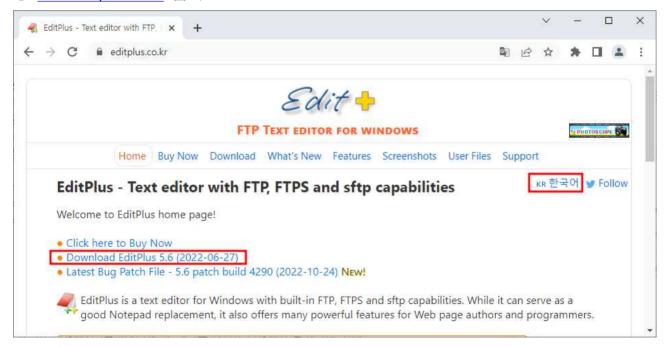
제 3 강 : 개발 Tool 활용하기 - Editor & IDE

※ 학습목표

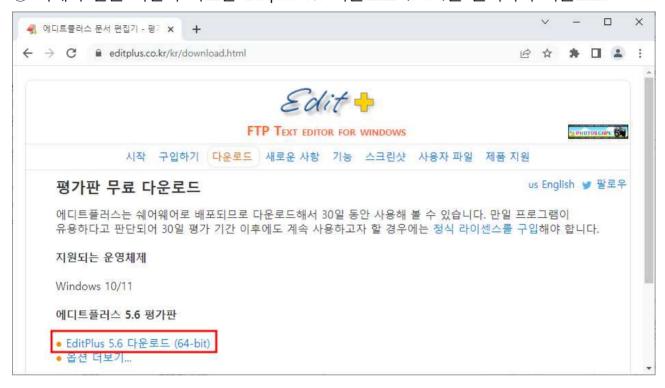
- √ Editor와 IDE의 차이를 설명할 수 있다.
- √ Editor를 이용하여 프로그램을 개발할 수 있다.
- √ IDE를 이용하여 프로그램을 개발할 수 있다.
- 1. Editor란?
- √ 프로그램 코드를 작성할 수 있도록 도와주는 편집기
- √ 단순한 편집 기능만을 주로 제공함.
- √ 대표적인 Editor로 Editplus, UltraEdit ... 같은 프로그램이 있음.

2. Editplus 설치하기

① www.editplus.co.kr 접속



② 아래와 같은 화면이 나오면 Editplus 5.6 다운로드 (64bit)를 클릭하여 다운로드



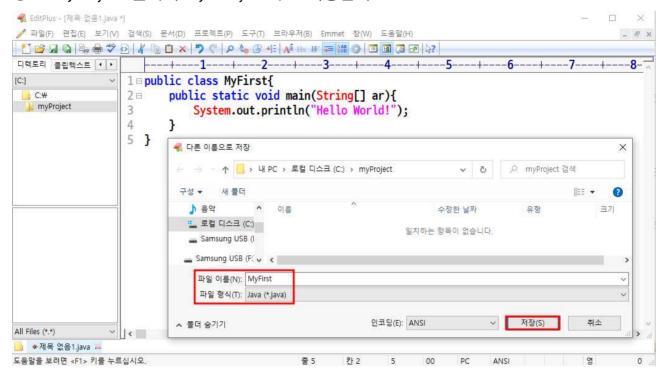
③ 다운받은



파일을 더블클릭하여 설치함. (계속 NEXT를 누르면 됨)

- ④ 설치가 완료되면 바탕화면에 이콘을 더블클릭하여 실행한다.
- √ 참고 : 사용권 계약서 동의하고 Serial Key 입력은 평가판을 사용하도록 한다.

- 3. Editplus를 활용하여 자바 프로그램 개발하기.
- ① 메뉴에서 [파일] [새파일] [JAVA]를 선택하고 아래와 같이 코딩한다.
- ② C:\myProject 폴더에 MyFirst.java라고 저장한다.

