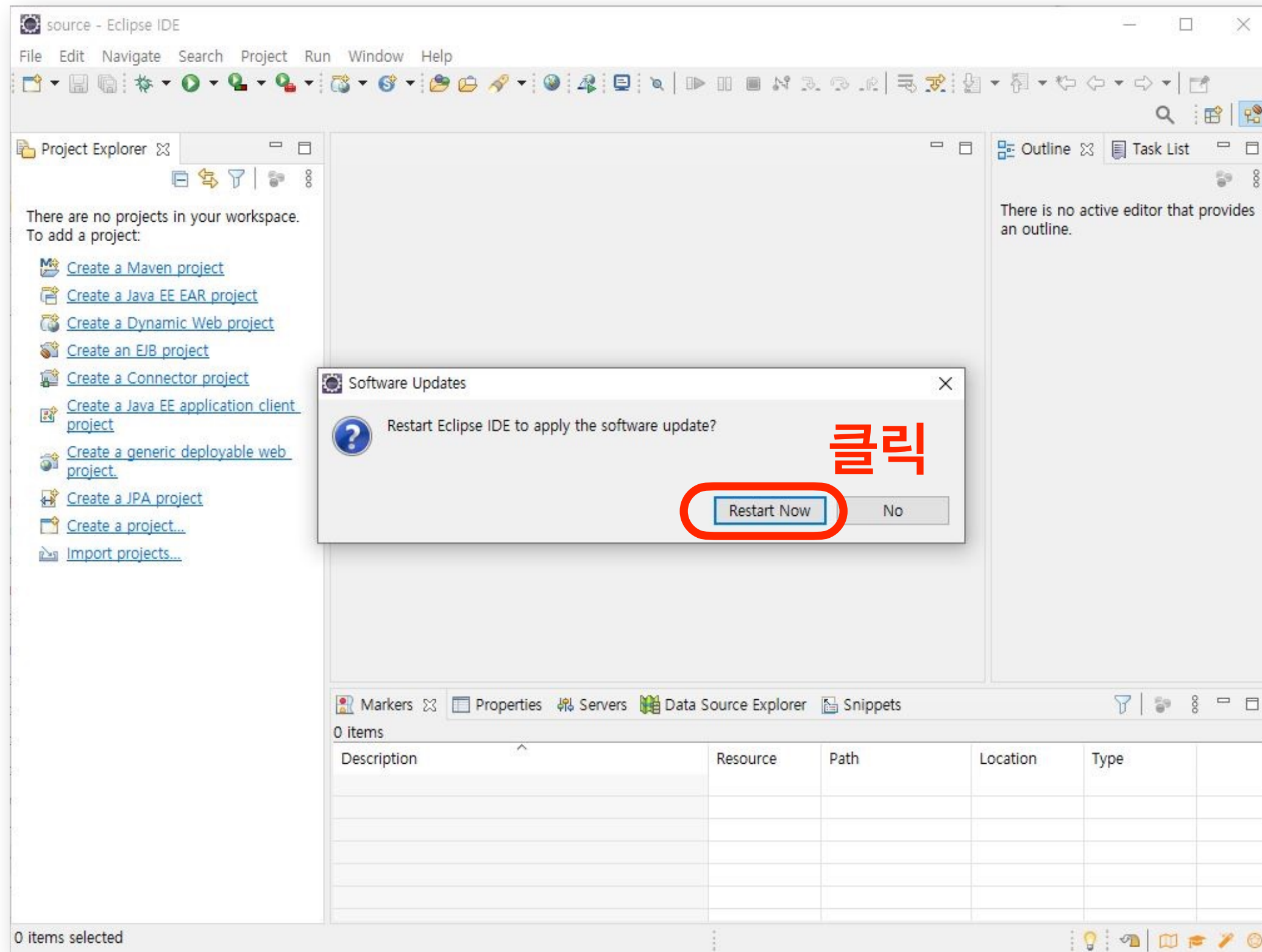
1. 입력

2. 설치

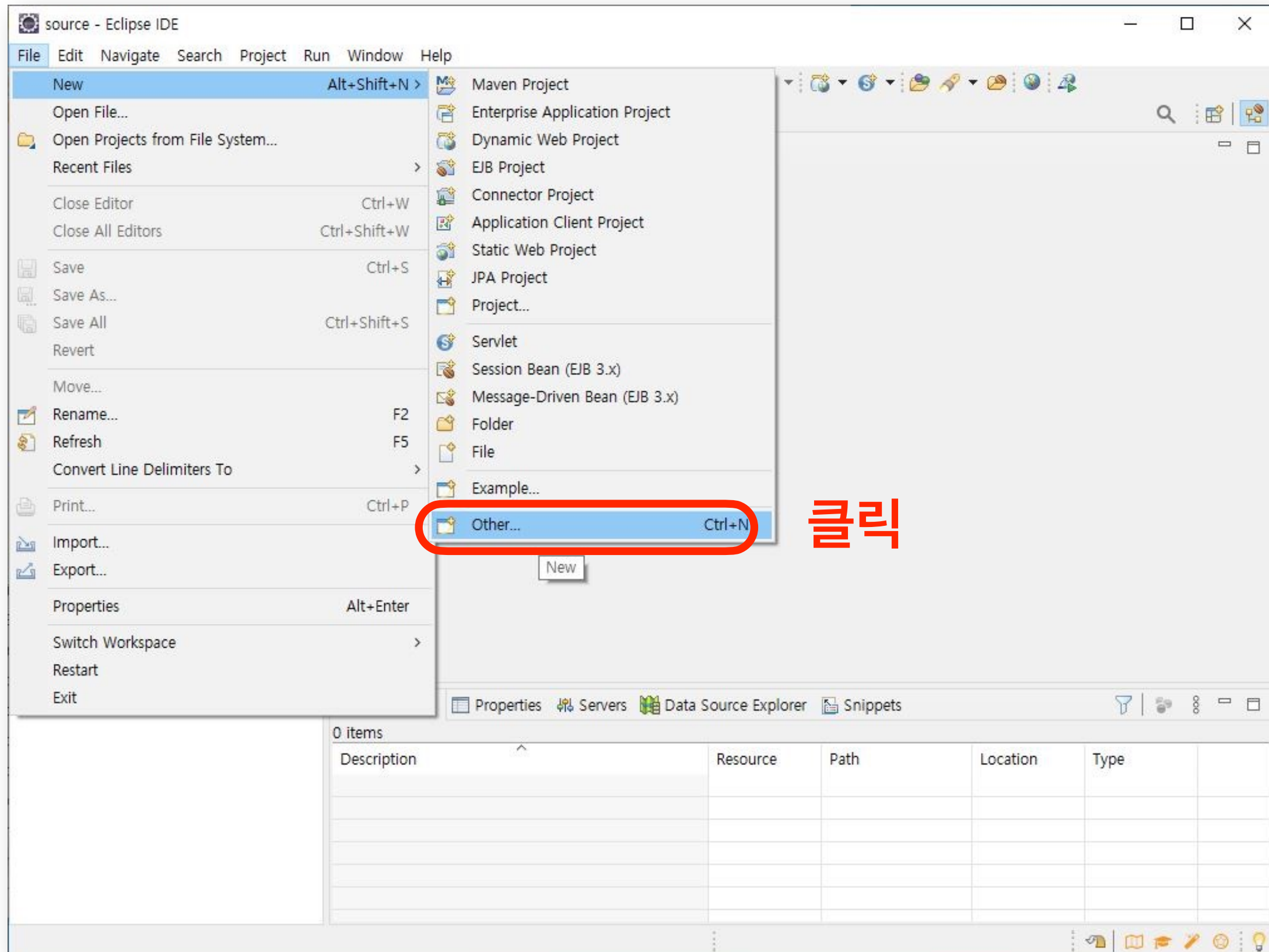
❖ **Confirm Selected Features**
창이 띄워지면 **Confirm** 버튼 클릭



