# 자바 시작하기

예제 소스 코드는 파일과 연결되어 있습니다.

editplus(유료), notepad++(무료)와 같은 편집 도구를 미리설치하여 PPT를 슬라이드 쇼로 진행할 때 소스 파일과 연결하여 보면 강의하실 때 편리합니다.



#### 대표적인 자바 에디션

자바 SEStandard Edition

자바의 핵심 기능을 포함하는 표준 자바 플랫폼



데스크톱

지바 EE<sup>Enterprise</sup> Edition

내자

주로 분산 환경에서 필요한 서버용 자바 플랫폼



인터넷

지바 MEMicro Edition

지원이 제한된 임베디드 시스템용 플랫폼

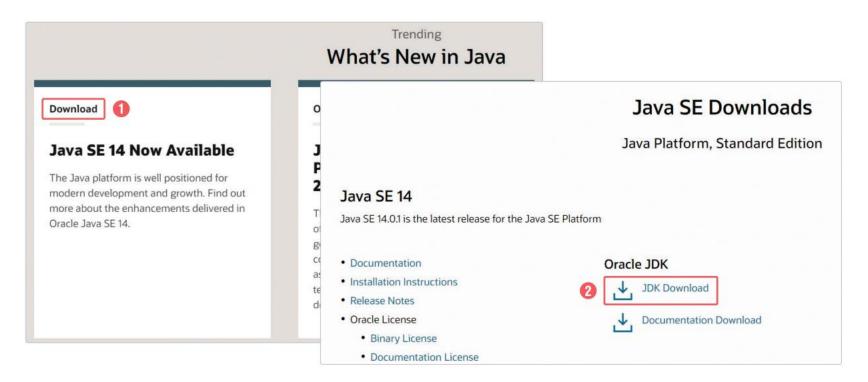


모바일

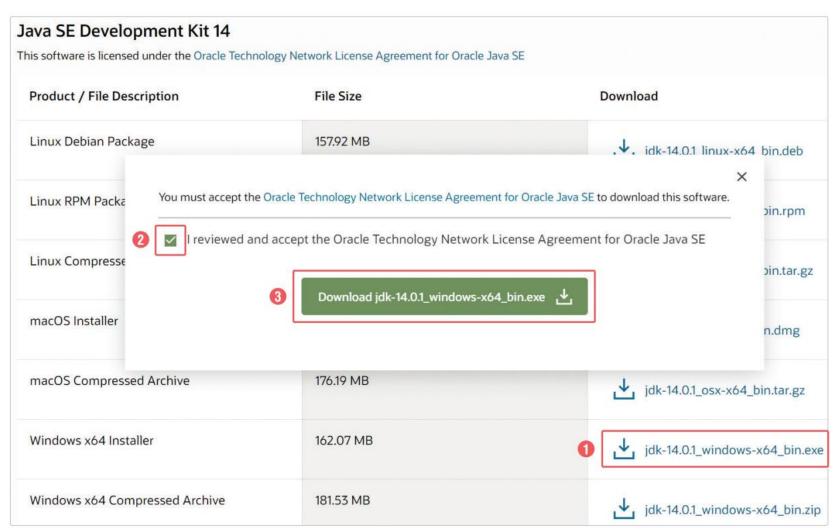
■ JDK와 JRE



■ 오라클 다운로드 사이트에 접속하기



■ JDK 선택과 라이선스 동의 및 다운로드



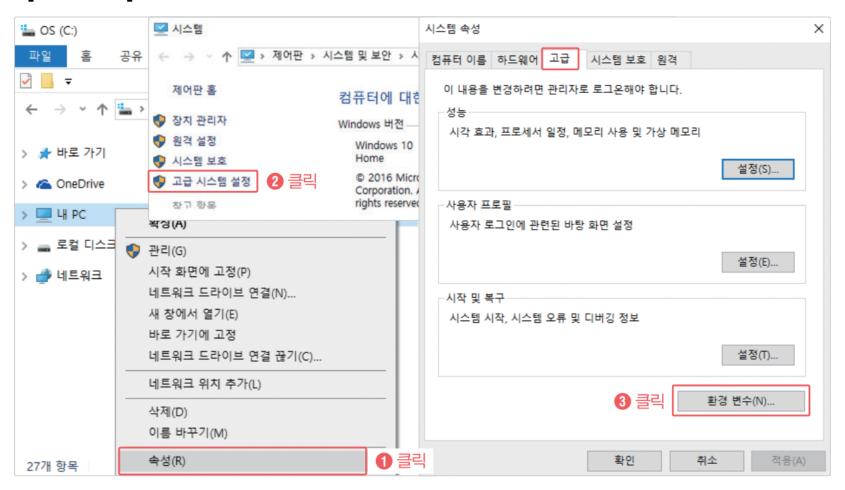


#### ■ 설치 하기

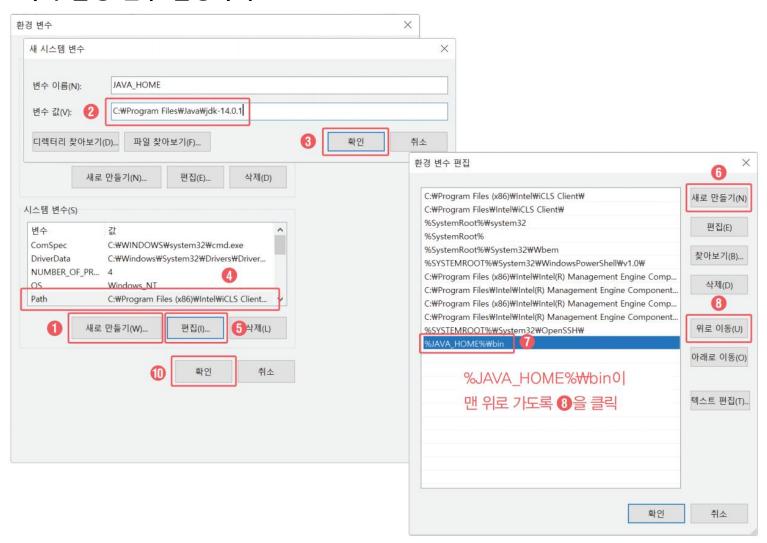