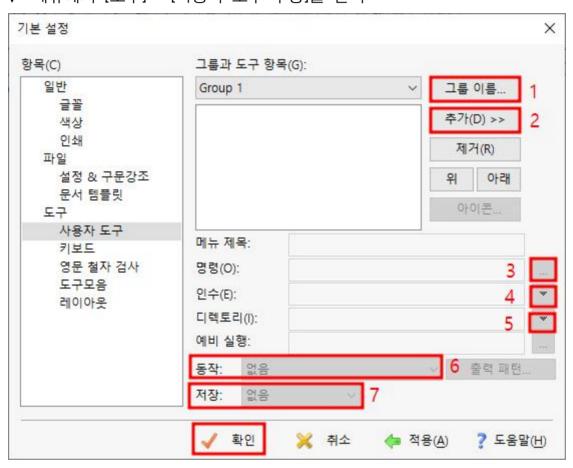


③ 컴파일 설정

√ 메뉴에서 [보기] - [도구모음/창] - [사용자 도구모음] 선택



√ 메뉴에서 [도구] - [사용자 도구 구성]을 선택

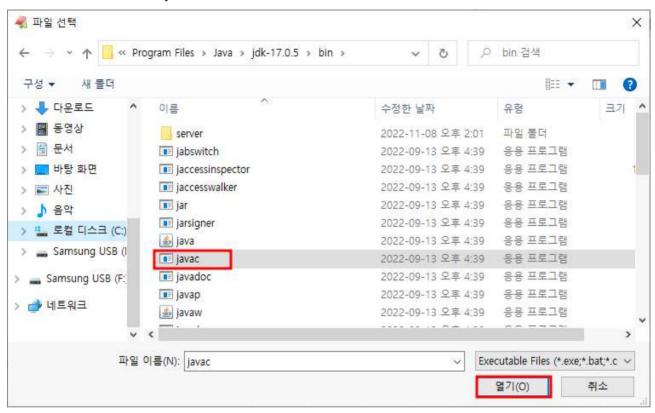


√ 위 화면에서 1번 [그룹 이름]을 선택하여 그룹이름을 JAVA로 변경

그룹 이름 변경	×
현재(C):	확인
Group 1	
신규(N):	취소
JAVA	

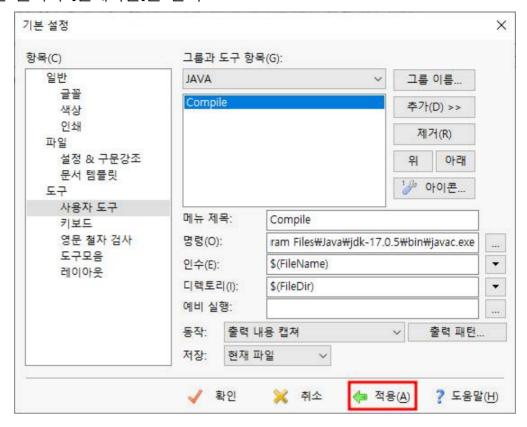
√ 2번 [추가] - [프로그램]을 선택하여 Compile 이라고 입력

√ 3번 [...]을 눌러서 javac를 선택함



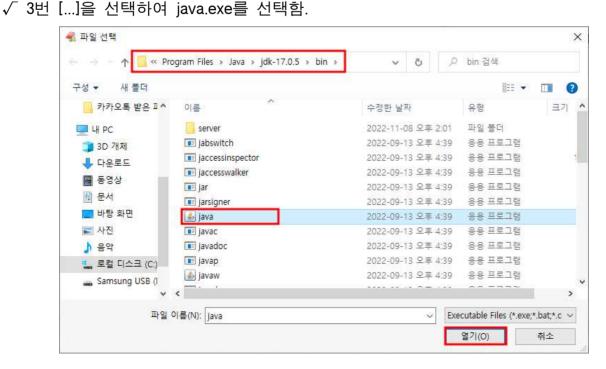
- √ 4번 ▼를 눌러서 [파일 이름]을 선택
- √ 5번 ▼를 눌러서 [파일 디렉토리]를 선택
- √ 6번을 눌러서 [출력 내용 캡처]를 선택

