

1. 클래스 시작

프로젝트 생성에서 클래스 작성하기

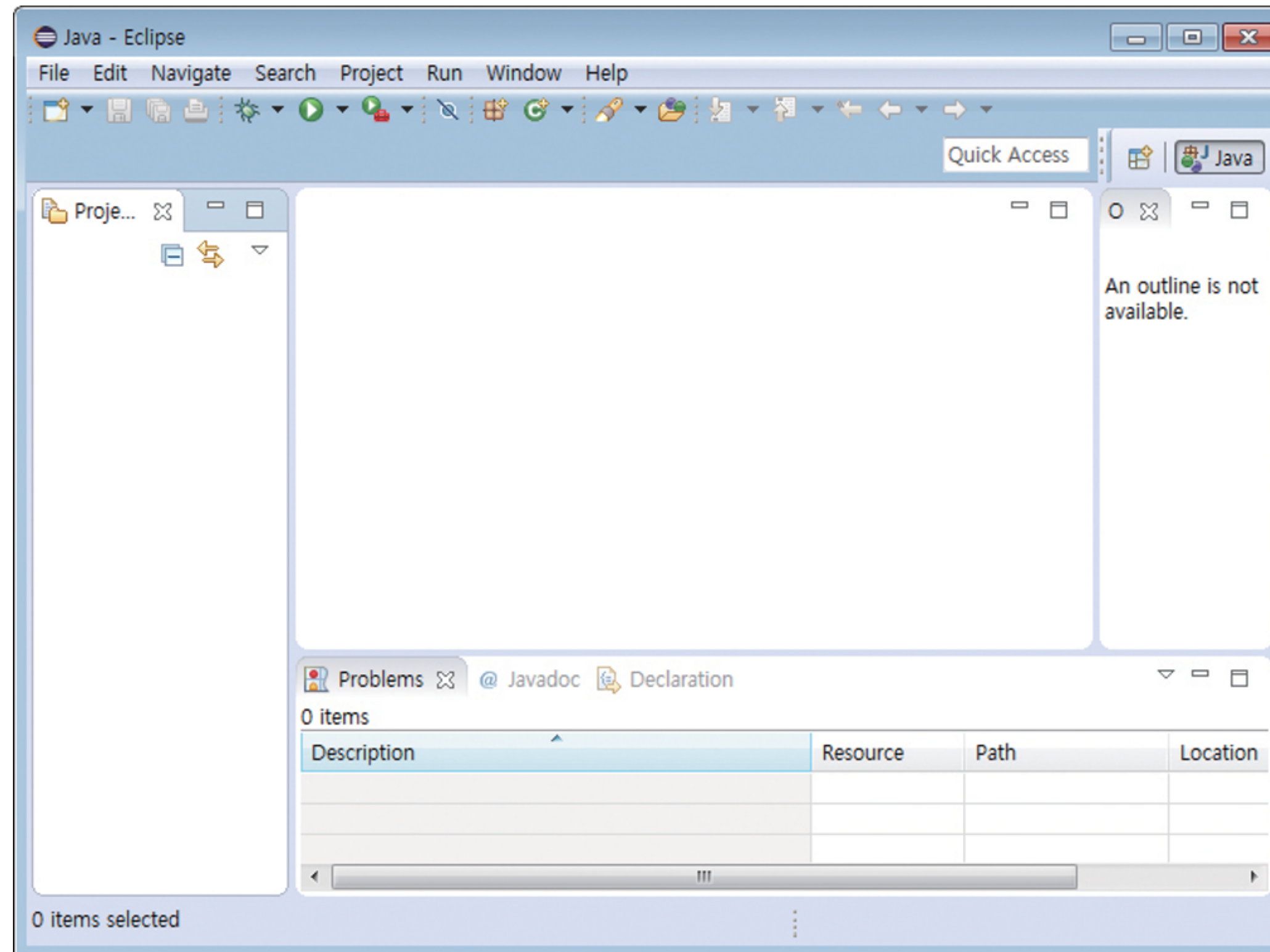
수업 목표

객체지향 프로그래밍

- 작성 클래스 내부에는 역할에 따라 각 클래스의 기능을 기술한다
 - 자바 프로그래밍은 클래스 안에 모든것을 포함한다
- 클래스는 다른 클래스를 멤버로서 선언하여 사용할 수 있다
 - `System.out.println()` 에서 `out`은 `System` 클래스의 멤버 변수이다
- 메서드(method)는 기능을 나타내며 `()` 가 붙어 있다