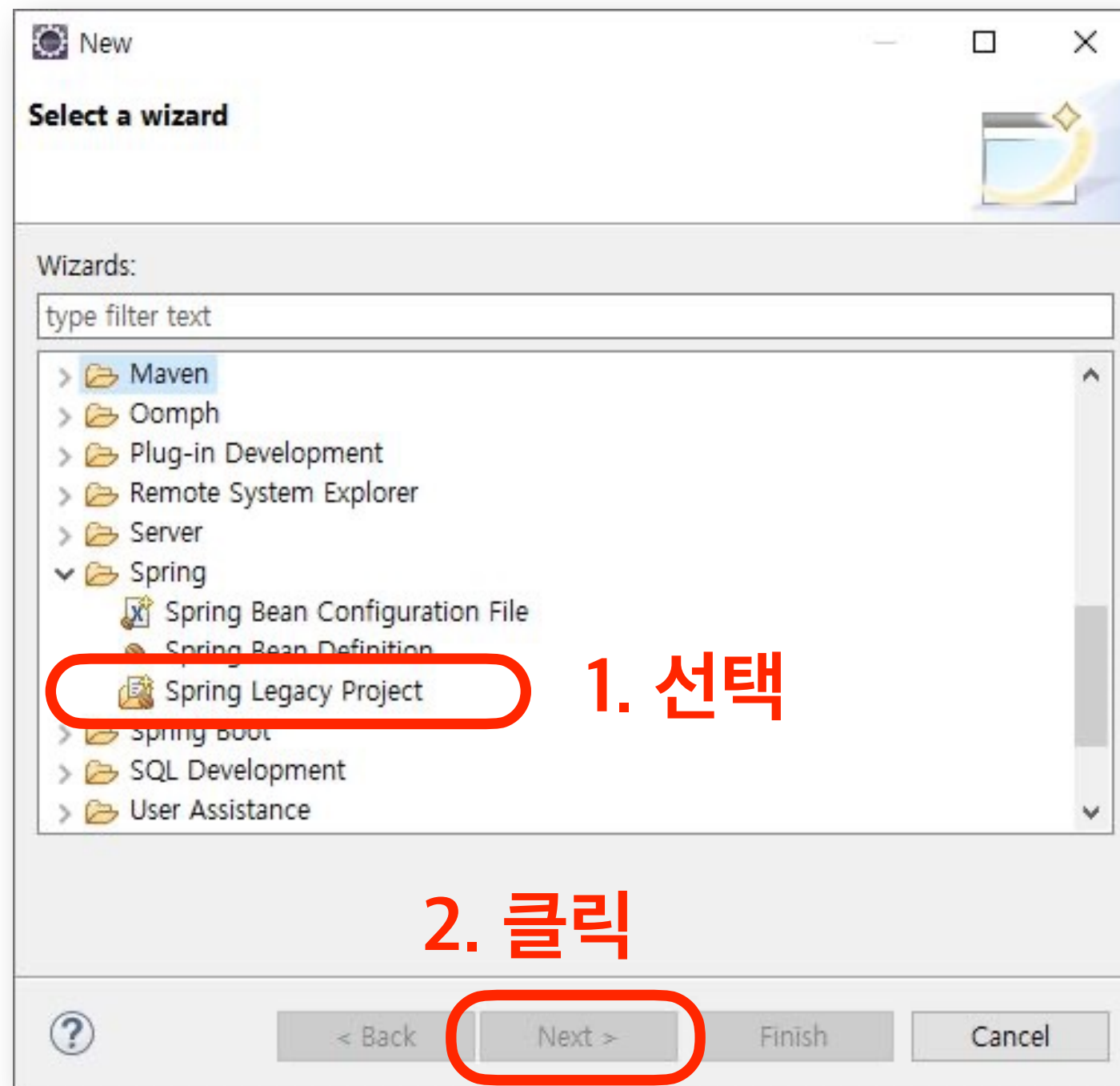
- ❖ **설치가 완료되면 이클립스를 다시시작해준다.**



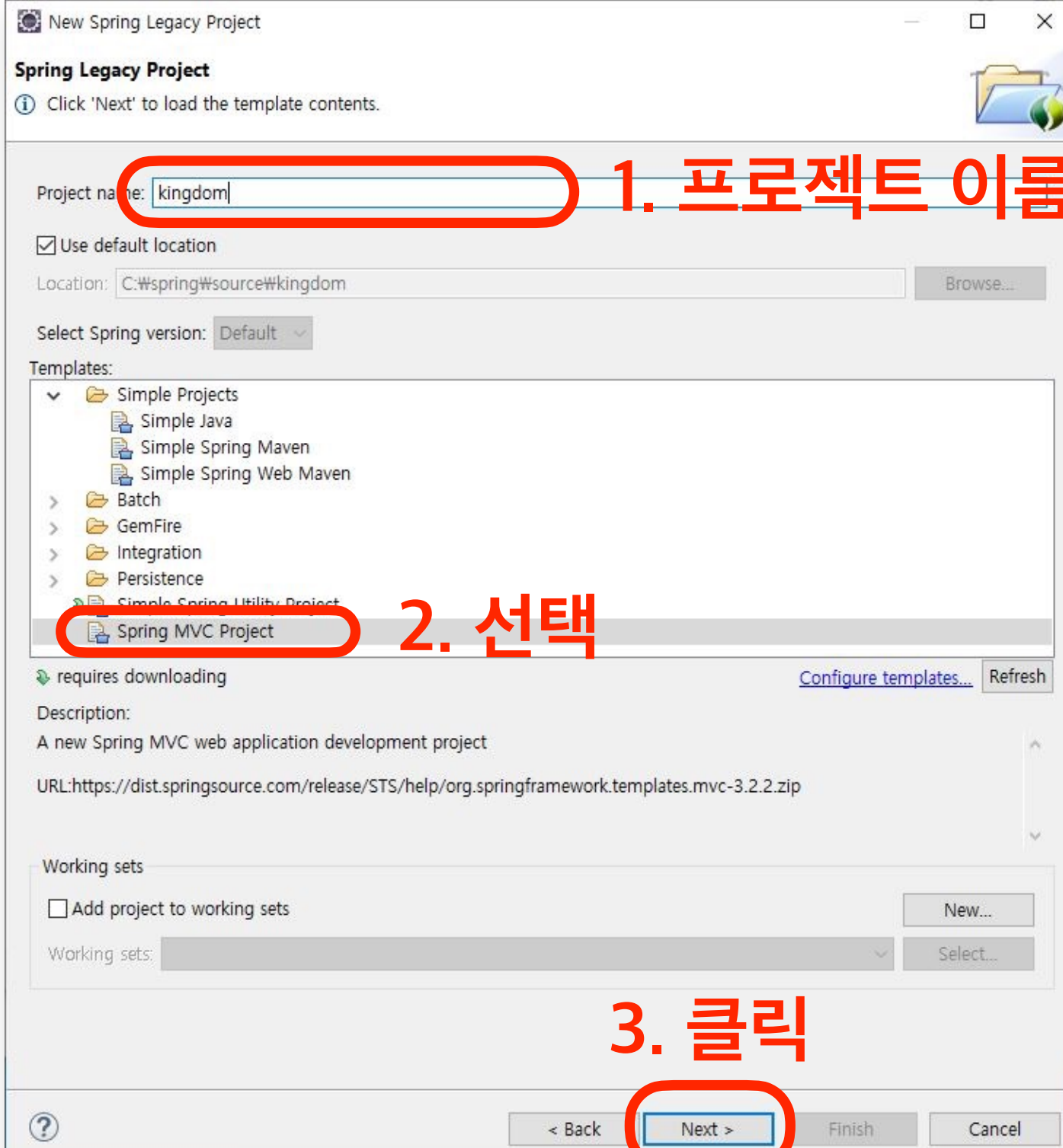
- ❖ 이클립스가 다시 실행되면 **File**메뉴에서 **New**를 선택하고 **Other...** 를 선택한다.



- ❖ Select a wizard 창이 띄워지면 Spring 항목을 찾고 Spring Legacy Project를 선택한다.