√ 7번을 눌러서 [현재파일]을 선택

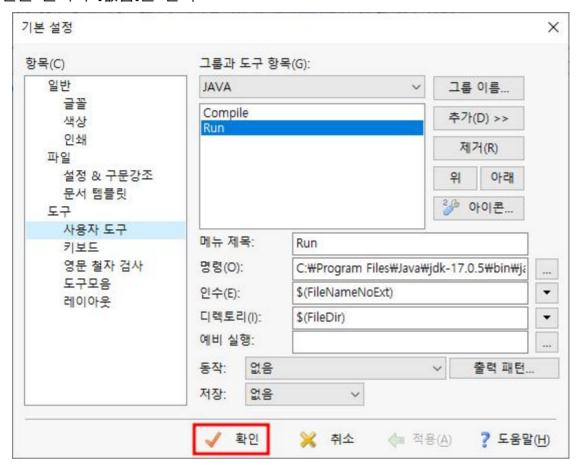


④ 실행 설정

√ 위의 첫 화면에서 2번을 [추가] - [프로그램]을 선택하여 Run 이라고 입력



- √ 4번 ▼를 눌러서 [확장자를 뺀 파일 이름]을 선택
- √ 5번 ▼를 눌러서 [파일 디렉토리]를 선택
- √ 6번을 눌러서 [없음]를 선택
- √ 7번을 눌러서 [없음]을 선택



√ 결론 이제 소스코드를 매크로를 이용하여 바로 컴파일 및 실행할 수 있다.



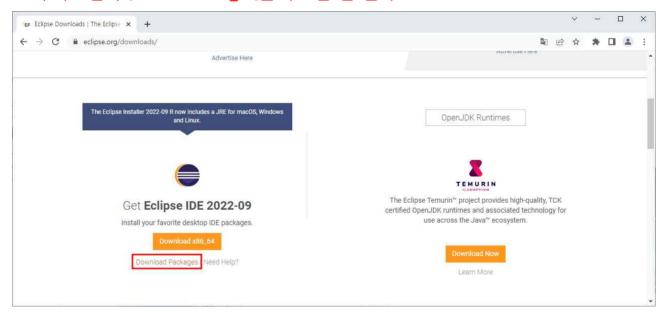
- 4. IDE: Integrated Development Environment
- ✓ 코딩, 디버그, 컴파일, 배포 등 프로그램 개발에 관련된 모든 작업을 하나의 프로그램램 안에서 처리하는 환경을 제공하는 프로그램
- ✓ 비쥬얼스튜디오(VisualStudio), 이클립스(Eclipse), 넷빈(NetBeans), InteliJ(인텔리제이)

- 5. Eclipse 설치
- ① Eclipse 다운로드
- √ www.eclipse.org에 접속하여 Download를 클릭한다.

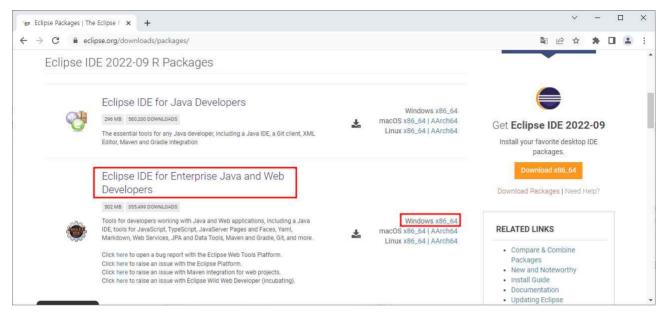


√ 아래와 같은 화면이 나오면 [Download Packages]를 누르도록 한다.

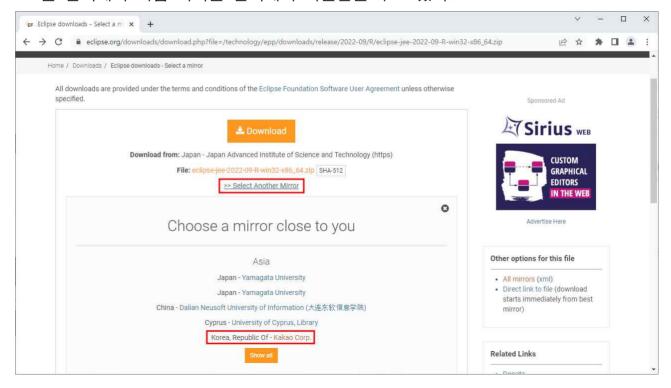
주의 : 절대 [Download x86_64]를 누르면 안 된다.



✓ 우리에게 필요한 버전은 [Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers] 버전 인데 바로 다운로드를 받으면 최신버전을 받게 된다. 하지만 일반적으로 안정성을 위해서 실제 최신버전을 잘 사용하지 않는다. 따라서 실제 실무에서는 최소 6개월에서 1년정도 이전버전을 사용한다. 하지만 우리는 학습을 목적으로 하므로 이 글을 작성하는 시점에 최신 버전인 2022-09월 버전을 사용하도록 하겠다.