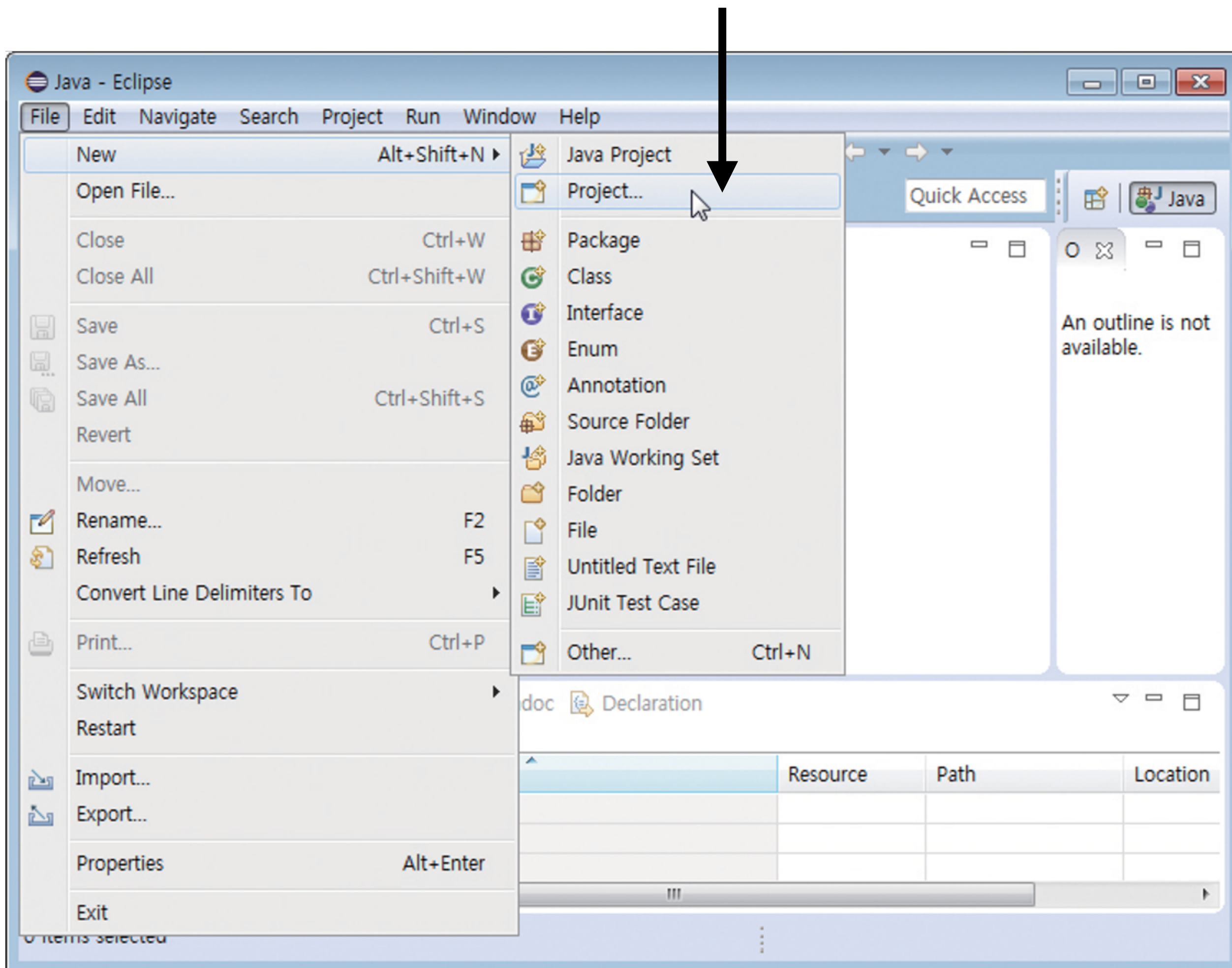
이클립스 시작하기