- ❖ Spring Legacy Project 생성창이 띄워지면 프로젝트 이름을 입력하고 템플릿항목에서 Spring MVC Project를 선택해서 다음으로 진행한다.



The screenshot shows the 'New Spring Legacy Project' dialog box. The 'Project name' field is highlighted with a red circle and labeled '1. 프로젝트 이름'. The 'Spring MVC Project' template is highlighted with a red circle and labeled '2. 선택'. The 'Next >' button at the bottom is highlighted with a red circle and labeled '3. 클릭'.

New Spring Legacy Project

Spring Legacy Project

Click 'Next' to load the template contents.

Project name: 1. 프로젝트 이름

☒ Use default location

Location: Browse...

Select Spring version:

Templates:

- Simple Projects
 - Simple Java
 - Simple Spring Maven
 - Simple Spring Web Maven
- Batch
- GemFire
- Integration
- Persistence
- Simple Spring Utility Project
- Spring MVC Project** 2. 선택

requires downloading [Configure templates...](#) Refresh

Description:

A new Spring MVC web application development project

URL: <https://dist.springsource.com/release/STS/help/org.springframework.templates.mvc-3.2.2.zip>


Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

3. 클릭

- ❖ 최상위 패키지 생성은 규칙에 맞게 작성한다.



New Spring Legacy Project

Project Settings - Spring MVC Project
Define project specific settings. Required settings are denoted by "*".

Please specify the top-level package name (e.g., com.mycompany.app*)

