

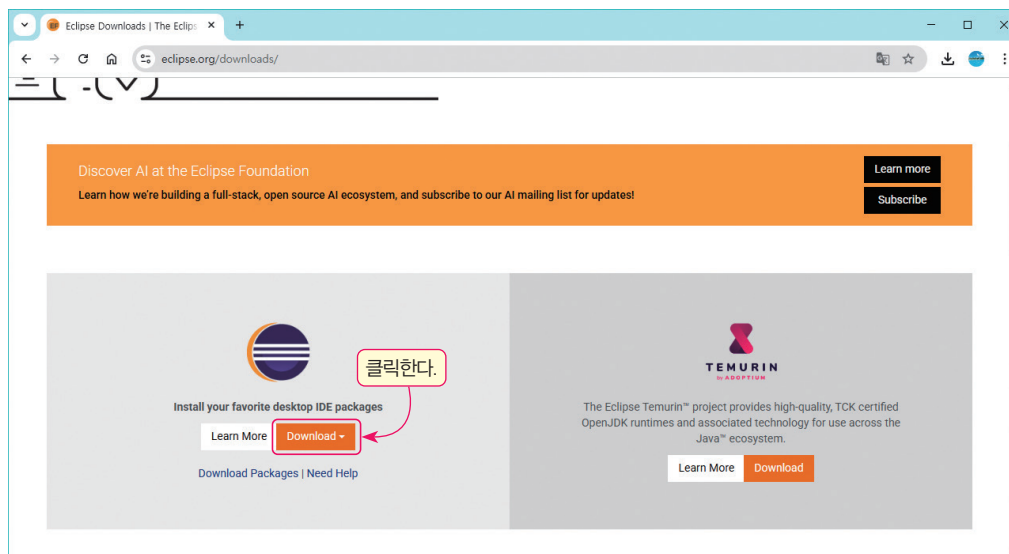


” 부록

이클립스의 설치와 사용

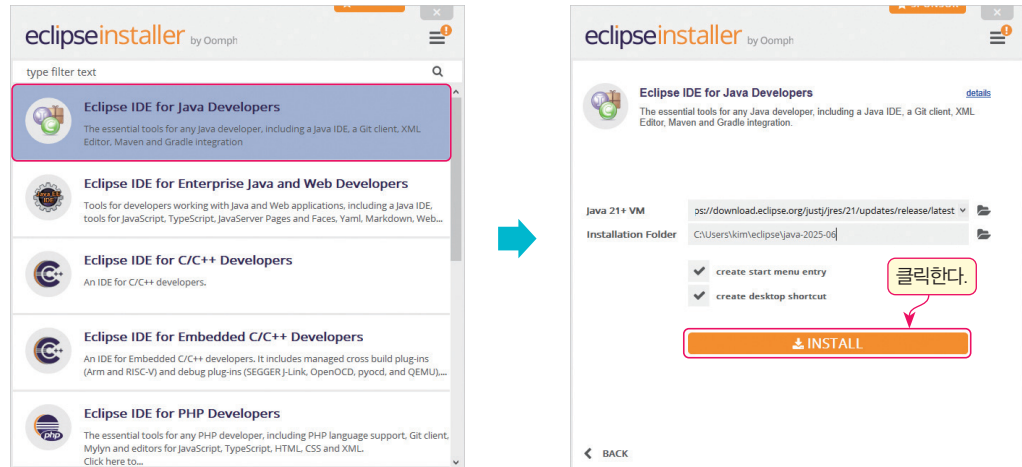
이클립스의 설치와 사용

이클립스(eclipse)는 자바 프로그램을 쉽게 개발하기 위한 통합 개발 환경의 하나이다. 명령어 기반의 JDK만을 가지고서도 프로그램을 개발할 수 있지만 생산성이 매우 떨어진다. 이클립스는 무료로 제공되고 빠르면서 강력한 기능을 가지고 있기 때문에 자바 개발자 사이에서 많은 인기가 있다. 이클립스는 오픈 소스 프로젝트로 개발되었으며 비영리단체인 이클립스 재단(www.eclipse.org)에서 배포한다. 이클립스 자체도 자바로 작성되었다. 그러나 자체 GUI 라이브러리를 사용한다. 따라서 이식성이 완벽하지는 않다. 하지만 거의 모든 운영체제 버전이 제공된다.