- 이클립스 설치 완료 후 진행



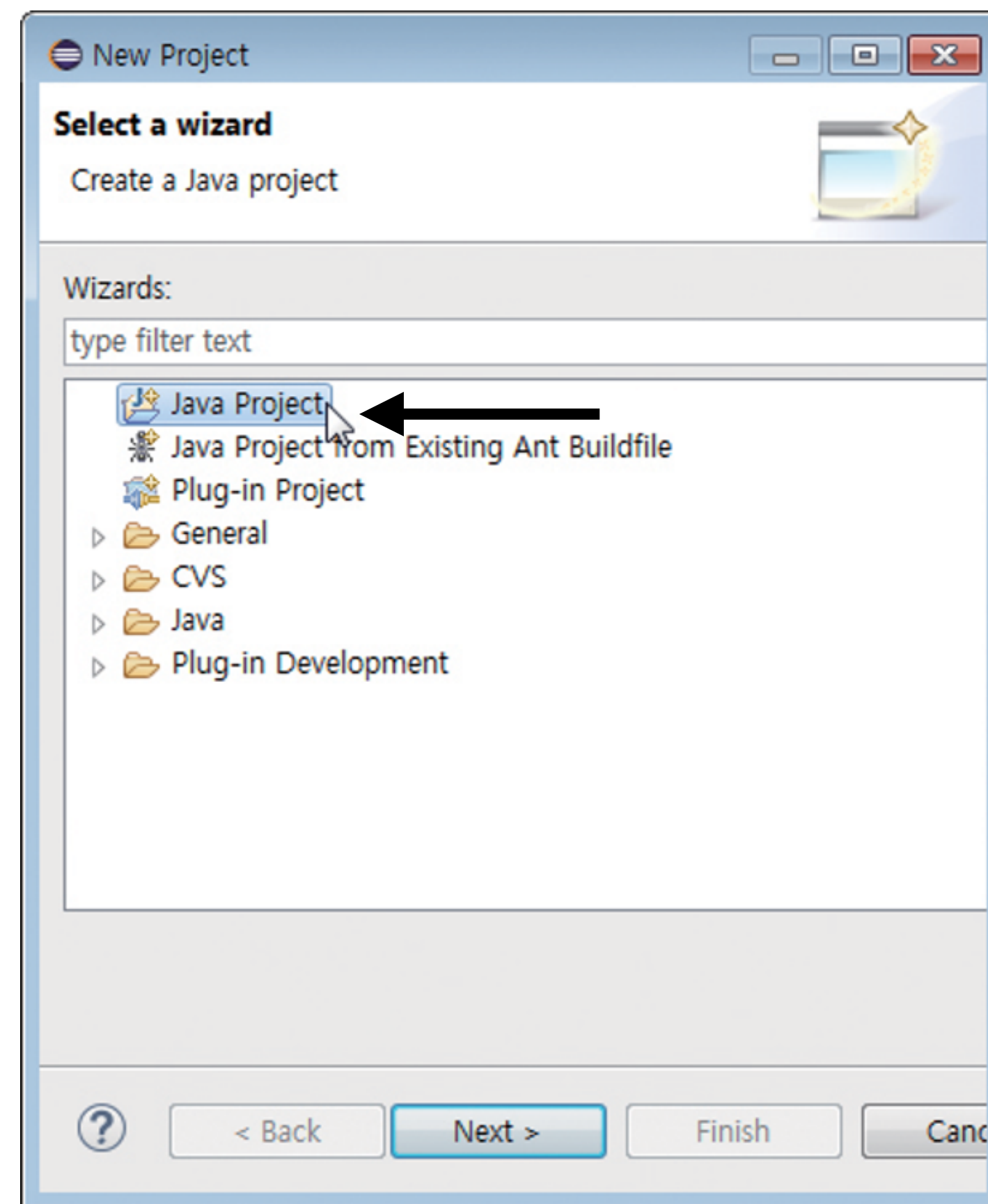