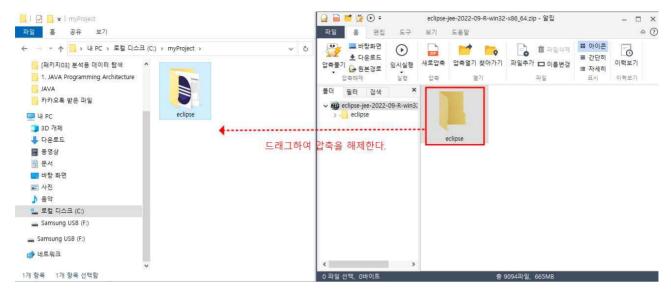


✓ 아래와 같이 [Download]를 눌러서 다운 받으면 된다. 또는 [>> Select Another Mirror] 를 선택해서 직접 서버를 선택해서 다운받을 수도 있다.

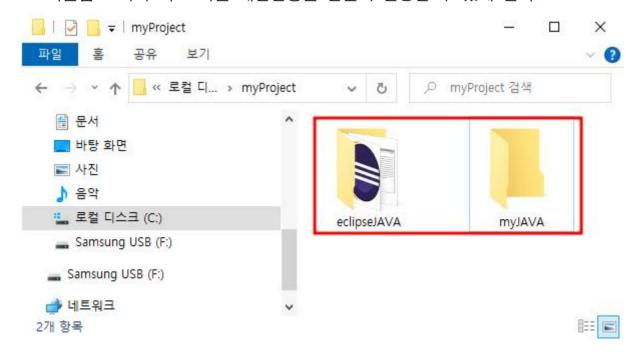




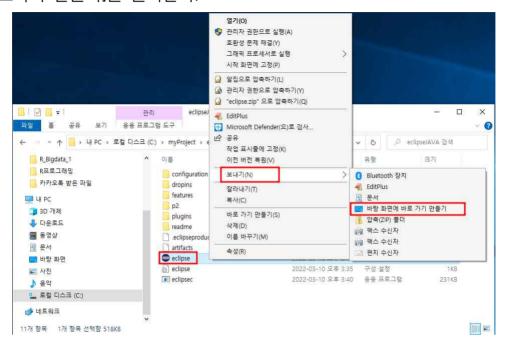
√ C:\myProject 폴더 안에 다운받은 (clipse-jee-2022) 파일을 압축해제 하자.
6 64



√ 압축 해제한 이클립스의 폴더명을 [F2]를 눌러서 eclipseJAVA로 변경하고 그리고 앞 으로 이클립스에서 작업할 프로젝트를 저장할 폴더를 만들자. C:\myProject\myJAVA 라는 폴더를 새로 만들자. 앞으로 이클립에서 작업한 모든 파일은 이 안으로 넣도 록 하겠다. 이와 같이 하면 앞으로 eclipseJAVA-myJAVA / eclipseJSP-myJSP / eclipseSpring-mySpring 등과 같이 하나의 컴퓨터에 이클립스를 여러 개 설치하고 각 이클립스 마다 서로 다른 개발환경을 만들어 설정할 수 있게 된다.



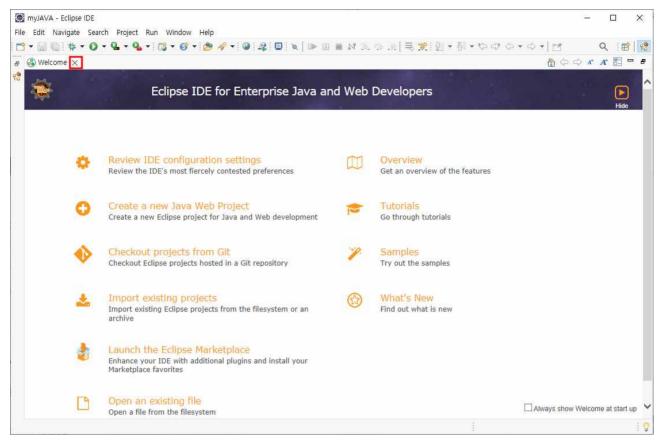
√ [eclipseJAVA] 폴더 안에 [eclipse.exe] 선택 하고 마우스 우 클릭 [보내기]-[바탕화면 에 바로가기 만들기]를 클릭한다.