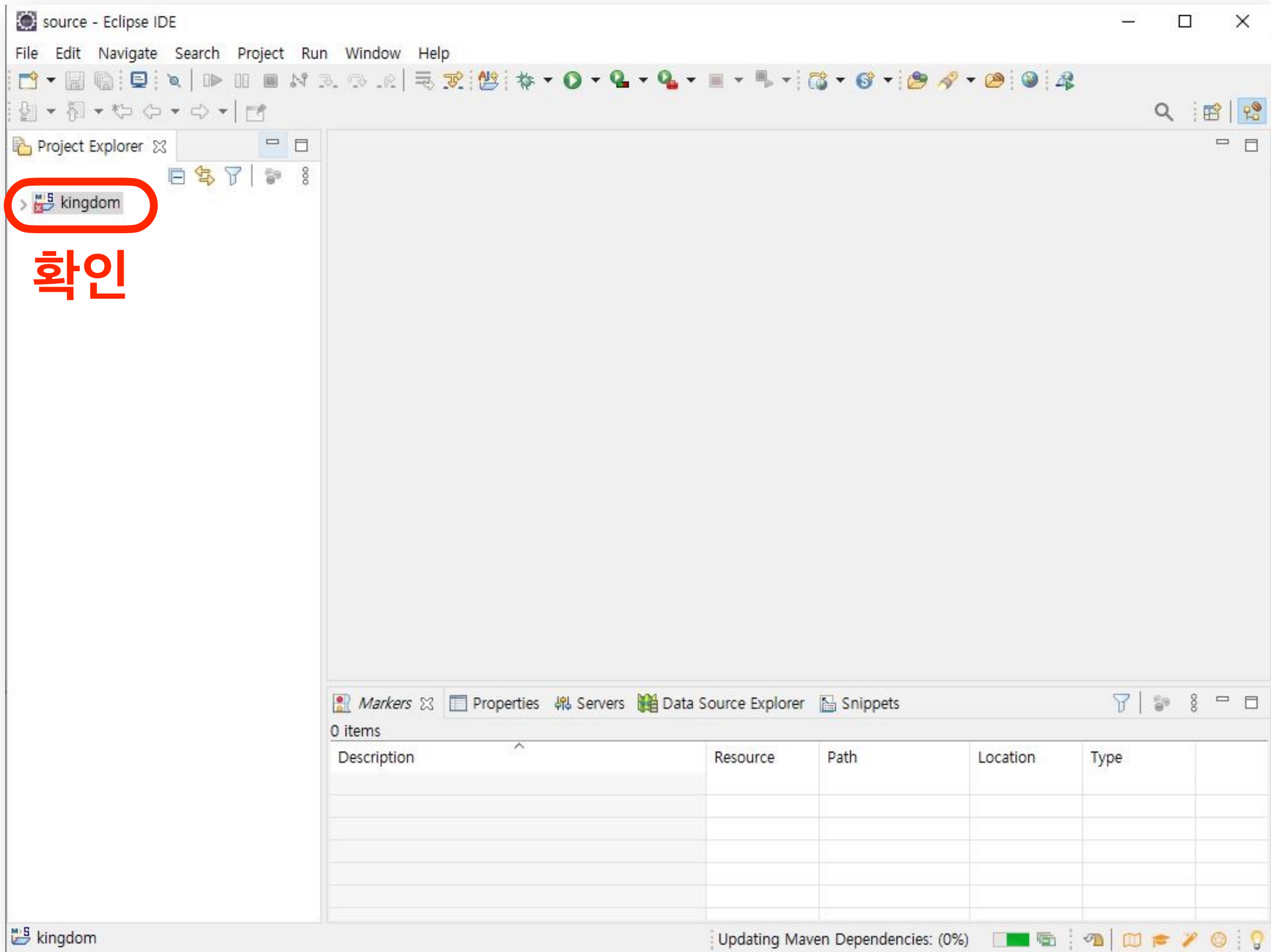
kr.ac.cnu.kingdom

1. 패키지 작성

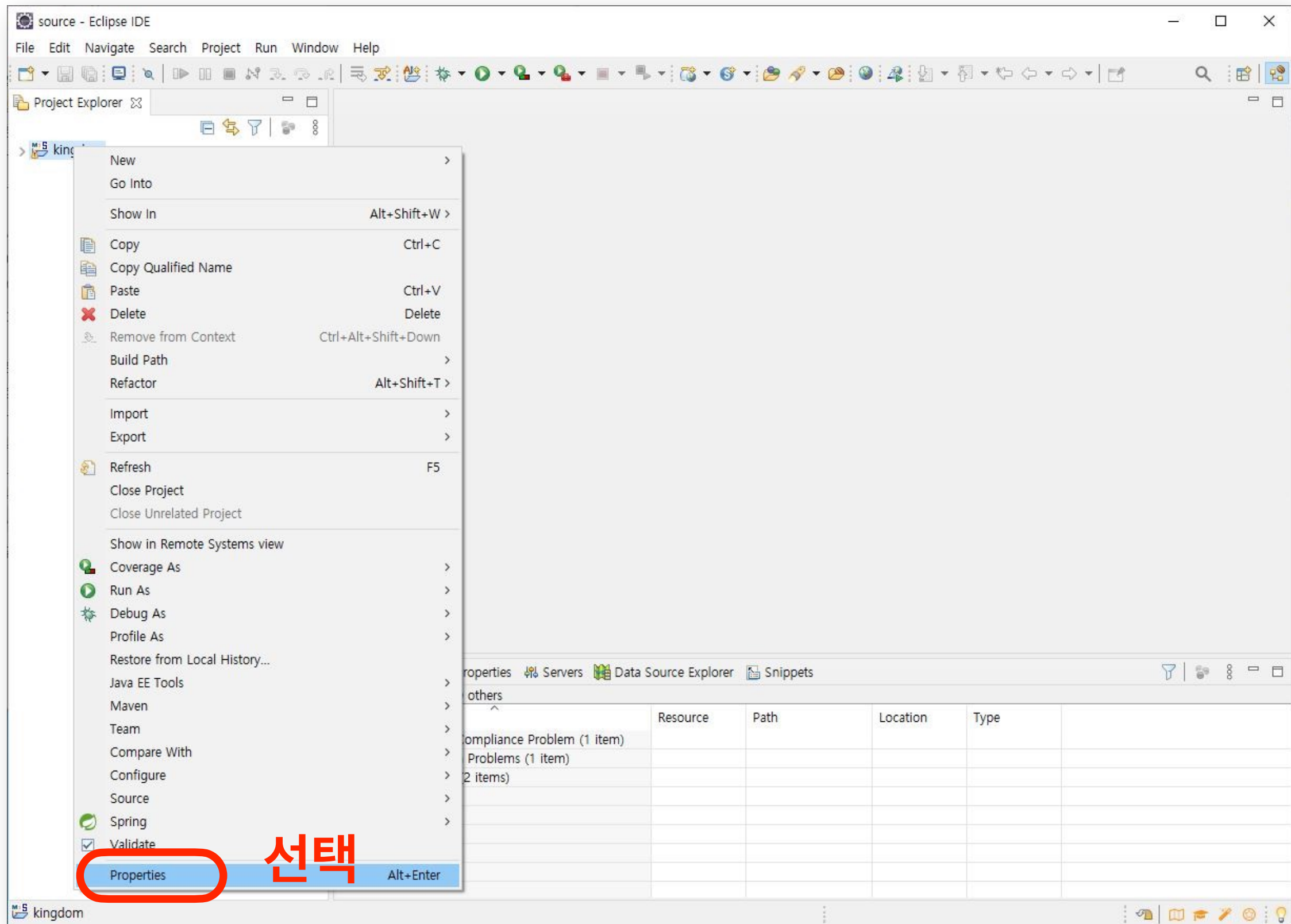