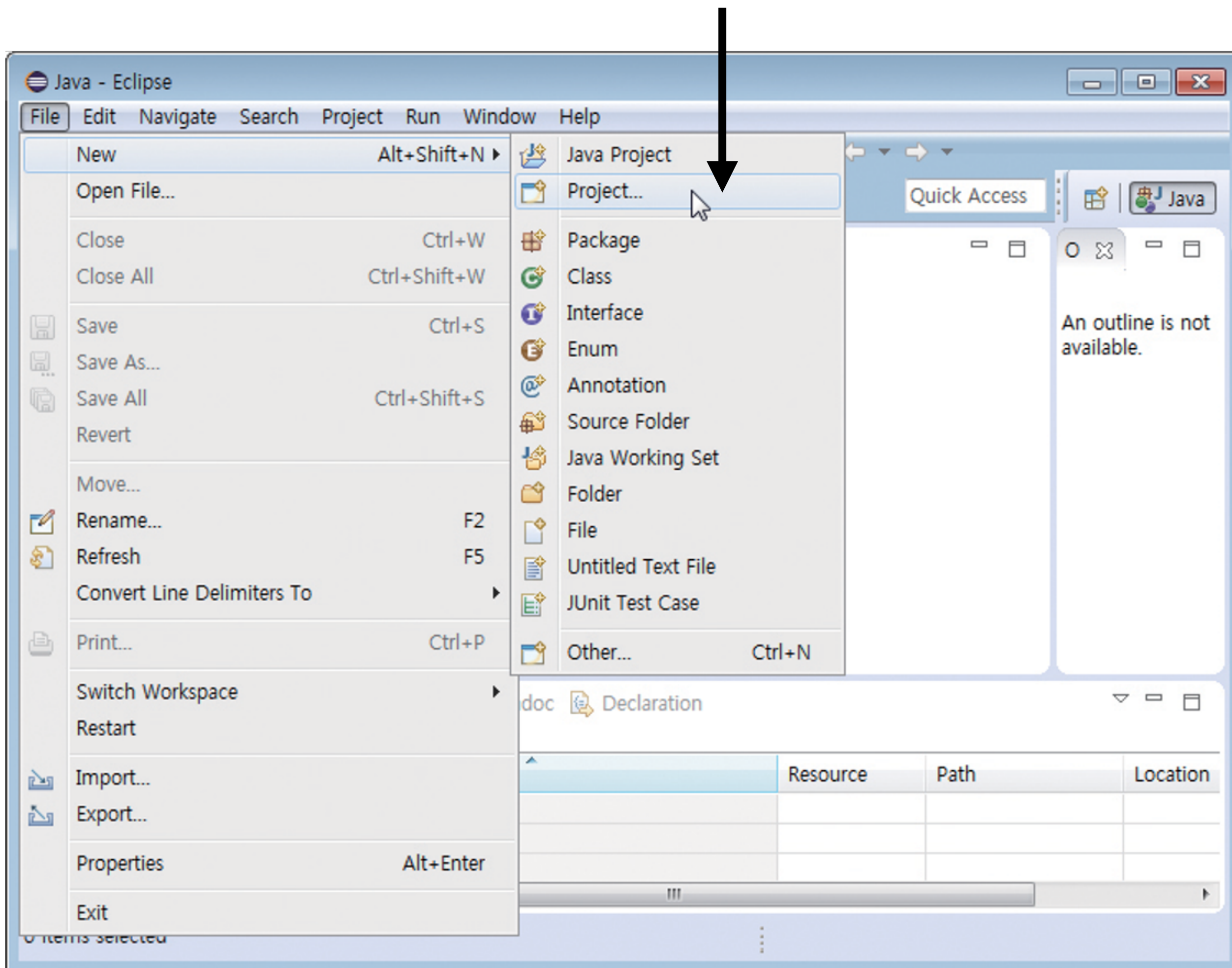
이클립스