- JDK가 설치된 폴더
  - C:\Program Files\Java\jdk버전번호
- 어떤 폴더에서도 자바를 사용하려면 JDK가 설치된 폴더를 환경 변수로 등록해야 함

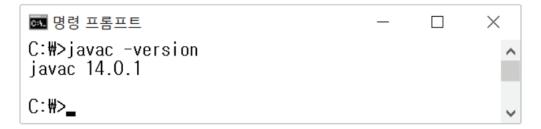
■ [환경 변수] 대화상자 열기



■ 자바 환경 변수 설정하기



■ 자바에 설정한 환경 변수 확인하기

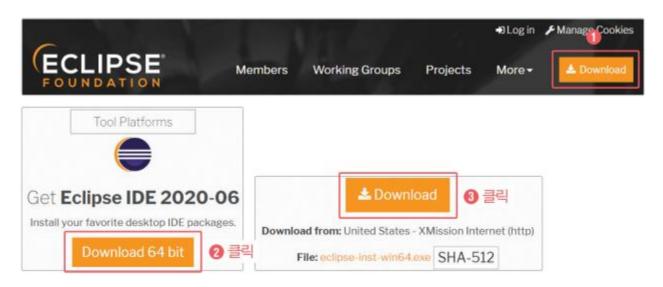


#### ■ 필요성

- 매우 간단한 자바 프로그램은 메모장에서 .java 파일로 작성한 후 컴파일 가능
- 하지만 여러 개의 파일로 된 프로젝트라면 메모장만으로는 어렵다.
- 메모장 대신에 통합 개발 환경(IDE, Integrated Development Environment)을 이용하면 효율적으로 관리 가능
- 대표적인 자바 통합 개발 환경은 이클립스, 넷빈즈(NetBeans), 인텔리J 아이디어(IntelliJ IDEA) 등
- 여기서는 인텔리J 아이디어를 사용
- 인텔리」아이디어는 저장 버튼이 없고 편집한 코드는 자동으로 저장