2. 클릭

< Back Next > **Finish** Cancel

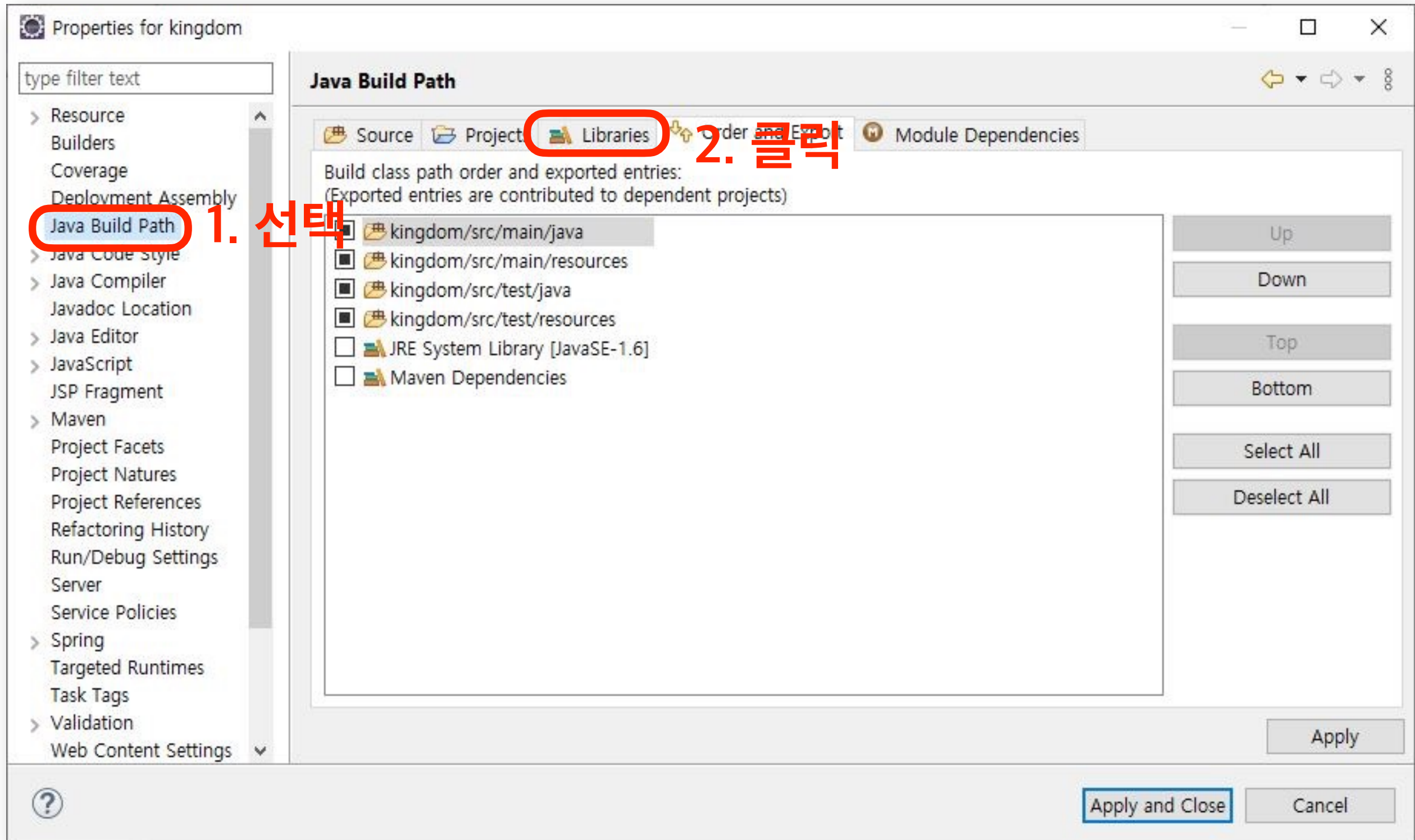
❖ **생성된 프로젝트를 확인한다.**



