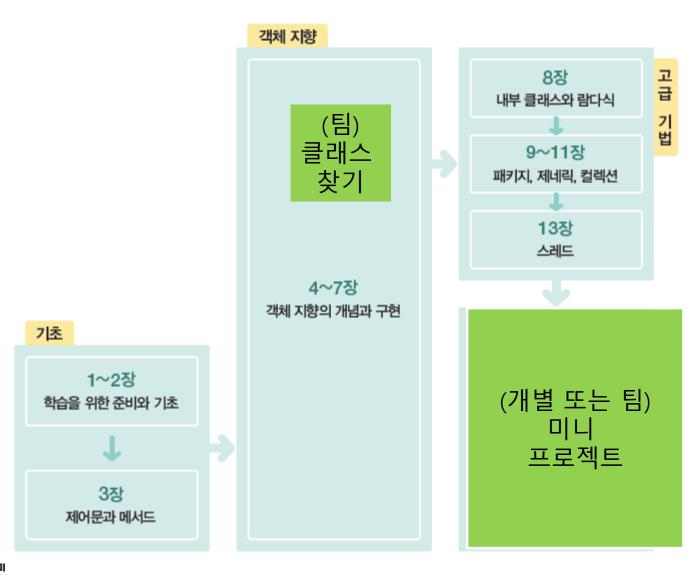
자바 프로그래밍 환경

JDK 및 이클립스 활용

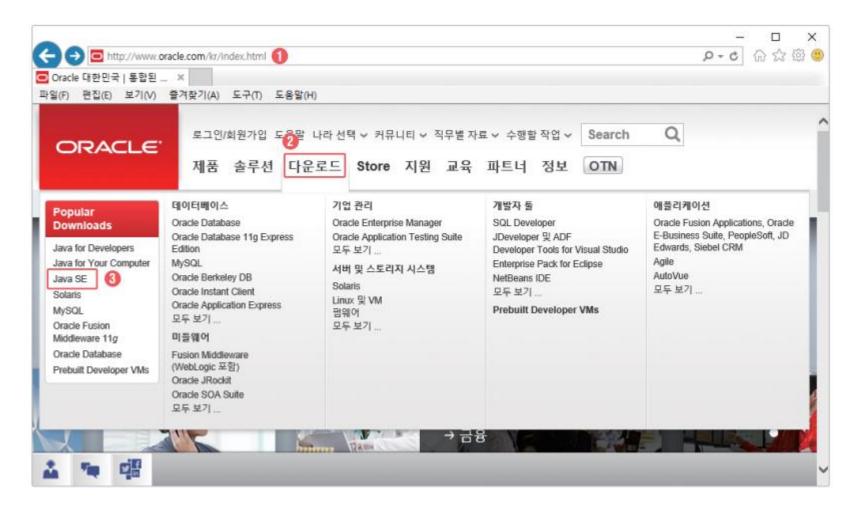
자바 소개



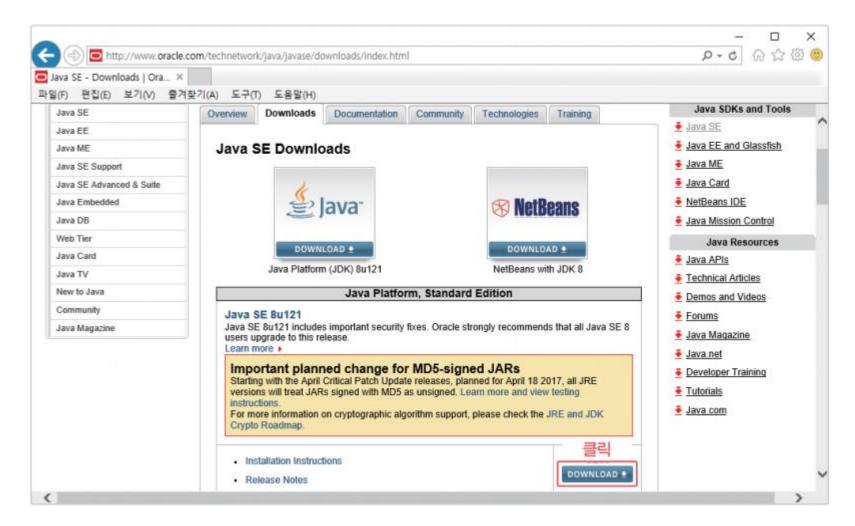
■ JDK와 JRE



■ 오라클 다운로드 사이트에 접속하기

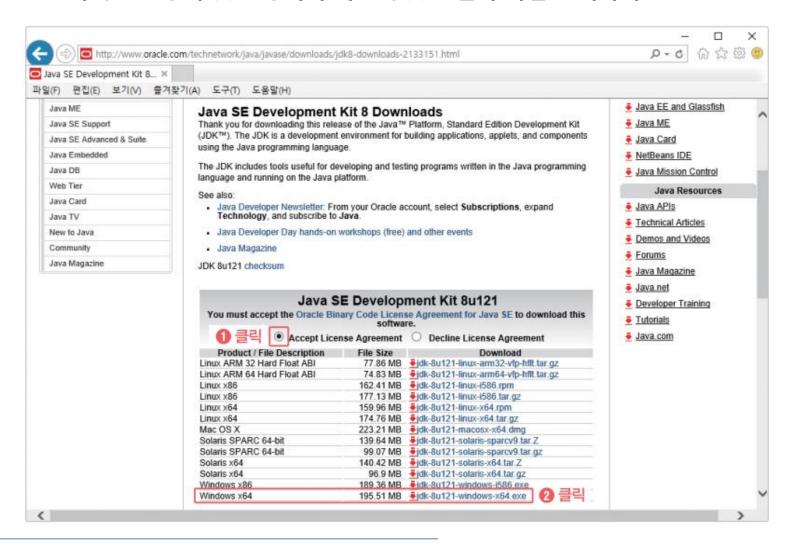