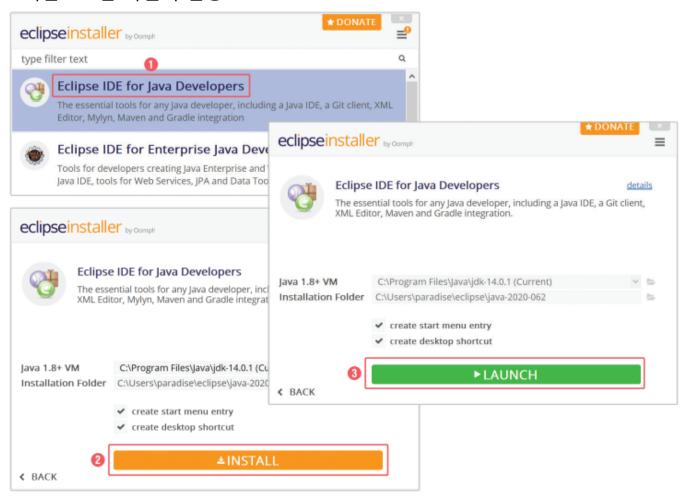
#### ■ 이클립스 설치

● 사이트(https://www.eclipse.org)에 접속하여 설치 파일 다운로드



#### ■ 이클립스 설치

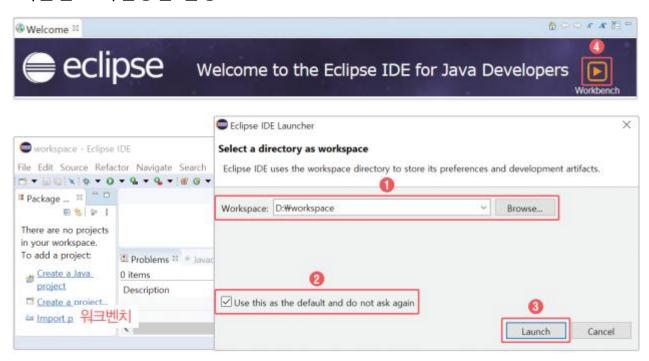
● 다운로드한 파일의 실행





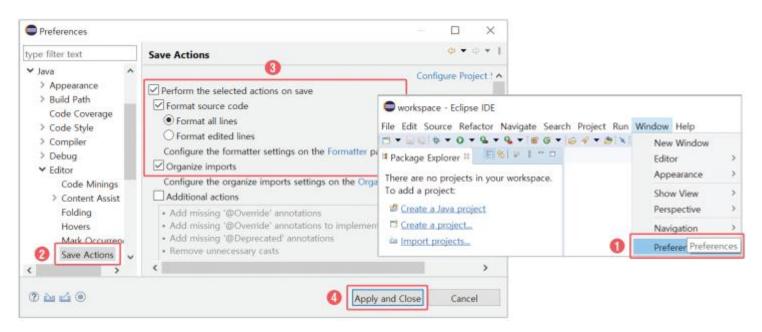
#### ■ 이클립스 설치

• 이클립스 작업공간 설정



#### ■ 이클립스 설치

- 필요한 라이브러리 클래스의 자동 임포트 및 작성한 소스 코드를 자동 포맷팅
- [Window]-[Preferences]를 클릭





Open Perspective 현재 퍼스펙티브 표시 이클립스 \*Debug 퍼스펙티브 선택 버튼 V Java (default) 퍼스펙티브 Cancel workspace - chap01/src/chap01/Hello.java - Eclipse IDE 메뉴바 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help Package Expl... 🛛 🗀 🗀 ■ Task List XX ☑ Hello.java 
☒ E % S 1 package chap01; × # = | 49 3 public class Hello { > Mark JRE System Library Y 🅭 src ▶ All ▶ Acti... public static void main(String[] args) { ▼ # chap01 6 // TODO Auto-generated method stub > Hello.java System.out.println("안녕!"); 8 Outline 

