Java8 설치

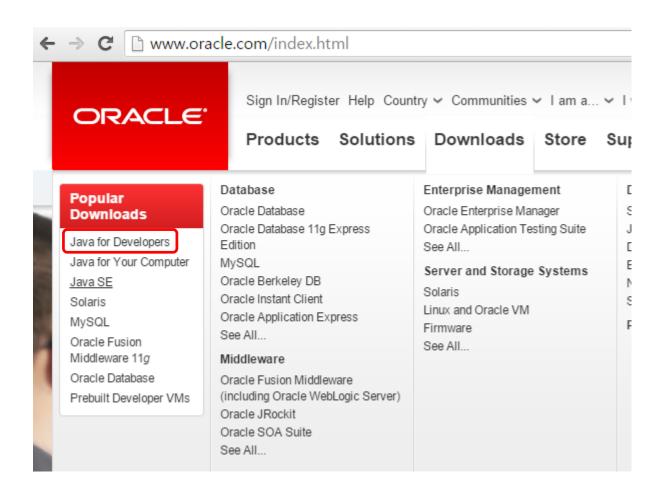
자바 개발 도구(JDK)

❖ 자바 개발 도구(JDK) 설치

- o Java Standard Edition 구현체의 종류
 - JDK(Java Development Kit) = JRE + 개발 도구
 - 자바 프로그램 개발하고 실행하기 위해 반드시 설치
 - JRE(Java Runtime Environment) = JVM + 표준 클래스 라이브러리
 - 자바 프로그램을 실행만 할 경우 설치
- o JDK(Java Development Kit) 설치
 - 설치 파일 다운로드 사이트: http://www.oracle.com
- o API 도큐먼트
 - JDK에서 제공하는 표준 클래스 라이브러리 설명해 놓은 HTML 페이지들
 - http://docs.oracle.com/javase/버전/docs/api/

❖ JAVA8 JDK 다운로드

o www.oracle.com



❖ JAVA8 JDK 다운로드

o JDK Download

Java SE Downloads

JRE ReadMe



Java Platform (JDK) 8u65 / 8u66



NetBeans with JDK 8

Java Platform, Standard Edition Java SE 8u65 / 8u66 Java SE 8u65 includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release. Java SE 8u66 is a patch-set update, including all of 8u65 plus additional features (described in the release notes). Learn more > JDK Installation Instructions DOWNII OAD # Release Notes Oracle License Java SE Products Server JRE DOWNLOAD # Third Party Licenses · Certified System Configurations Readme Files JRE JDK ReadMe DOWNLOAD *