■ JDK 선택하기





■ 라이선스 동의 및 운영체제 버전에 맞는 설치 파일 선택하기

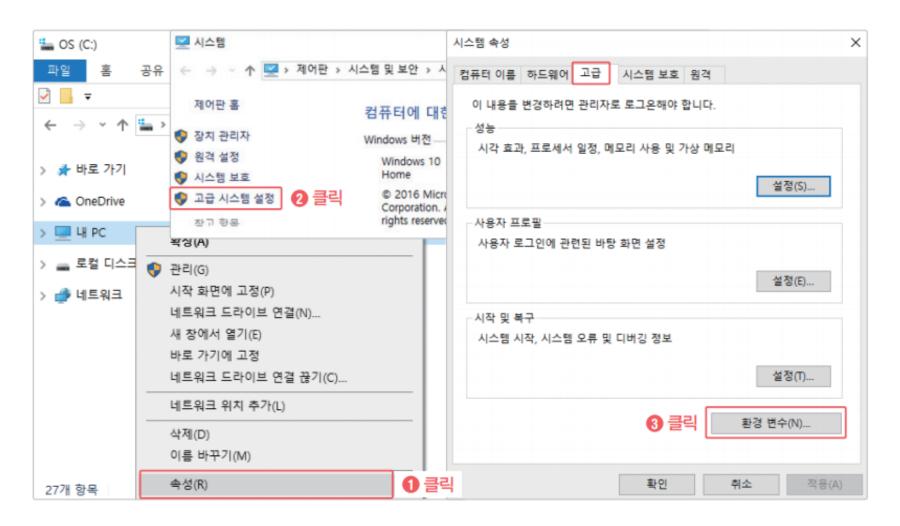


■ 자바 설치하기

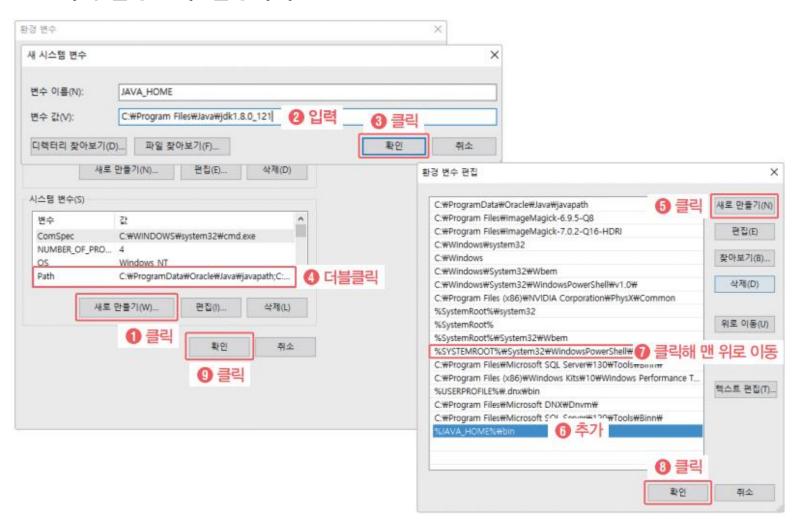


- JDK가 설치된 폴더
 - C:\Program Files\Java\jdk버전번호
- 어떤 폴더에서도 자바를 사용하려면 JDK가 설치된 폴더를 환경 변수로 등록해야 함