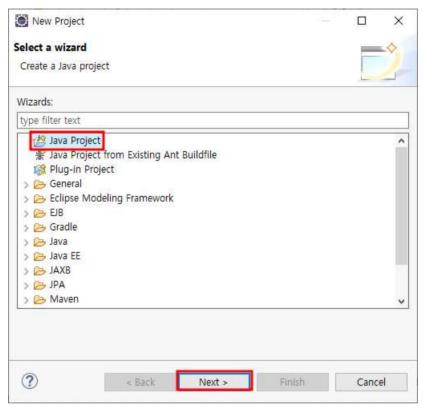
✓ 바탕화면에 한 가 만들어지면 [F2] 버튼을 눌러서 이름을 eclipse-JAVA로 와 같이 바꾸도록 하자. 작업이 완료되면 바탕화면의 [eclipse-JAVA]를 더블클릭하여 실행해 보도록 하자. [Eclipse IDE Launcher] 화면이 나오면 [Browser...] 버튼을 클릭하여 아까 만들어 놓았던 C:\myProject\myJAVA 폴더를 선택하도록 한다. 그리고 아래의 [Use thisas the default and do not ask agin.]을 체크하고 [Launcher]를 클릭한다.

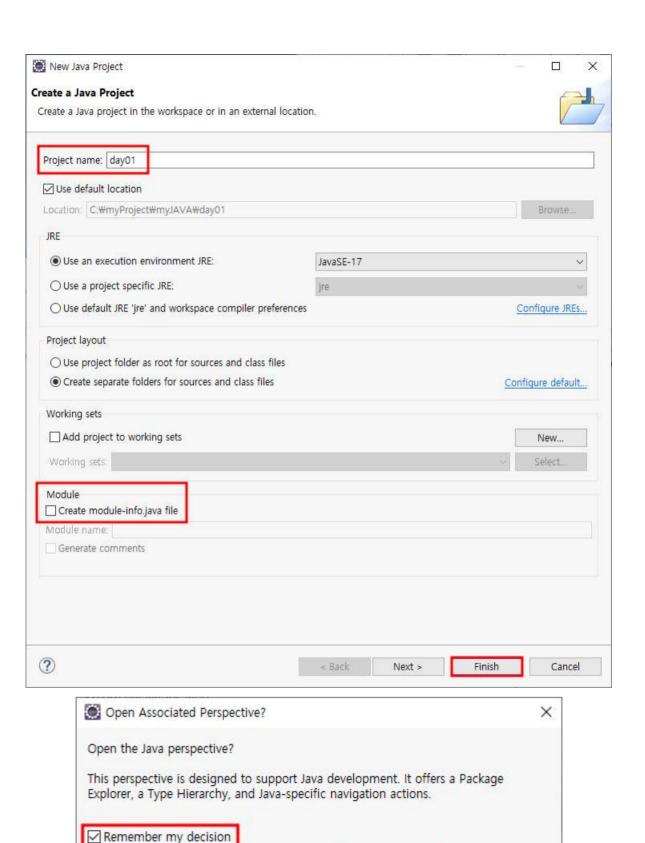


√ 아래와 같이 이클립스가 실행되면 정상이다. [Welcome] 탭의 [X]버튼을 눌러서 닫으면 된다.



- 6. Eclipse를 활용한 자바 프로그램 개발
- ① [File] [New] [Project] 메뉴에서 [Java Project]를 선택하고 [Next]버튼을 클릭한다. 이어서 나오는 화면에서 Project Name란에 프로젝트 명을 day01 이라고 입력하도록 한다. 아래에 [Module] 화면에서 [create module-info.java file] 체크를 해제한다. 이어서 [Open Associated Perspective?] 화면에서 [Remember my decision]을 체크하고 [Open perspective] 버튼을 클릭한다.