이클립스 설치

다운로드한 파일을 더블클릭하면 설치가 시작된다. 그냥 기본으로 지정된 대로 설치하면 된다.



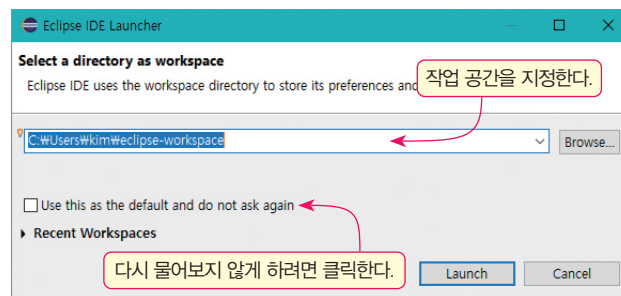
이클립스 사용

이 절에서는 이클립스를 이용하여 간단한 예제 프로그램을 작성하여 본다. 콘솔에 “Hello World!”라는 문자열을 출력하는 프로그램을 편집하고 컴파일한 후에 실행시켜보자.

(1) 이클립스 실행

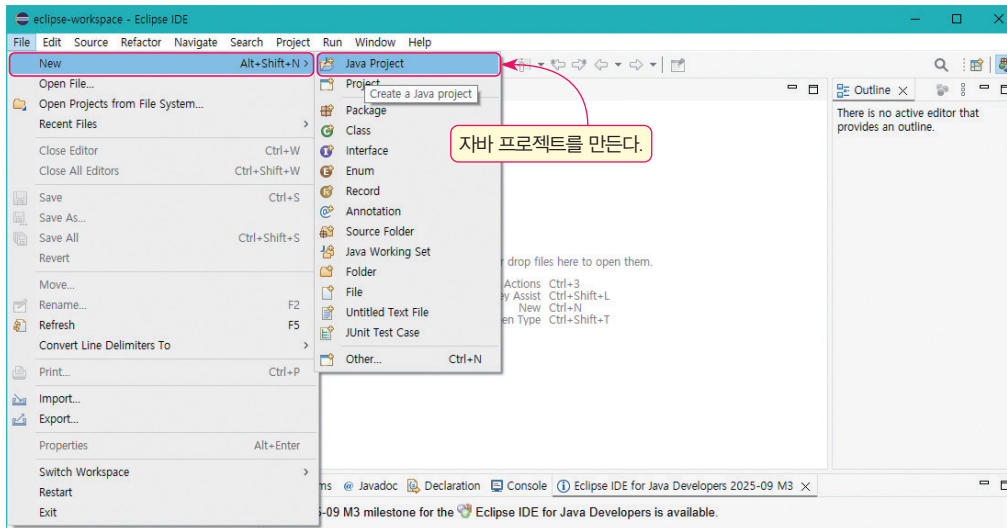
이클립스를 처음으로 실행하면 다음과 같은 대화 상자가 등장한다. 사용자에게 작업 공간을 어떤 폴더로 할 것인지를 물어보는 대화 상자이다. 자신이 작업하고자 하는 폴더로 지정하면 된다.

아래 화면에서 ‘Launch’ 버튼을 누르면 Welcome 화면이 등장한다. 이 화면을 읽어보아도 좋으나 일단은 닫도록 하자.