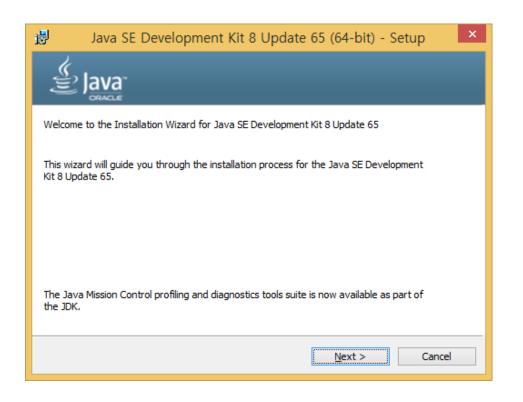
❖ JAVA8 JDK 다운로드

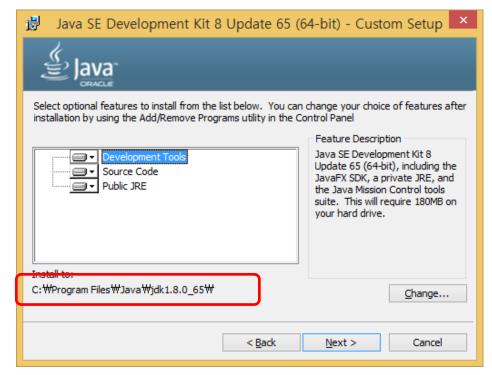
o 라이선스 동의 후, 자신의 시스템에 맞는 JDK 다운로드

Java SE Development Kit 8u65 You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.				
O Accept License Ag	Decline License Agreement			
Product / File Description	File Size	Download		
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.69 MB	jdk-8u65-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz		
Linux ARM v8 Hard Float ABI	74.66 MB	jdk-8u65-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz		
Linux x86	154.67 MB	jdk-8u65-linux-i586.rpm		
Linux x86	174.84 MB	jdk-8u65-linux-i586.tar.gz		
Linux x64	152.69 MB	jdk-8u65-linux-x64.rpm		
Linux x64	172.86 MB	jdk-8u65-linux-x64.tar.gz		
Mac OS X x64	227.14 MB	jdk-8u65-macosx-x64.dmg		
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.71 MB	jdk-8u65-solaris-sparcv9.tar.Z		
Solaris SPARC 64-bit	99.01 MB	jdk-8u65-solaris-sparcv9.tar.gz		
Solaris x64 (SVR4 package)	140.22 MB	jdk-8u65-solaris-x64.tar.Z		
Solaris x64	96.74 MB	jdk-8u65-solaris-x64.tar.gz		
Windows x86	181.24 MB	idk-8u65-windows-i586 exe		
Windows x64	186.57 MB	jdk-8u65-windows-x64.exe		

❖ JAVA8 설치

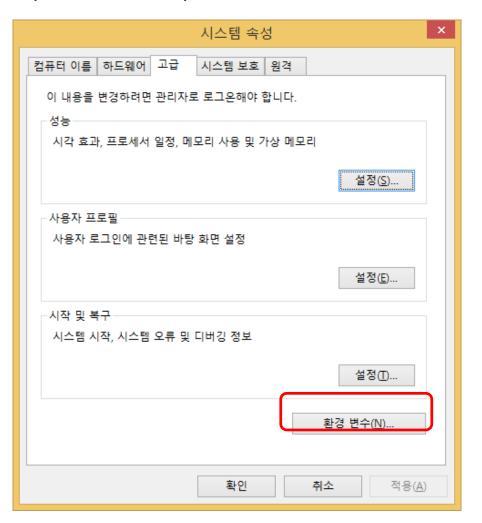
o jdk-8u65-windows-x64.exe 실행





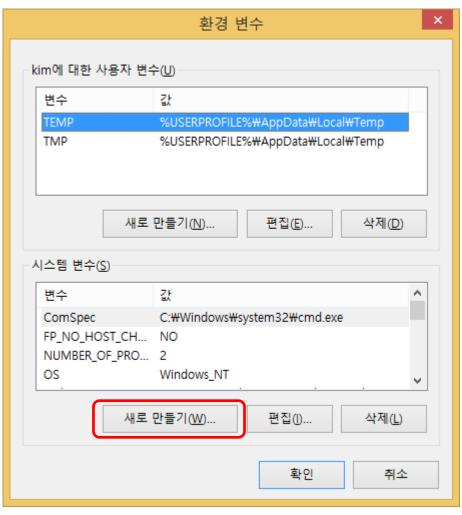
❖ JAVA8 설치

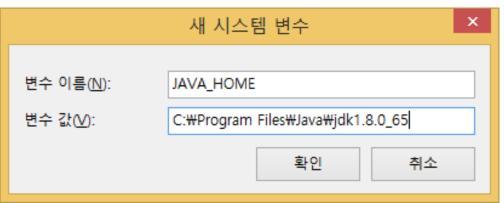
- o 환경변수 추가
 - 내컴퓨터 > 속성 > 고급 시스템 설정



❖ JAVA8 설치

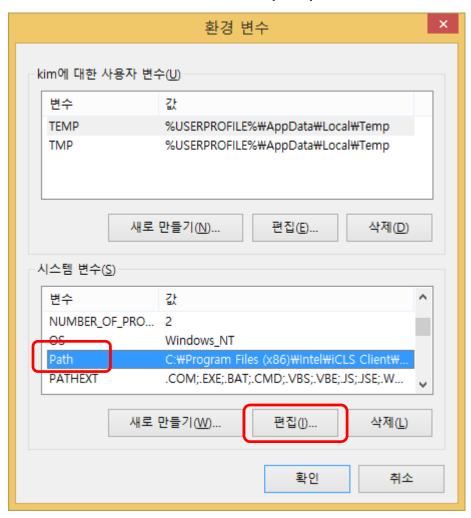
- o 환경변수 추가 (시스템 변수 추가)
 - JAVA_HOME 변수 추가 (C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_65)