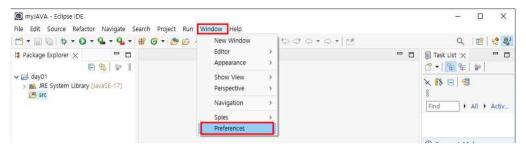




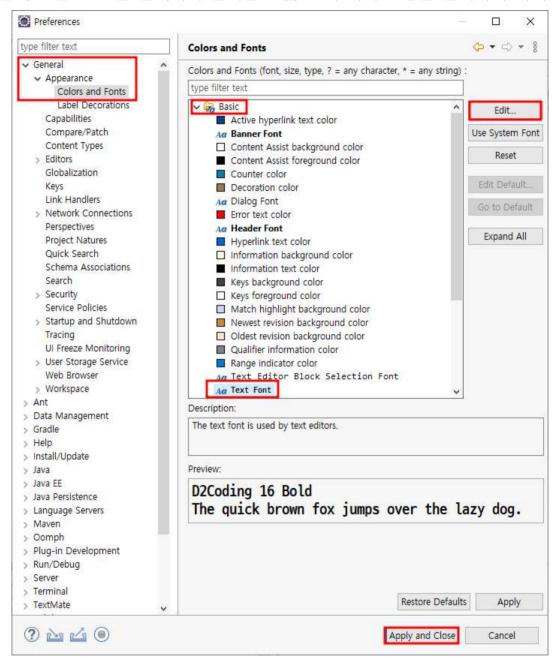
Open Perspective

No

- ② 옵션 조정 : 한번만 수행하면 됨.
- √ 메뉴에서 [Window]-[Preferences]를 선택한다.

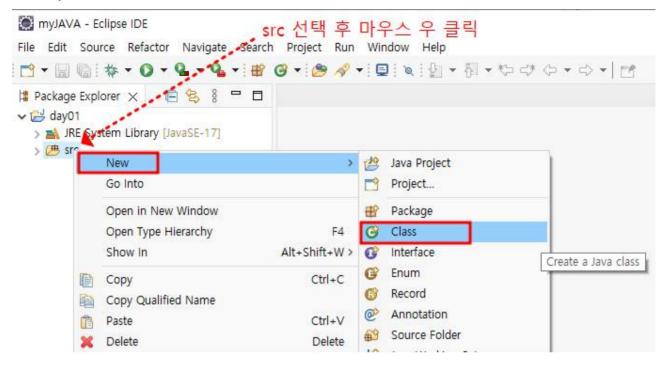


√ [General]-[Apperance]-[Colors and Fonts]를 선택하고 [Basic] 하위의 [Text Font]를 더 블클릭 또는 [Edit]를 클릭하여 글씨를 조금 크게 하여 코딩을 편리하게 하게 하자.



③ 클래스 작성

√ [day01] 프로젝트를 열고 [src]선택 우 클릭 [New]-[Class]를 선택한다.

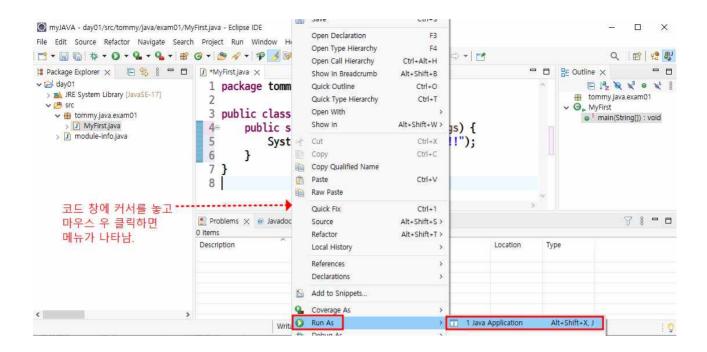


✓ 일반적으로 자바에서 패키지는 3단계 이상 사용한다. 자세한 내용은 추후에 배우기로 하고 일단 [Package]란에 tommy.java.exam01 이라고 입력하고 [Name]란에 MyFirst 라고 입력하고 [Finish] 버튼을 클릭한다.

New Java Class			×
Java Class		0	
Create a new Java	class.)
Source fol <u>d</u> er:	day01/src	Br <u>o</u> wse	
Pac <u>k</u> age:	tommy.java.exam01	Bro <u>w</u> se	·
☐ Enclosing type:		Bro <u>w</u> se	
Na <u>m</u> e:	MyFirst		
Modifiers:	● public ○ package ○ private ○ protected □ abstract □ final □ static ● none ○ sealed ○ none-sealed ○ final		
Superclass:	java.lang.Object	Brows <u>e</u>	ļ
Interfaces:		<u>A</u> dd	
		Remov	/e
Which method stu	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 here) Generate comments		
?	<u>E</u> inish	Cance	1

④ 아래와 같이 코드를 작성하고 코드창에서 마우스 우 클릭 후 [Run As] - [Java Application]을 선택하여 프로그램을 실행하여 보자.

```
package tommy.java.exam01;
public class MyFirst {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello JAVA!!!");
}
```



⑤ 실행 결과 : 아래와 같다면 성공이다.