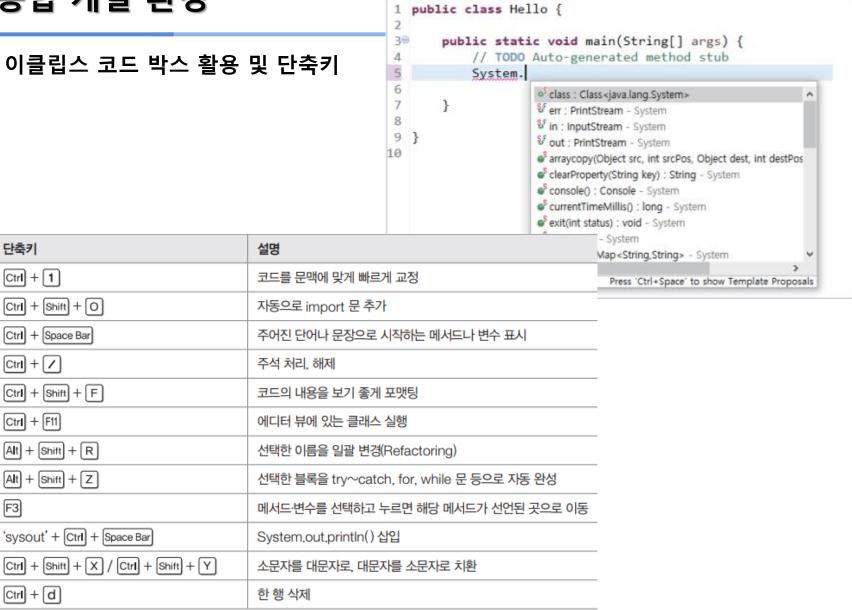
 9 \$ □ 13 × × 0 × 10 } # chap01 11 ∨ Θ<sub>▶</sub> Hello < Problems 
 Javadoc Declaration Console 
 Console 
 The problems <terminated> Hello [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1\bin\javaw.exe (2020) 안녕! chap01.Hello,main(String[] args): void - chap01/srd 패키지 탐색기 패키지에 포함된 소 에디터 자바 코드를 편집할 수 콘솔 프로그램에서 표준 장치로 출력하는 스 파일을 계층 구조로 표시해 있으며, 문법에 따라 코드가 다 결과를 보여 준다. 처음에는 보이지 않다가

양한 색상으로 나타난다.

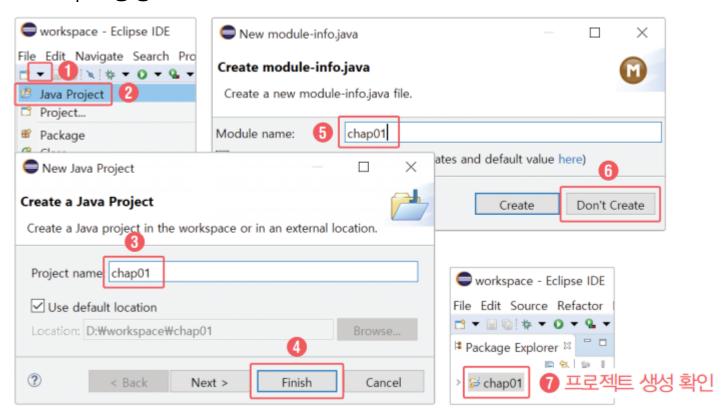
자바 프로그램을 실행하면 나타난다.



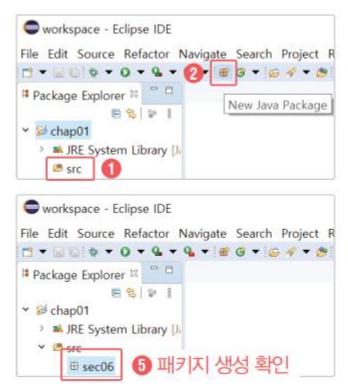
파일을 생성하고 삭제할 수 있다.

