# 2. 이클립스 사용하기



# 자바를 위한 에디터

- <u>TextPad</u>
  - 자바, HTML, JSP, C, C++를 위한 강력한 프로그래밍 에디터
  - 스펠링 검사 기능
- <u>UltraEdit.</u>
  - 우수한 자바 모드를 가지는 에디터
  - 문법 하이라이팅 기능
  - 스펠링 검사 기능

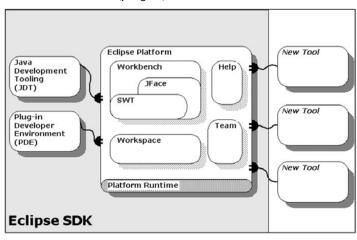
#### 자바를 위한 통합 개발 환경

- Eclipse
  - 다중 언어 소프트웨어 개발 도구로서 IDE 와 pluq-in 으로 구성
  - 자바로 작성되었다.
  - 자바 애플리케이션을 개발하는데 사용할 수도 있다.
  - C, C++, COBOL, Python, Perl, PHP도 지원
  - free and open source software.
- NetBeans
  - 자바를 위한 cross-platform open source IDE
  - 문법 하이라이팅 기능, 코드 완결 기능
  - 비주얼 디자인 도구 포함
  - free and open source software.



## 이클립스의 구조

• 여러 개의 플러그인(plug-in)으로 구성



## 이클립스의 용도

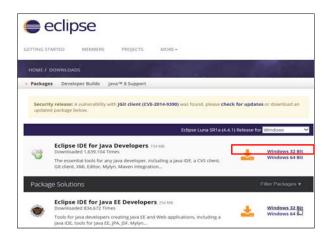
- 이클립스의 워크벤치 기능을 포함시켜서 자신의 프로그램을 작성할 수 있다.
- 자세한 내용은 웹사이트 www.eclipse.org의 기술 문서를 참조

# Eclipse 설치 및 실행

- 설치조건
  - 버전 5 이상의 자바 런타임 필요
    - JRE나 JDK
- http://www.eclipse.org 에서 다운로드
- 자신의 OS에 맞는 파일 선택
  - Windows, Mac, Linux 등
- 다운 받은 압축파일을 적당한 위치에 풀기만 하면 된다.
- eclipse.exe 더블클릭하여 실행

#### ❖Eclipse 설치

- 다운로드: <a href="http://www.eclipse.org/downloads/">http://www.eclipse.org/downloads/</a>
- 다운받은 압축파일을 푼 후, 디렉토리 안에 있는 eclipse.exe 실행

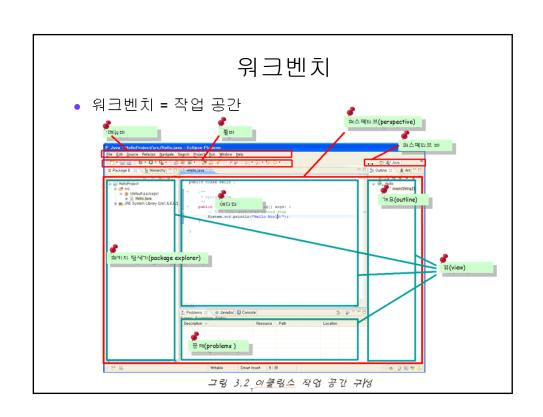






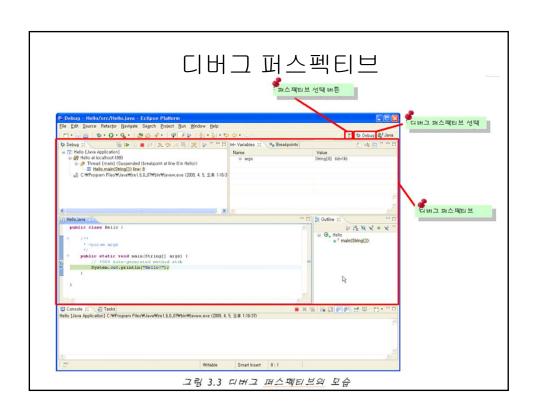
# 이클립스의 사용

- 몇 가지의 개념을 이해하여야 한다.
  - 워크벤치(workbench)
  - 퍼스펙티브(perspective)
  - 뷰(view)