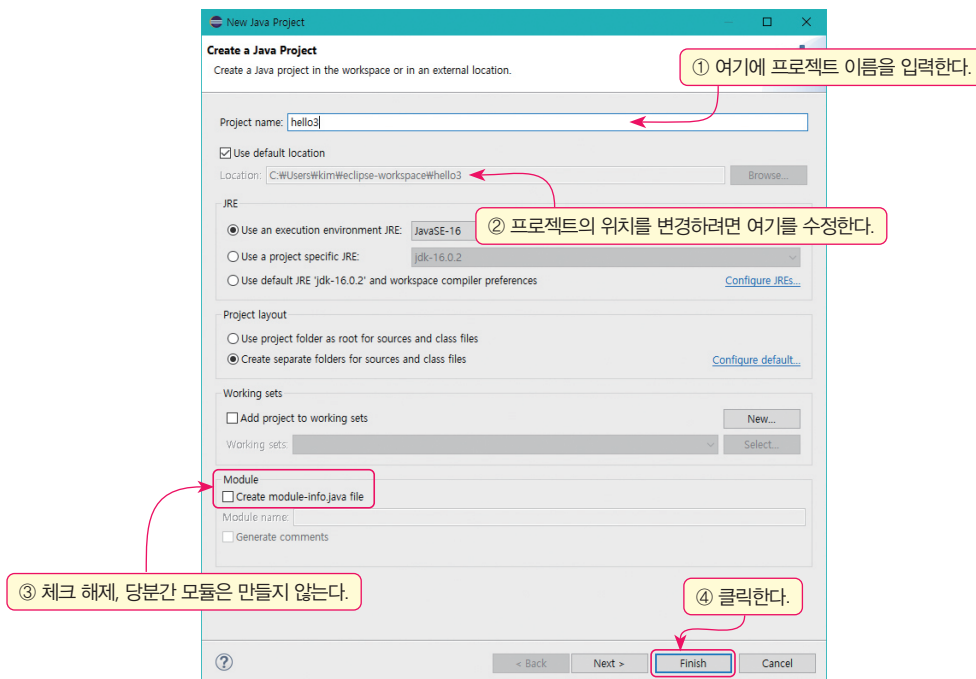


(2) 프로젝트 생성

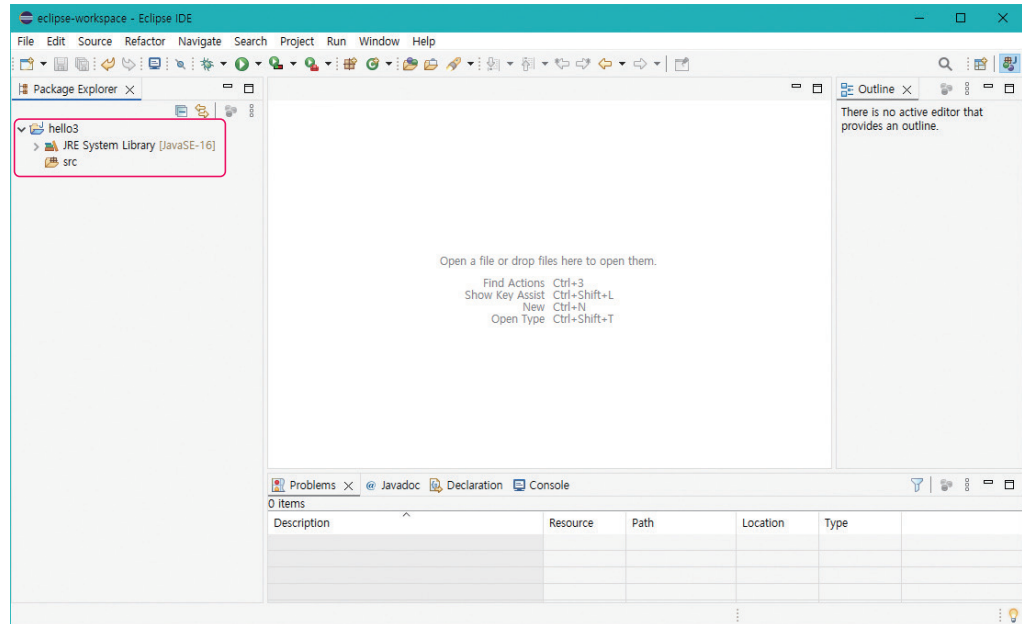
가장 먼저 해야 할 작업은 새로운 프로젝트를 생성하는 것이다. 프로젝트(project)는 하나의 프로그램을 생성하기 위하여 필요한 모든 파일들이 모인 것이다. 메뉴에서 [File] → [New] → [Java Project]를 선택한다.