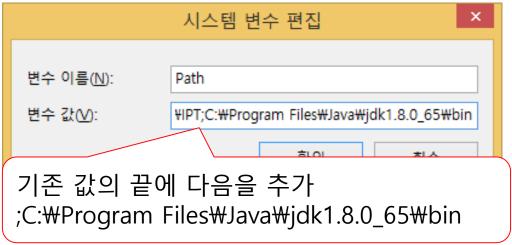




❖ JAVA8 설치

- o 환경변수 추가
 - Path 환경변수 수정



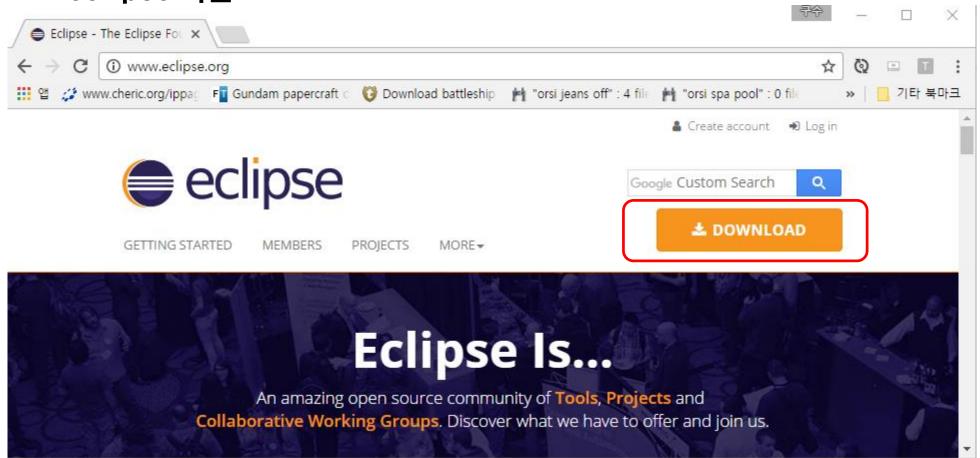


❖ JAVA8 설치 확인

- o 명령창에서
 - Java -version 실행

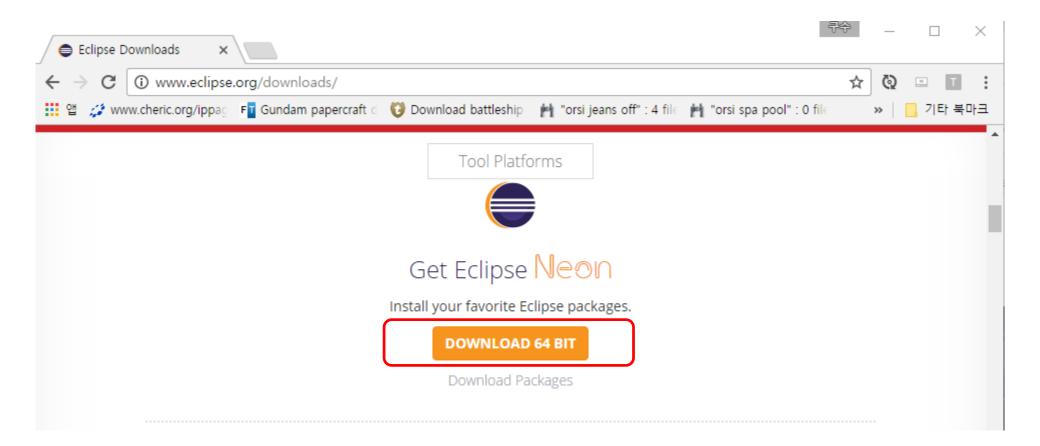


❖ eclipse 다운로드



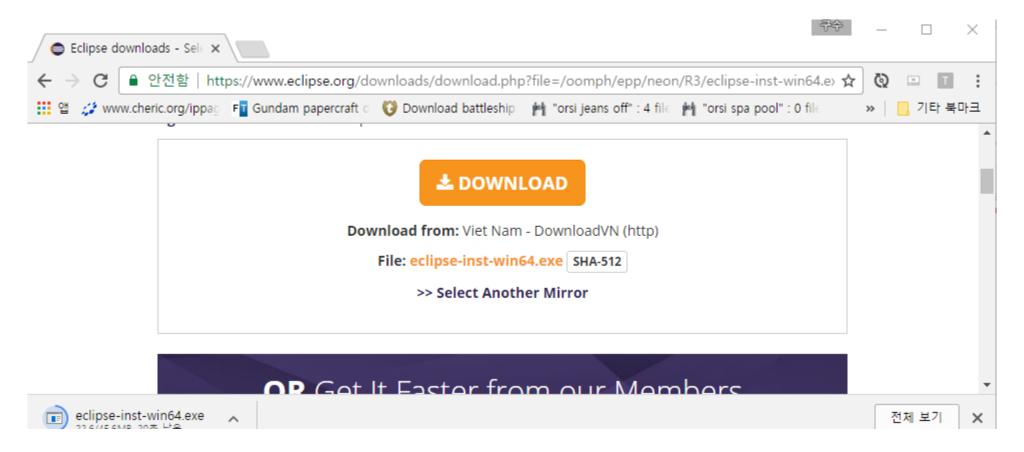
❖ eclipse 다운로드

o Java EE Developers 다운로드



❖ eclipse 다운로드

o 다운로드가 한국이 아닌 경우 Select Another Mirror로 한국 사이트 선택

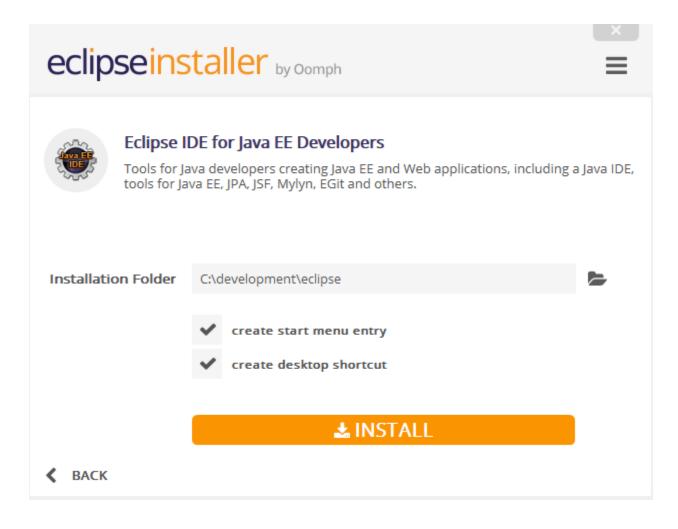


❖ eclipse-inst-win64 실행

o Eclipse IDE for Java EE Developers 선택



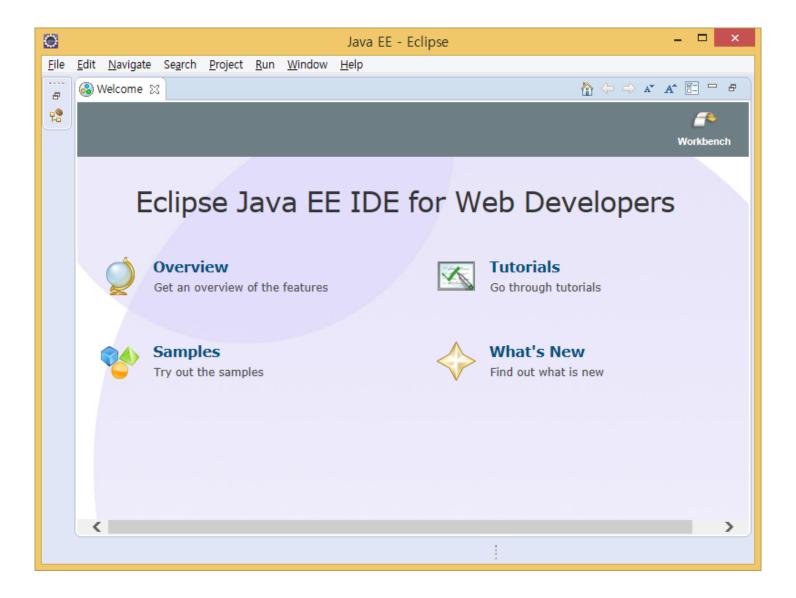