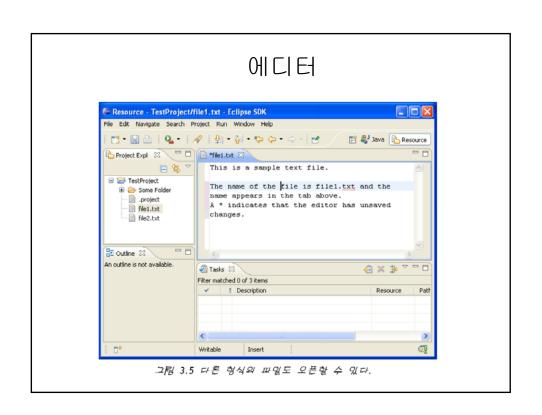


### 퍼스펙티브

- 퍼스펙티브는 특정한 자원을 가지고 특정한 작업을 수행 하기 위한 기능들의 집합을 제공
  - 자바 퍼스펙티브(Java Perspective)는 자바 소스 파일을 편집할 때 필요한 뷰들을 제공
  - 디버그 퍼스펙티브(Debug Perspective)는 자바 프로그램을 디버깅할 때 필요한 뷰들을 제공



# 



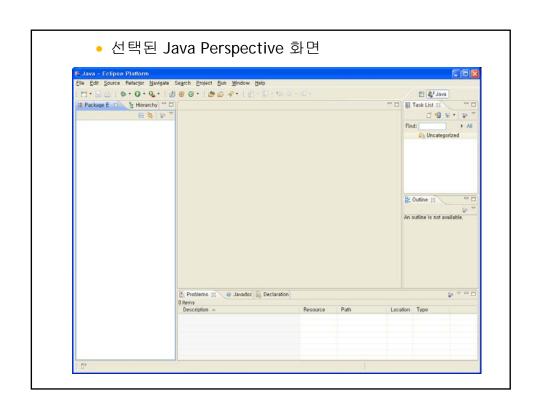
## 간단한 프로그램의 작성

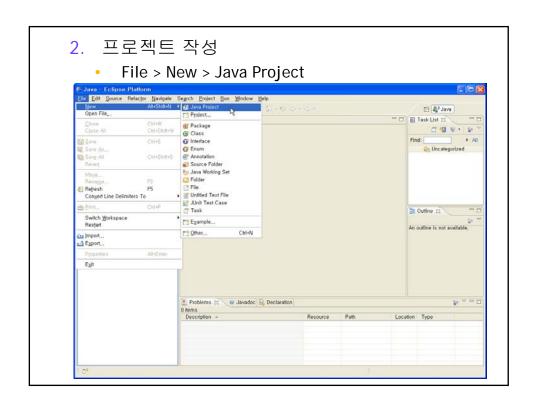
- 1. 프로젝트의 생성
- 2. 클래스 생성
- 3. 소스 코드 입력
- 4. 실행