프로젝트 이름으로 'hello3'를 입력하고 [Finish] 버튼을 누르면 새로운 프로젝트가 생성된다.

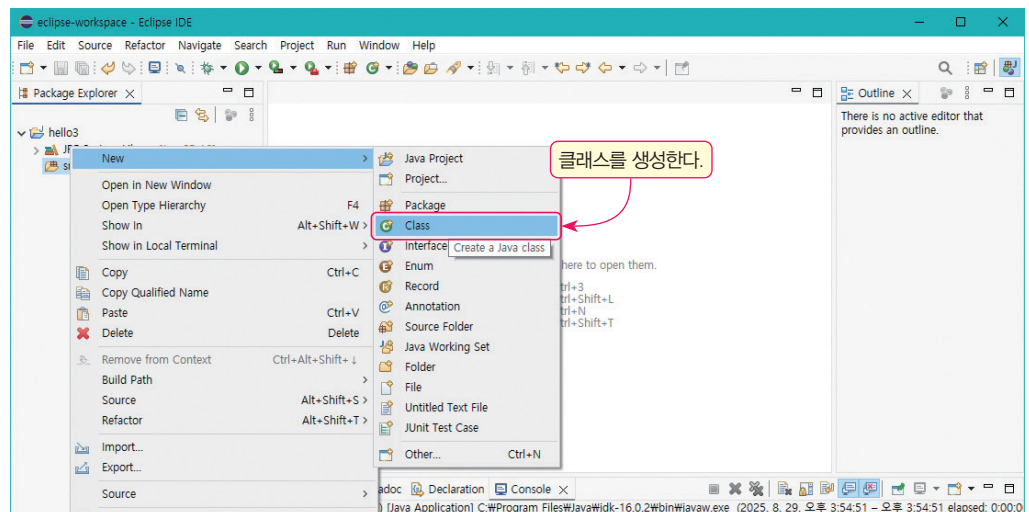


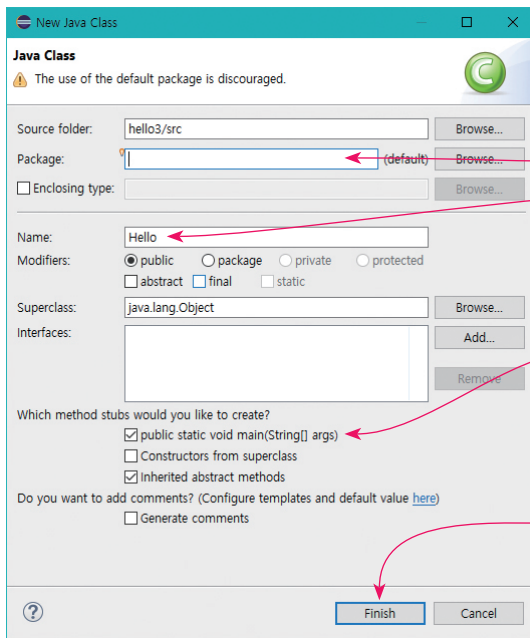
화면 왼쪽의 패키지 탐색기(Package Explorer)를 보면 새로 생성된 프로젝트 'hello3'를 볼 수 있다.



(3) 클래스 생성

클래스에 대해서는 아직 학습하지 않았지만 자바 프로그램은 클래스들의 모임으로 이루어진다. 따라서 프로젝트가 생성되면, 다음 절차는 프로젝트 안에 클래스를 작성하는 것이다. 화면 왼쪽의 패키지 탐색기에서 프로젝트 hello의 [src] 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 [New] → [Class]를 선택하면 다음과 같은 클래스 마법사가 화면에 등장한다.





① 제일 처음에 패키지(package) 이름을 입력하는 칸이 있는데 자동으로 입력되는 패키지 이름을 지우도록 하자. 당분간은 패키지를 사용하지 않는 편이 편하다.