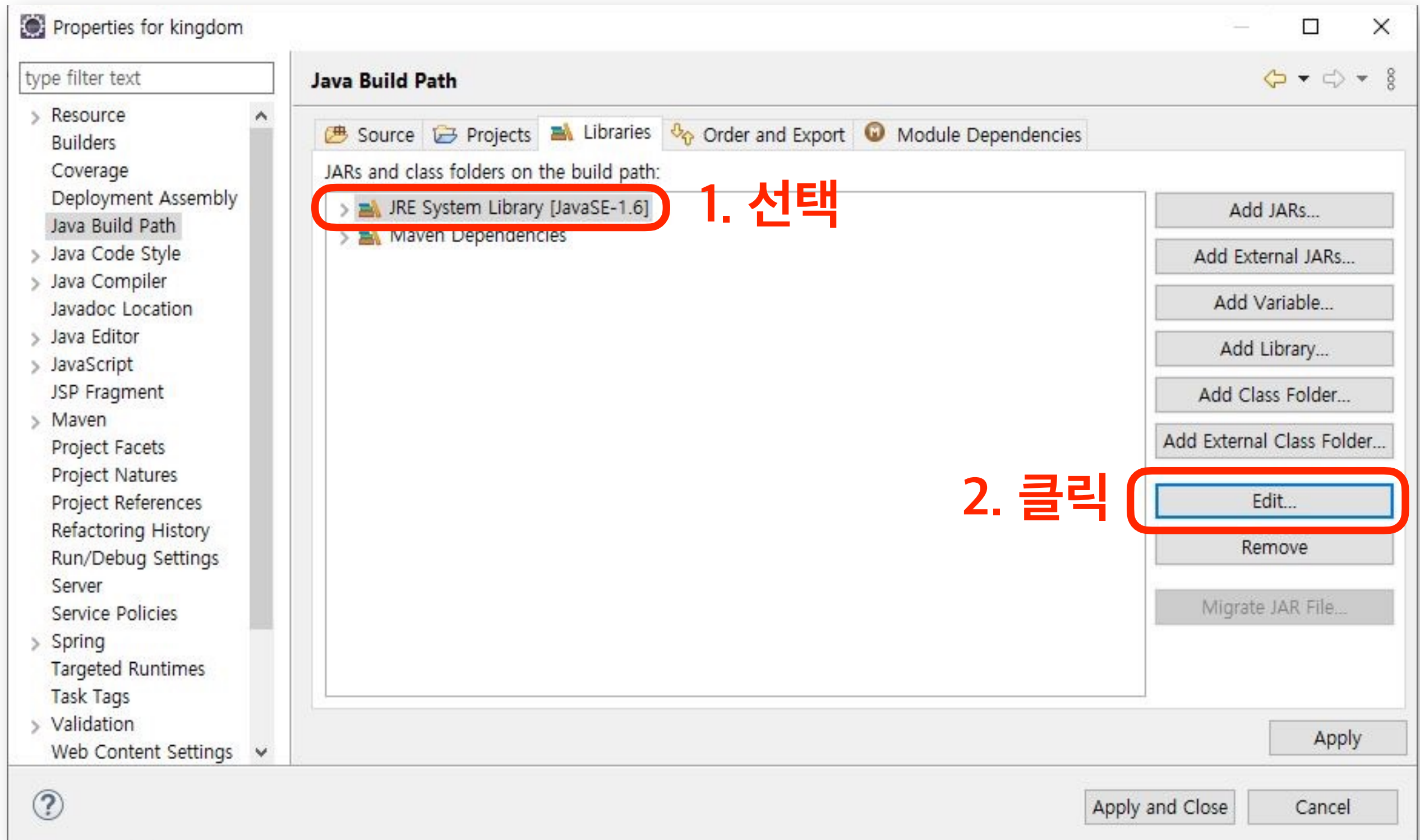
❖ 프로젝트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 Properties메뉴를 선택한다.