❖ 설치폴더 선택 후 설치

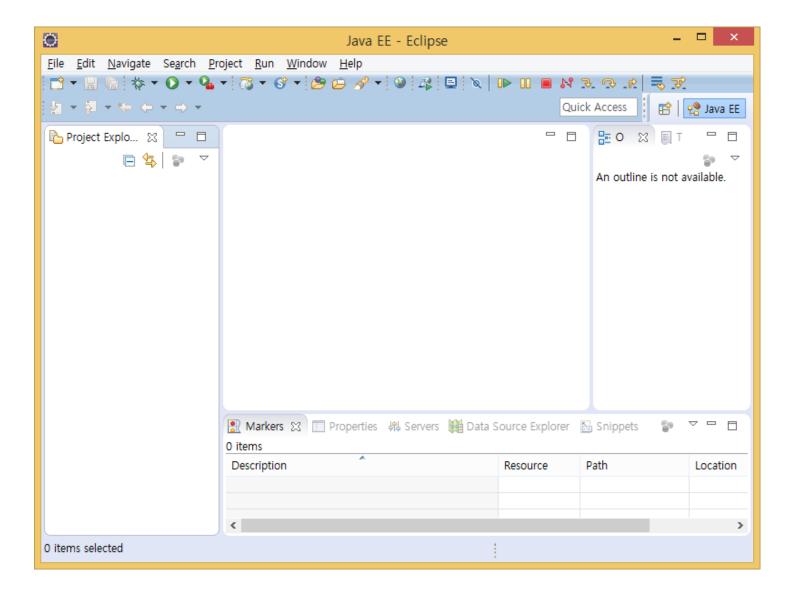


❖ 실행

o eclisep.exe 실행

이름	수정한 날짜	유형	크기
onfiguration configuration	2017-04-30 오전	파일 폴더	
dropins dropins	2016-06-13 오후	파일 폴더	
features	2017-04-30 오전	파일 폴더	
p2	2017-04-30 오전	파일 폴더	
plugins plugins	2017-04-30 오전	파일 폴더	
readme	2016-09-02 오후	파일 폴더	
.eclipseproduct	2016-05-01 오후	ECLIPSEPRODUCT	1KB
artifacts	2017-04-30 오전	XML 문서	341KB
eclipse	2016-06-13 오후	응용 프로그램	313KB
eclipse	2017-04-30 오전	구성 설정	1KB
■ eclipsec	2016-06-13 오후	응용 프로그램	25KB





❖ 퍼스펙티브(Perspective)