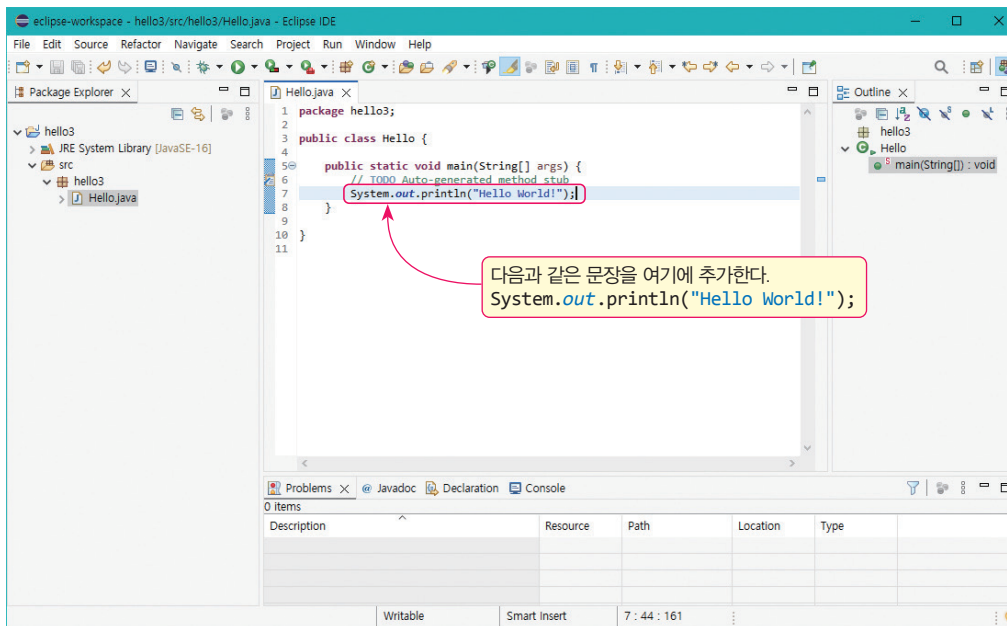
② 클래스의 이름은 'Hello'로 입력한다. 대소문자를 구별하므로 조심스럽게 입력하기 바란다.

③ 체크박스 중에서 'public static void main(String[] args)'를 체크한다. 이것은 클래스 안에 main()이라는 메소드를 자동으로 생성하라는 의미이다. 자바 프로그램에는 main() 메소드가 반드시 필요하다.

④ [Finish] 버튼을 누르면 Hello.java 파일이 생성되고 에디터를 통하여 편집할 수 있는 상태가 된다.

(4) 소스 코드 입력

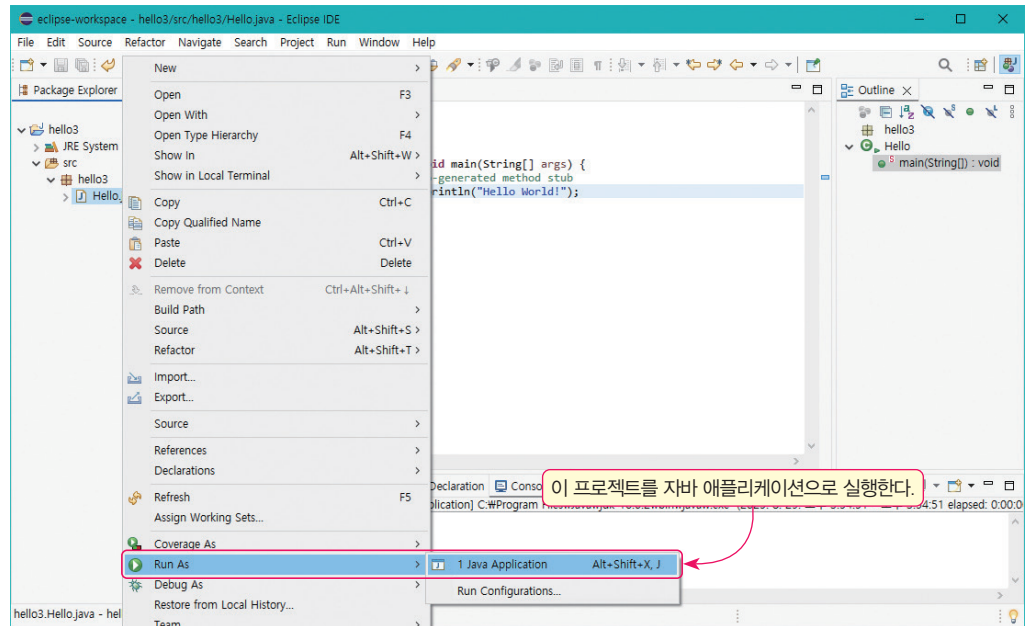
앞에서 생성된 소스 파일에는 이미 어느 정도의 코드가 들어가 있다. 우리는 다음 그림과 같이 한 줄만 추가해 보자.