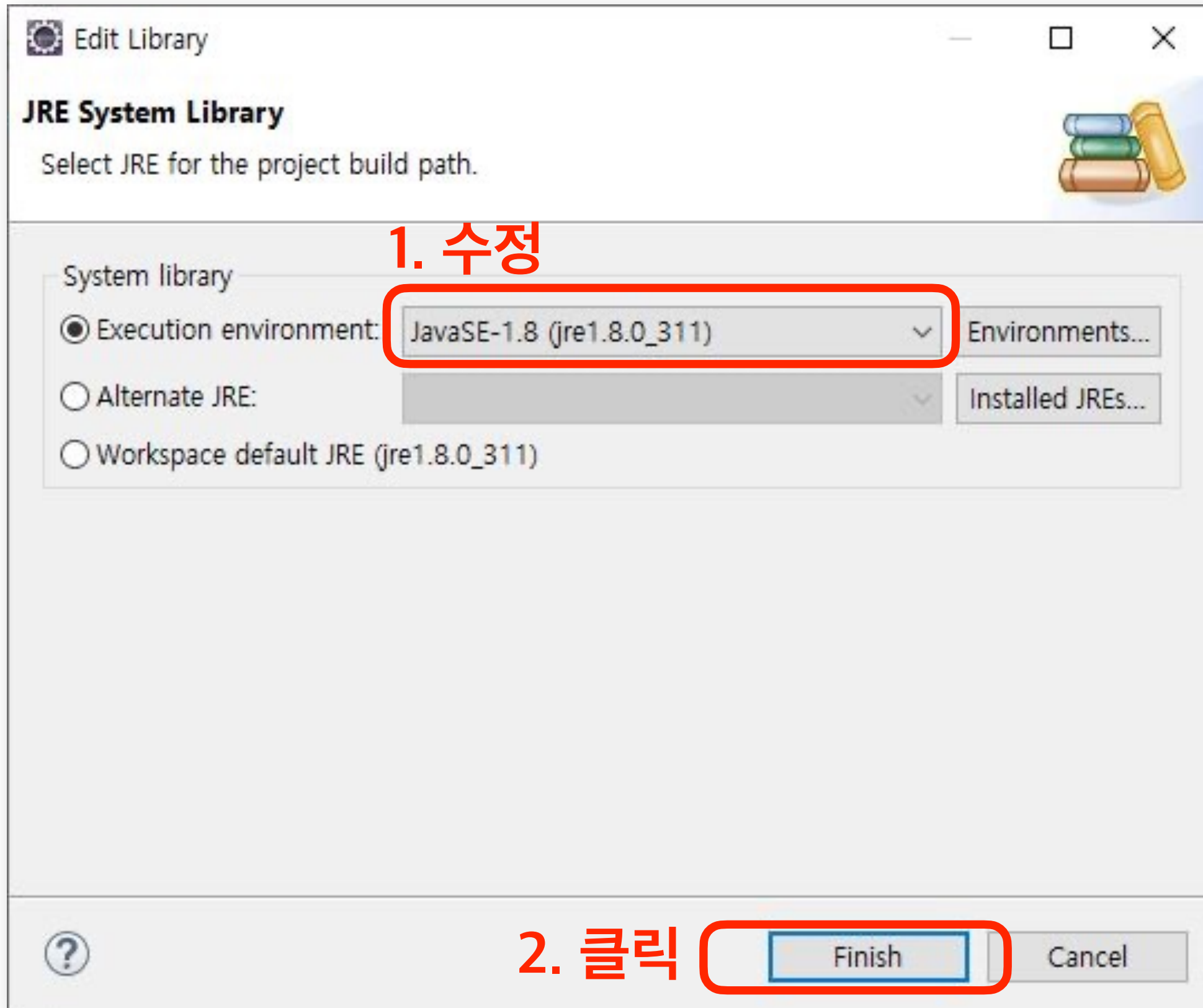
- ❖ workspace의 인코딩을 설정하고
Java Build Path 메뉴를 선택해서 자바 버전을 수정한다.