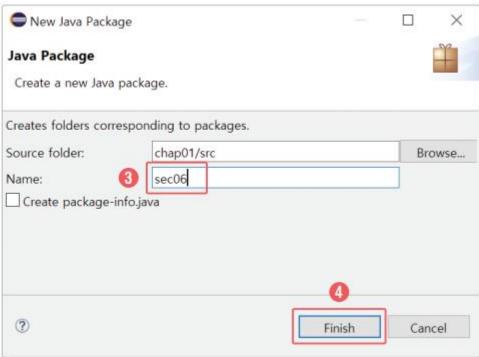


■ 프로젝트 생성

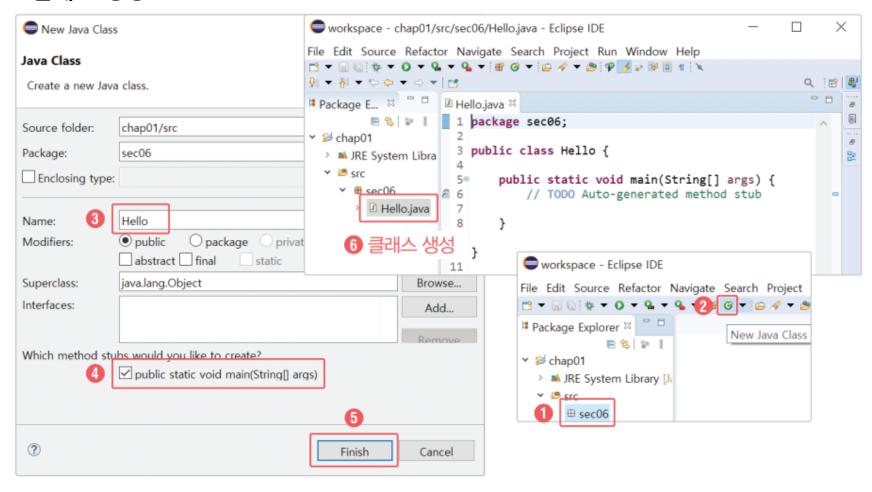


■ 패키지 생성

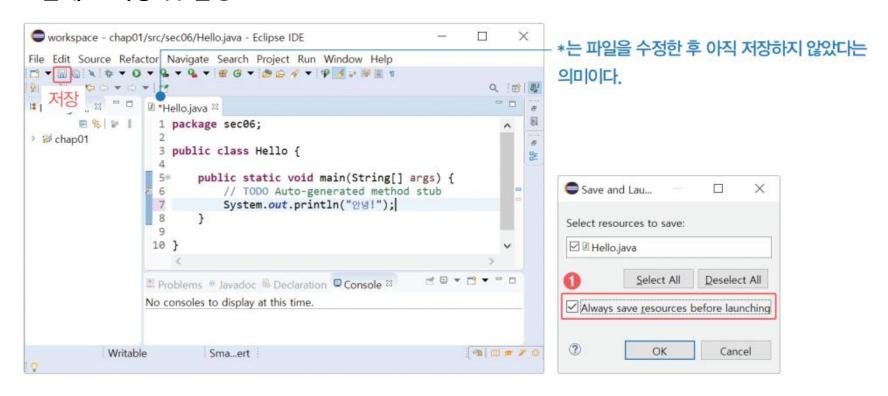




#### ■ 클래스 생성



■ 클래스 저장 및 실행



■ 클래스 저장 및 실행

```
X
                                                                         workspace - chap01/src/sec06/Hello.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
T - 1 0 2 4 + 0 - 2 - 2 - 2 - 3 0 - 3 0 - 4 - 4 3 0 1
$| ▼ $| ▼ $ $
Package...
                     . .ello.java 🖾
       B & P 8
                     1 package sec06;
> 36 chap01
                                                                                  0
                       public class Hello {
                                                                                  80
                           public static void main(String[] args) {
                               // TODO Auto-generated method stub
                     6
                               System.out.println("안녕!");
                     8
                     9
                    10 }
                   Problems ■ Javadoc ■ Declaration ■ Console ™
                                                 = X % & 3 5 5 5 5 5 7
                   <terminated> Hello [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1\bin\
     실행 결과
            Writable
                             Sma...ert
                                                                       10 m = 7 0
```