프로젝트



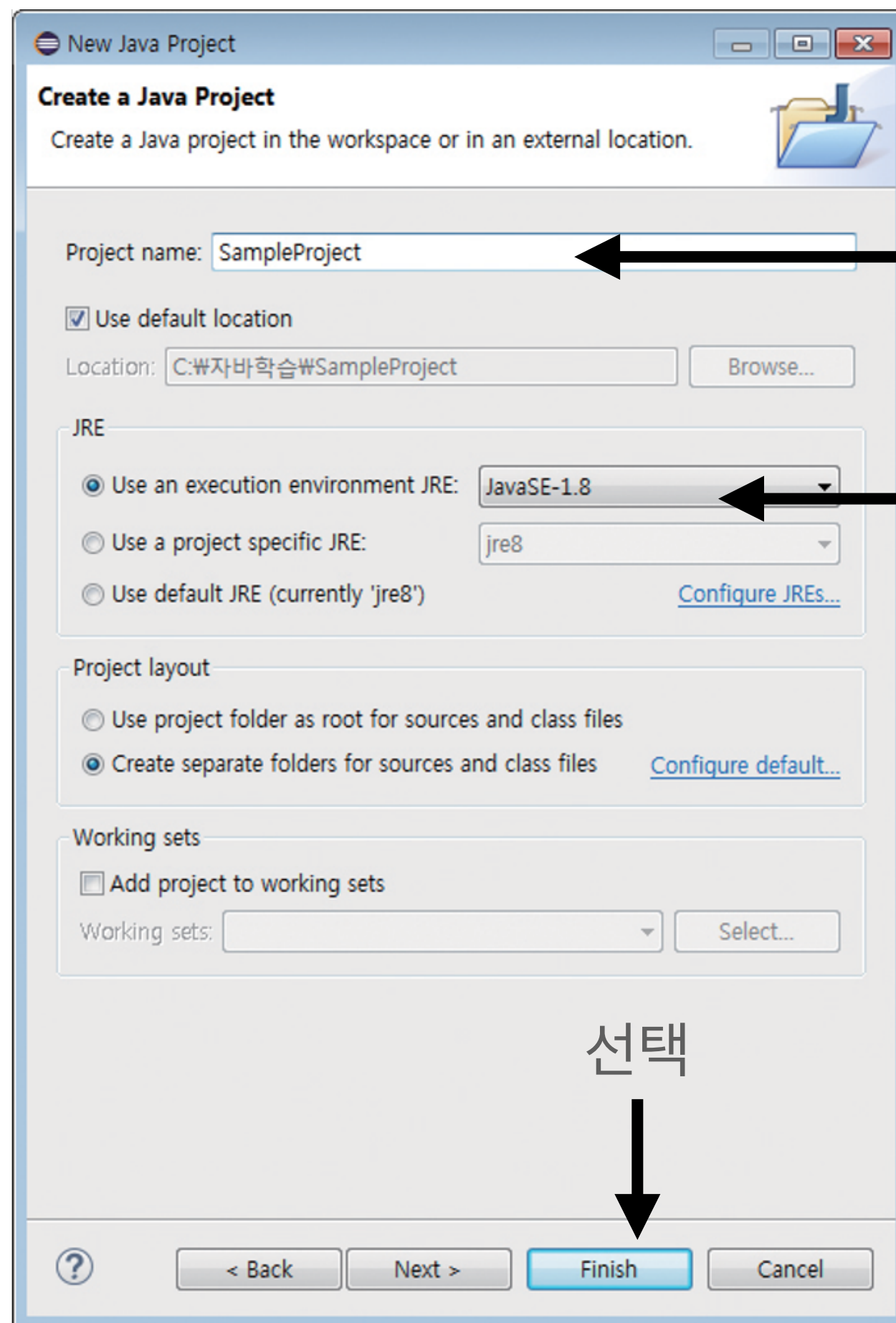
이클립스

프로젝트 생성



이클립스

프로젝트 생성



프로젝트명은 영문으로 작성함

JRE 버전 확인

선택

이클립스

클래스 생성

폴더가 src로 지정

클래스명 이름 입력

main() 메소드 생성

The image shows the 'New Java Class' dialog box in the Eclipse IDE. It has a title bar 'New Java Class' and a warning icon with the text 'The use of the default package is discouraged.' Below this, there are three input fields: 'Source folder:' with the value 'SampleProject/src', 'Package:' with '(default)', and 'Enclosing type:' which is empty. Each field has a 'Browse...' button to its right. Below these is the 'Name:' field with the value 'Hello2030'. To its right are radio buttons for 'public' (selected), 'package', 'private', and 'protected', and checkboxes for 'abstract', 'final', and 'static'. Below the 'Name' field is the 'Superclass:' field with the value 'java.lang.Object' and a 'Browse...' button. Below that is the 'Interfaces:' field with an 'Add...' button and a 'Remove' button. At the bottom, there is a section 'Which method stubs would you like to create?' with three checkboxes: 'public static void main(String[] args)' (unchecked), 'Constructors from superclass' (unchecked), and 'Inherited abstract methods' (checked). Below this is a question 'Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))' with a 'Generate comments' checkbox (unchecked). At the very bottom are 'Finish' and 'Cancel' buttons. Three black arrows point to specific fields: one from the text '폴더가 src로 지정' to the 'Source folder' field, one from '클래스명 이름 입력' to the 'Name' field, and one from 'main() 메소드 생성' to the 'public static void main(String[] args)' checkbox.

Source folder: SampleProject/src Browse...

Package: (default) Browse...

Enclosing type: Browse...

Name: Hello2030

Modifiers: ☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass: java.lang.Object Browse...