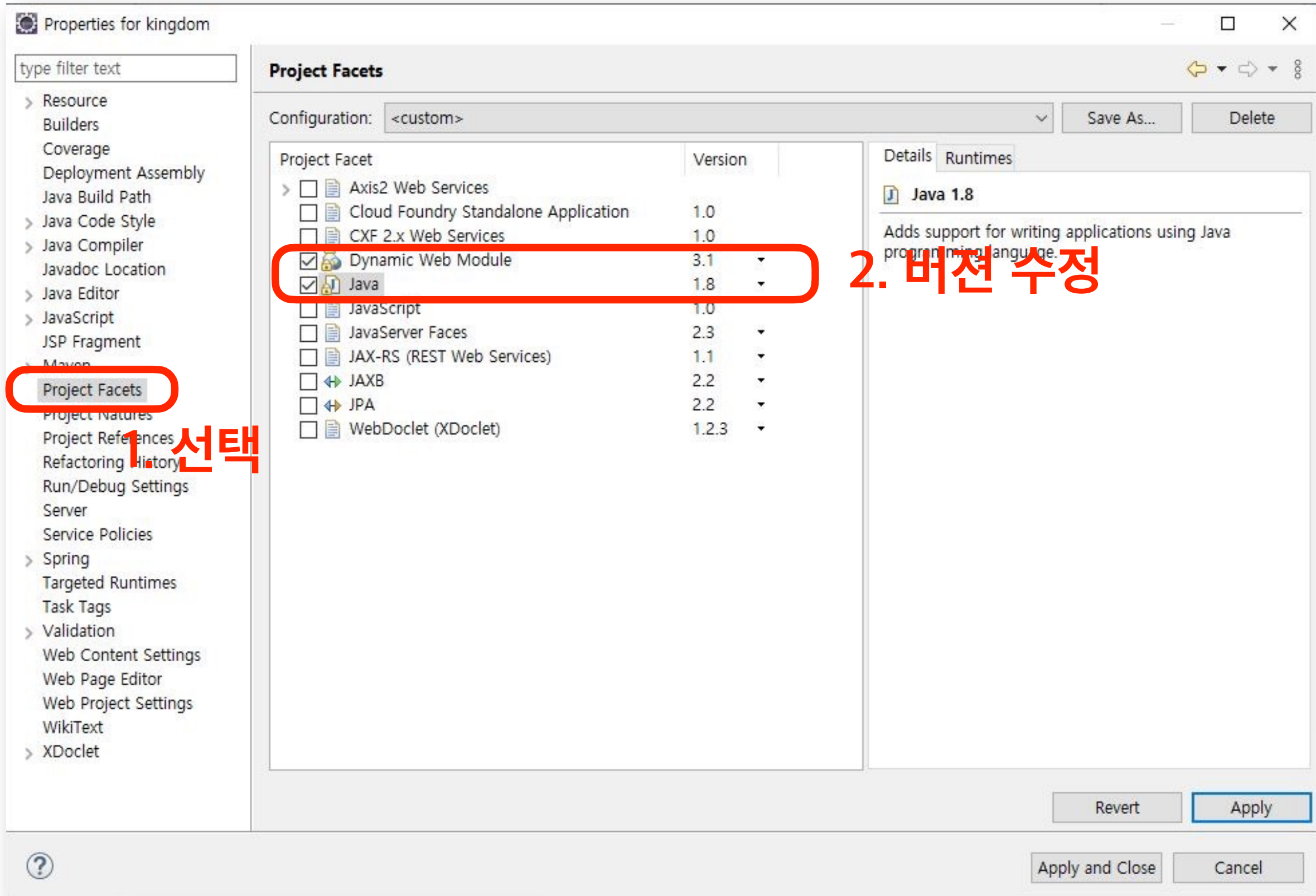
- ❖ workspace의 인코딩을 설정하고
Java Build Path 메뉴를 선택해서 자바 버전을 수정한다.



- ❖ workspace의 인코딩을 설정하고
Java Build Path 메뉴를 선택해서 자바 버전을 수정한다.



- ❖ 왼쪽 메뉴중 Project Facets 메뉴를 선택하고 Dynamic Web Module과 자바 버전을 확인한다.



Properties for kingdom

type filter text

- > Resource
 - Builders
 - Coverage
 - Deployment Assembly
 - Java Build Path
- > Java Code Style
- > Java Compiler
- Javadoc Location
- > Java Editor
- > JavaScript
- JSP Fragment
- > Maven
- Project Facets**
- Project Natures
- Project References
- Refactoring History
- Run/Debug Settings
- Server
- Service Policies
- > Spring
 - Targeted Runtimes
 - Task Tags
- > Validation
 - Web Content Settings
 - Web Page Editor
 - Web Project Settings
 - WikiText
- > XDoclet

Project Facets

Configuration: <custom> Save As... Delete

Project Facet	Version
> <input type="checkbox"/> Axis2 Web Services	
<input type="checkbox"/> Cloud Foundry Standalone Application	1.0
<input type="checkbox"/> CXF 2.x Web Services	1.0
<input checked="" type="checkbox"/> Dynamic Web Module	3.1
<input checked="" type="checkbox"/> Java	1.8
<input type="checkbox"/> JavaScript	1.0
<input type="checkbox"/> JavaServer Faces	2.3
<input type="checkbox"/> JAX-RS (REST Web Services)	1.1
<input type="checkbox"/> JAXB	2.2
<input type="checkbox"/> JPA	2.2
<input type="checkbox"/> WebDoclet (XDoclet)	1.2.3

Details Runtime

Java 1.8

Adds support for writing applications using Java programming language.

Revert Apply

Apply and Close Cancel