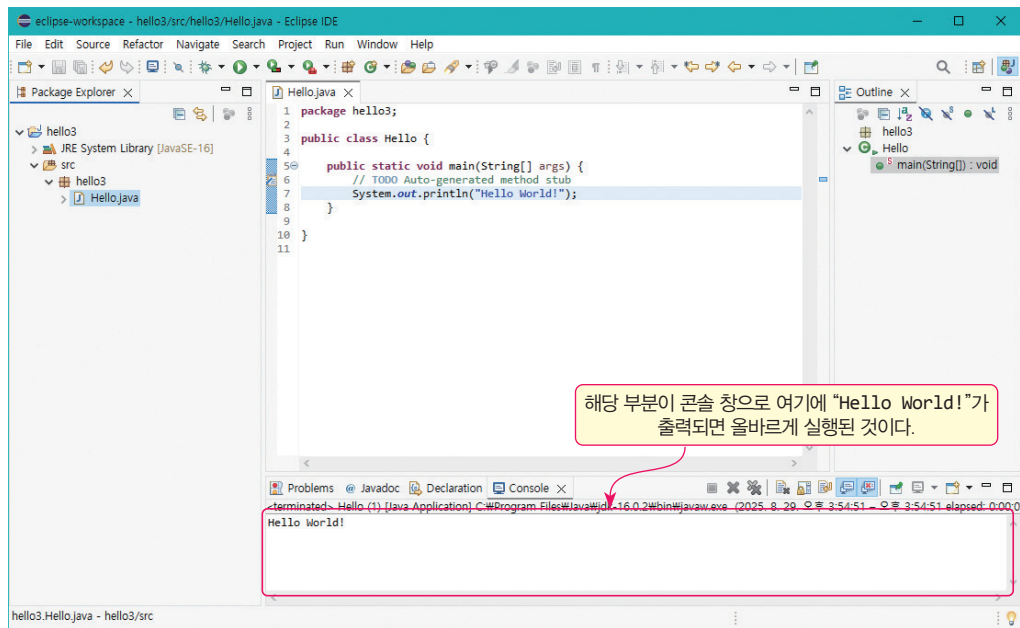
소스를 입력할 때는 대소문자에 유의하여야 한다. System을 system으로 입력하면 안 된다. 또 문장의 끝에는 반드시 세미콜론(;)이 있어야 한다. 만약 소스에 컴파일 오류가 있는 경우에는 빨간 밑줄이 그어진다. 따라서 이러한 빨간 밑줄이 있는 경우에는 소스를 제대로 입력하였는지 다시 한번 검토해 보길 바란다. 소스를 입력하면 자동적으로 컴파일이 수행된다. 이것은 초보자한테 무척 편리한 기능으로 다른 통합 개발 환경처럼 따로 컴파일 버튼을 누르지 않아도 된다.

(5) 프로그램 실행


프로젝트 이름(hello) 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러서 [Run As] → [Java Application]을 선택하면 프로그램이 실행된다. 만약 다음과 같은 화면이 나오면 이것은 실행하기 전에 파일을 저장할 것인지 물어보는 것이므로 [OK] 버튼을 클릭한다.



이어서 화면의 아래쪽에 있는 콘솔에 “Hello World!”가 출력되면 올바르게 실행된 것이다.



TIP

자바 프로그램을 실행할 때, 메뉴바에서 [Run] → [Run As] → [Java Application]을 선택해도 된다. 그리고 아이콘 을 눌러도 된다. 단축키 Ctrl+F11을 눌러도 된다.