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

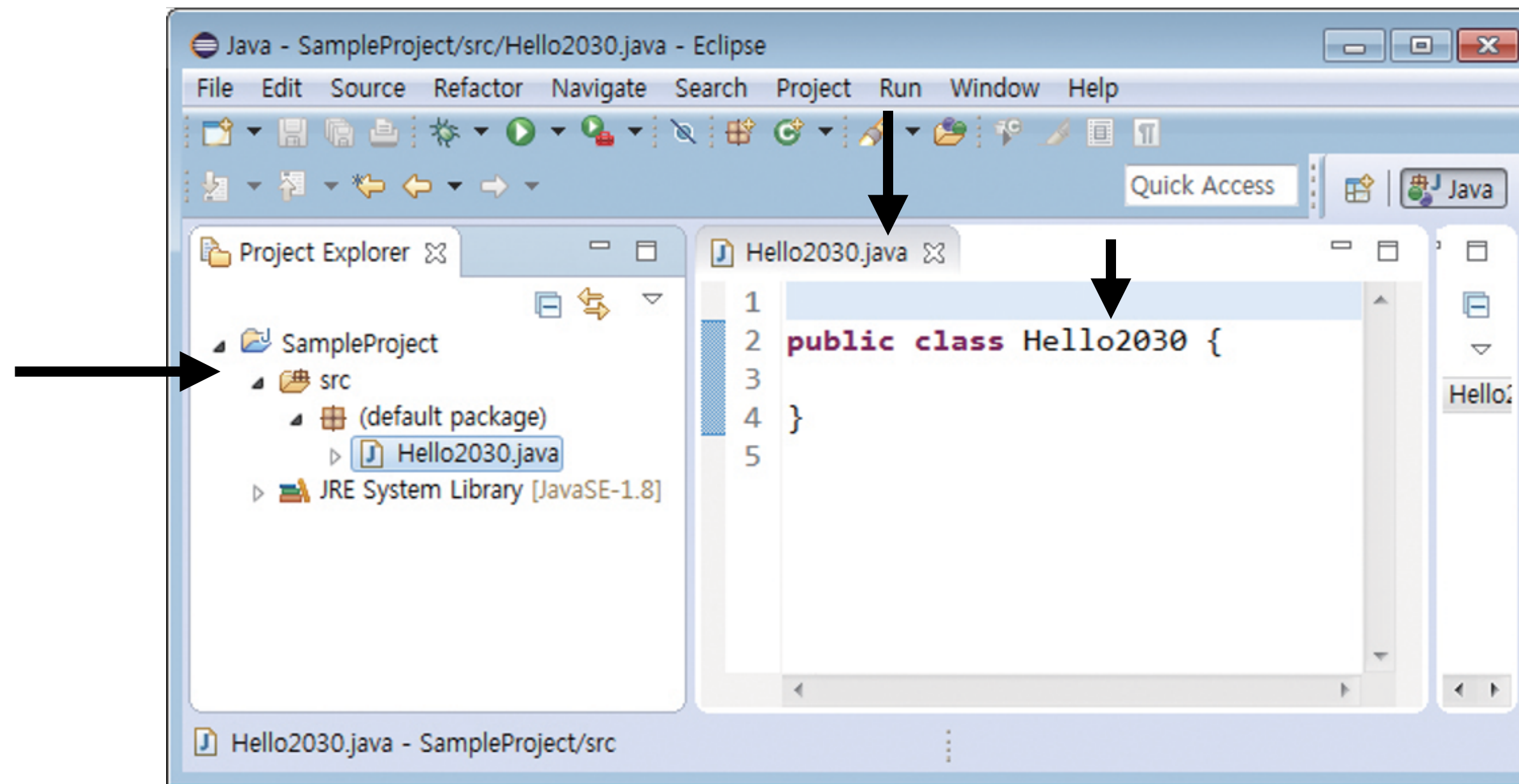
☐ public static void main(String[] args)
☐ Constructors from superclass
☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
☐ Generate comments

Finish Cancel

이클립스

생성 클래스 확인



클래스 발견하기

- 주어진 문제를 위한 클래스를 도출한다
 - 클래스 이름은 대문자로 시작한다
- 개념을 설명하는 명사를 찾아 클래스 명으로 지정한다
 - Scanner
 - Random
- 프로그램은 `main` 메소드를 갖는다

클래스 작성하기

실습

- 원 Circle 을 클래스로 작성한다
 - 클래스 Circle 은 대문자로 시작함
- 클래스 Circle은 main() 메서드를 갖는다
- main() 메서드에서는 “I am a circle”을 출력하도록 한다
 - System.out.println() 을 사용함