o 개발 프로젝트 종류별로 유용한 View들을 묶어놓은 것

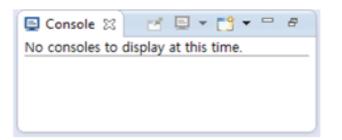


- o Eclipse IDE for Java EE Developers
 - 기본적으로 Java EE 퍼스펙티브
 - 책에서는 Java 퍼스펙티브로 변경해 사용



❖ 뷰(View)

- ㅇ 퍼스렉티브를 구성하는 작은 창으로 여러가지 목적에 맞게 내용 보여줌
- ㅇ 자유롭게 제거 하거나 추가 가능
- ㅇ 유용한 뷰들
 - Package Explorer S □ □ □ Consol □ □ □ □



❖ 퍼스펙티브(Perspective)

- o 개발 프로젝트 종류별로 유용한 View들을 묶어놓은 것
- o Eclipse IDE for Java EE Developers
 - 기본적으로 Java EE 퍼스펙티브
 - 책에서는 Java 퍼스펙티브로 변경해 사용



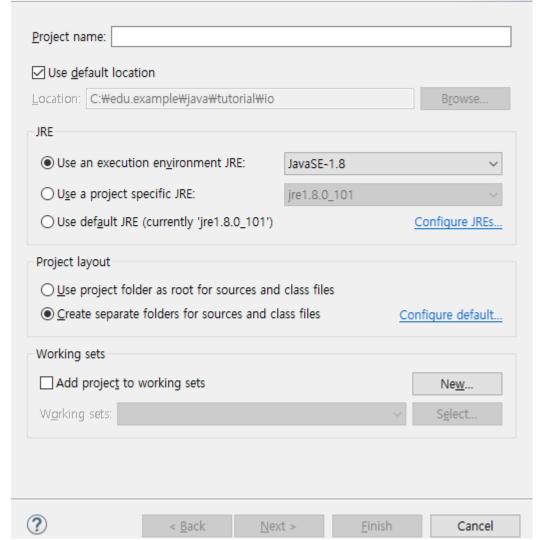
Create a Java Project

Enter a project name.