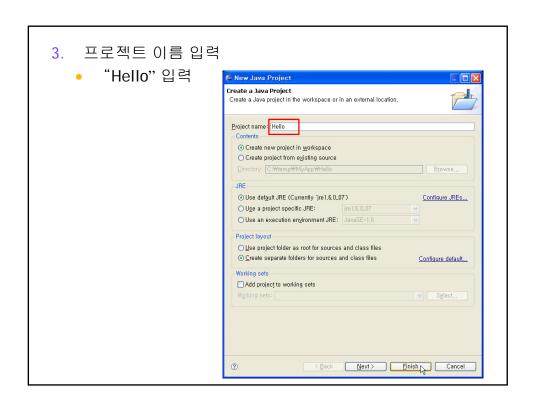


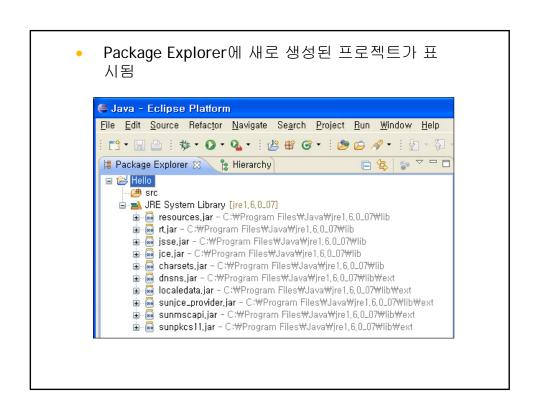
## 간단한 Java 프로그램 작성하기

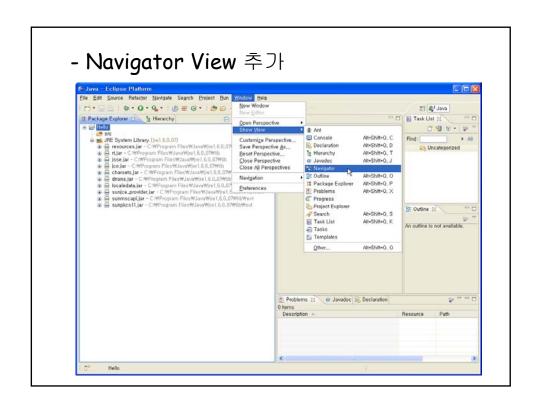
- 1. Java 프로그래밍을 하려면 Java Perspective 로 변환해야
  - 메인 메뉴에서 Window > Open Perspective 메뉴에서 여러 가지 선택 가능
  - Java 선택 (default)

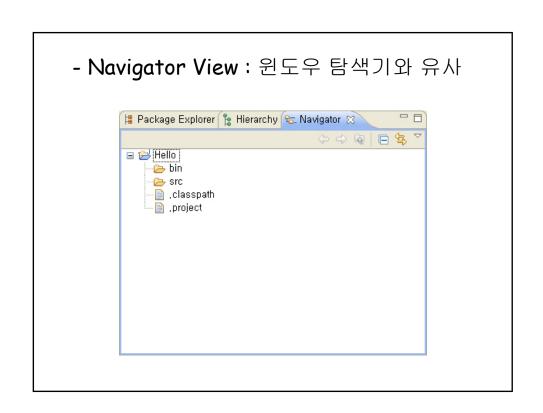


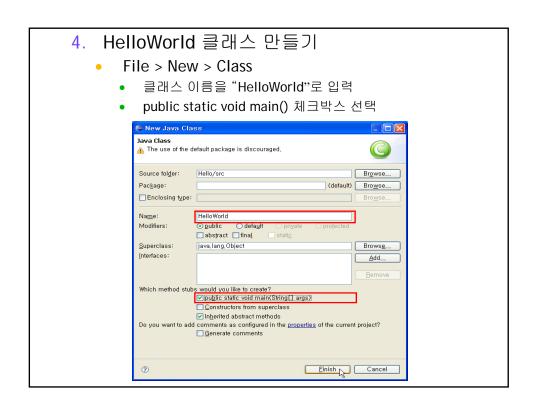


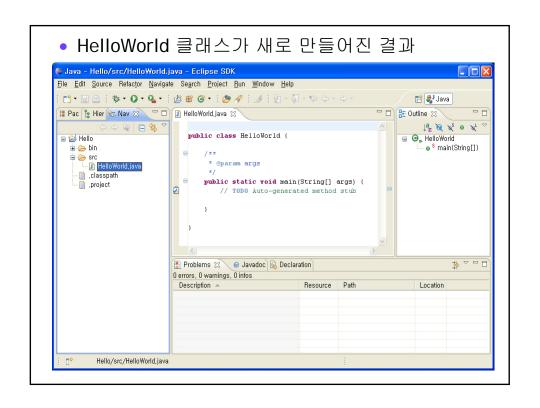












main()에 출력 코드 입력 후 저장(File > Save)하면 자동으로 컴파일 된다. Run > Run As > Java Application 선택하여 실행 

 € Java - Hello/src/HelloWorld.java - Eclipse SDK

 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

 🖺 🐉 Java # Pac 🏗 Hier 🗞 Nav 🌣 📅 🖟 HelloWorld,java 🕱 □ 🖺 Outline 🛭 Ja × × o × v public class HelloWorld ( ⊕ ⊖ HelloWorld bin
src
HelloWorld,java
classpath
project • S main(String[]) \* @param args public static void main(String[] args) { System.out.println("Hello World!!"); Problems @ Javadoc @ Declaration 📮 Console 🛭 Problems @ Javadoc @ Decialation C:\

C:\

Verminated> HelloWorld [Java Application] C:\

Verminated> HelloWorld [Java