■ [환경 변수] 대화상자 열기



■ 자바 환경 변수 설정하기



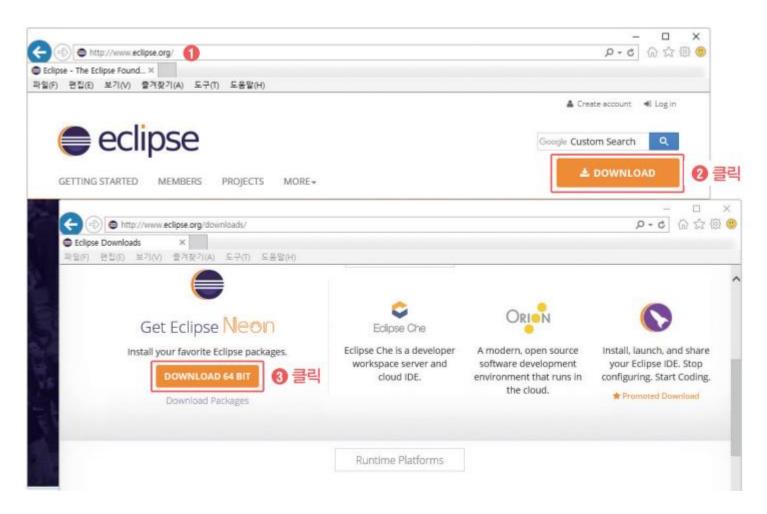
■ 자바에 설정한 환경 변수 확인하기



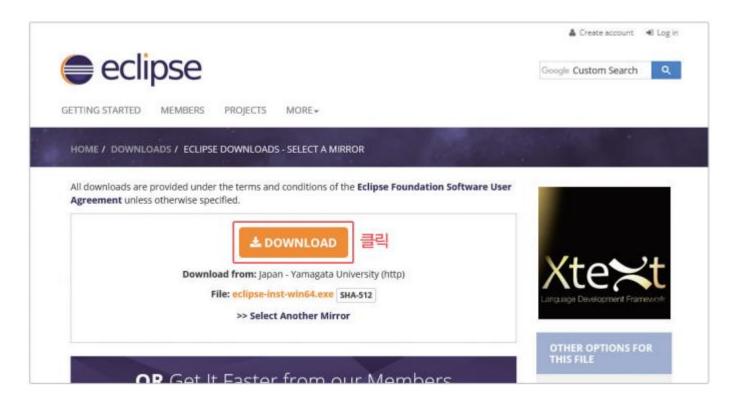
■ 필요성

- 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 이클립스를 사용

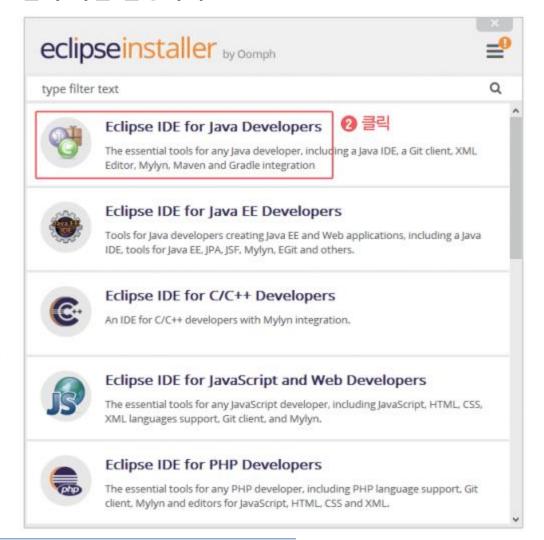
사이트에 접속하여 이클립스 다운로드 버전 선택하기



■ 이클립스 설치 파일 클릭하기



■ 이클립스 설치 파일 실행하기

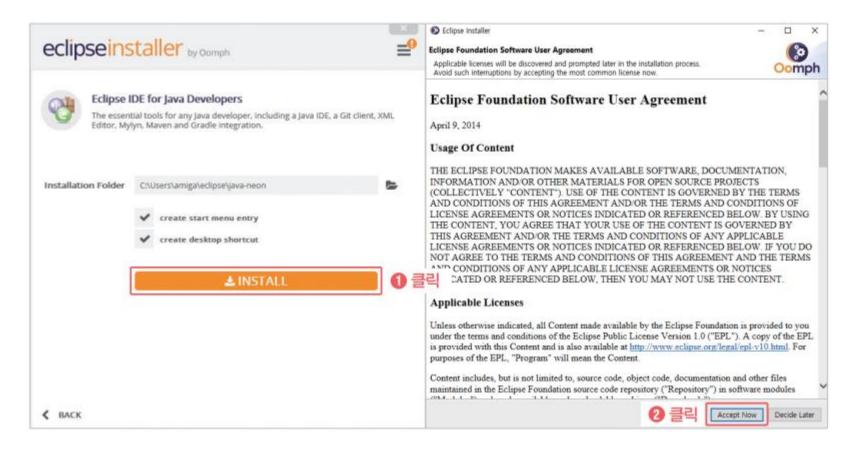


4.exe

eclipse-inst-win6

① 더블클릭

■ 이클립스 설치 위치 지정 및 라이선스 동의하기



■ 이클립스 설치 완료하고 실행하기



■ 이클립스 작업 공간 설정하기

- 기본적으로 C:₩Users₩사용자₩workspace 폴더로 지정
- 여기서는 D:₩workspace로 설정



■ 이클립스 작업 공간

- 퍼스펙티브(Perspective)와 메뉴바, 툴바로 구성
- 퍼스펙티브는 다시 에디터(Editor)와 뷰(View)의 모임으로 구성
- 퍼스펙티브는 주로 자바 퍼스펙티브와 디버그 퍼스펙티브가 사용
- 기본 퍼스펙티브는 자바 퍼스펙티브

Open Perspective \times 현재 퍼스펙티브 표시 이클립스 작업 공간 你 Debug 🔓 Git 퍼스펙티브 선택 버튼 Java (default) Cancel workspace - Java - chap01/src/Hello.java - Eclipse File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help 📑 🕝 🖫 🐚 🐧 🌣 🗘 🗘 🕶 😘 🕶 👑 😅 😂 😂 👂 👂 👂 🗐 🗐 👚 🔩 🔻 🚍 👉 😓 🕶 Quick Access 🖺 Packag... 💢 📅 🔲 🚺 Hello.java 💢 ■ Task List ※ □ ▼ □ □ □ ▼ | ▼ | ▼ □ | 4 1 public class Hello { > 2 chap01 public static void main(String[] args) { Find All Activate.... (? // TODO Auto-generated method stub > Æ challenge.one System.out.println("안녕!"); > # challenge.two 6 > # sec01 > # sec03 8 > # sec04 E Outline 🖂 9 > # sec05 > M JRE System Library √ O_▶ Hello chap03 S main(String[]): void 퍼스펙티브 iii chap04 chap05 chap06 chap07 🧝 Problems @ Javadoc 🙆 Declaration 📮 Console 🛭 안녕! 1 m = 7 6 패키지 탐색기 뷰 패키지에 포함된 에디터 뷰 자바 코드를 편집할 콘솔 뷰 프로그램에서 표준 장치로 출력하 소스 파일을 계층 구조로 표시해 수 있으며, 문법에 따라 코드가 는 결과를 보여 준다. 처음에는 보이지 않다 파일을 생성하고 삭제할 수 있다. 다양한 색상으로 나타난다. 가 자바 프로그램을 실행하면 나타난다.