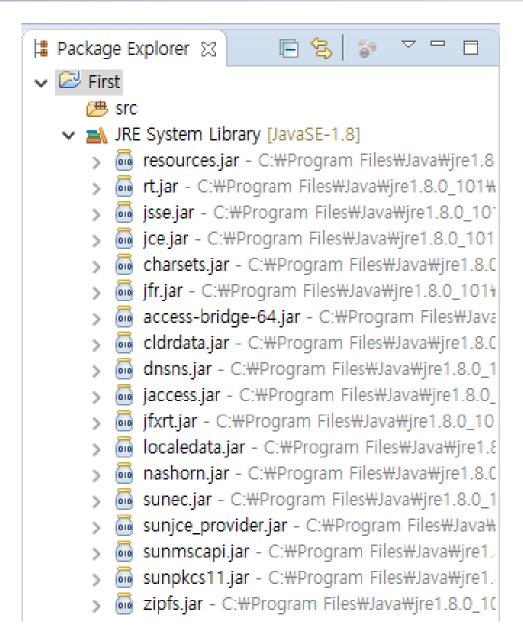


❖ 프로젝트 생성

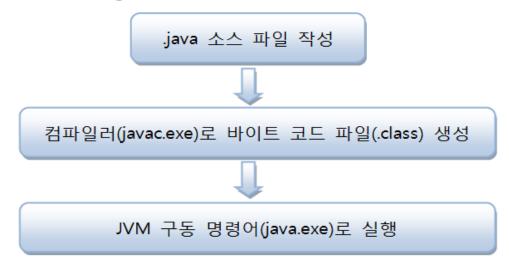
- o File → New → Java Project
 - First

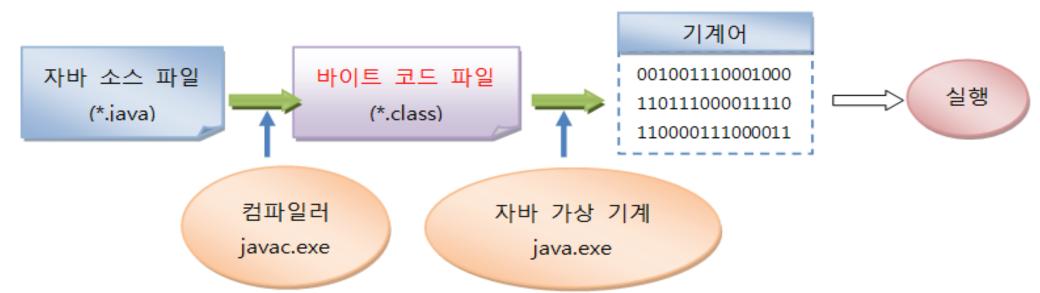


❖ 프로젝트 생성



❖ 소스 작성에서부터 실행까지





Java Class

The use of the default package is discouraged.



❖ 클래스 작성

- o 프로젝트 > src → New → Class
 - Name : Hello

Source folder: Package: Enclosing type:	First/src (default	Browse Browse Browse
Name: Modifiers.	Hello ● public	
Superclass:	java.lang.Object	Browse
Interfaces:		Add
Which method stub	os would you like to create?	
	public static void main(String[] args) Constructors from superclass	
	✓ Inherited abstract methods	
Do you want to ad	d comments? (Configure templates and default value he Generate comments	ere)
?	Finish	Cancel

❖ 클래스 작성

- o 클래스 명과 파일명이 동일해야 함
 - 대소문자 구분
- o 클래스명 : Hello → Hello.java

```
public class Hello {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Hello, welcome to the java world!");
    }
}
```

❖ 프로그램 소스 분석



❖ 주석 사용하기

- ㅇ 프로그램 실행과는 상관없이 코드에 설명 붙인 것
- o 컴파일 과정에서 주석은 무시되고 실행문만 바이트 코드로 번역
- o 코드에서 사용하는 주석문의 종류

주석 기호	설명		
//	//부터 라인 끝가지 주석으로 처리한다.(행 주석)		
/* ~ */	/*와 */ 사이에 있는 모든 범위를 주석으로 처리한다.(범위 주석)		

❖ 실행문과 세미콜론(;)

- ㅇ 실행문
 - 변수 선언, 값 저장, 메소드 호출에 해당하는 코드
 - 실행문 끝에는 반드시 세미콜론(;)을 붙여 실행문의 끝 표시

```
      int x = 1;
      //변수 x를 선언하고 1을 저장

      int y = 2;
      //변수 y를 선언하고 2를 저장

      int result = x + y;
      //변수 result를 선언하고 변수 x와 y를 더한 값을 저장

      System.out.println(result);
      //콘솔에 출력하는 메소드 호출
```

```
int x = 1; int y = 2;
int result =
x + y;
```

❖ 바이트 코드 실행

- 실행 방법 툴바에서 🔎 ▼ 클릭
- o Package Explorer뷰에서 소스 파일 선택
 - 마우스 오른쪽 버튼 눌러 → [Run As Java Application] 클릭
- o Ctrl + F11

