java

1강_Java 프로그래밍이란?

Java 언어를 이용해서 프로그래밍을 하기 위한 기본 지식에 대해서 학습합니다.

1-1 프로그래밍이란?

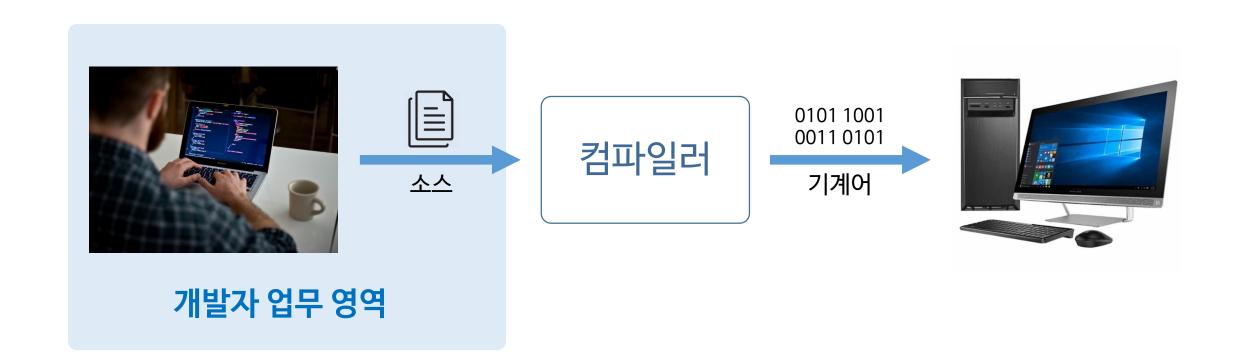
1-2 Java 언어의 탄생

1-3 Java 언어의 특징

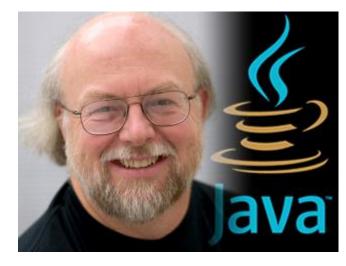
1-4 Java 프로그래밍을 위한 기본 준비물

1-5 Hello Java World!!

1-1:프로그래밍이란?



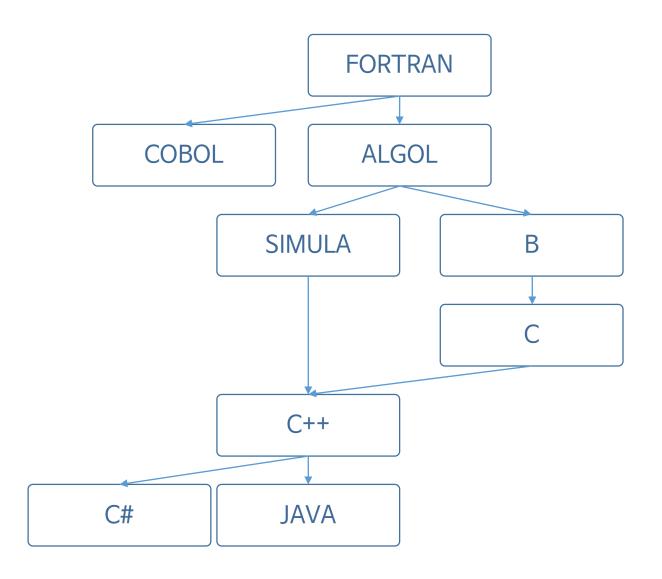
1-2: Java 언어의 탄생



Games Gosling

- 1995년 제임스 고슬링(James Gosling)에 의해서 탄생.
- 썬 마이크로시스템즈(Sun Microsystems)에서 발표.
- 오크(Oak) 언어에서 시작해서 Java 언어로 발전.
- 가전제품에 탑재할 수 있는 프로그램을 개발하기 위한 목적으로 탄생.

1-3: Java 언어의 특징



초창기 시절에 Java 언어의 단점

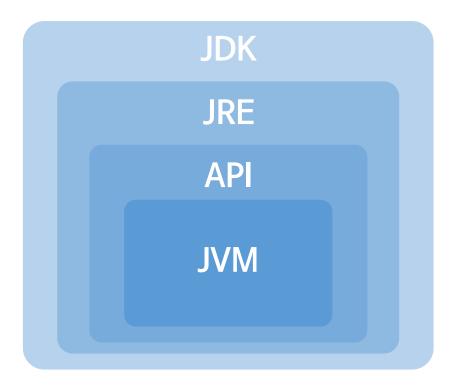
- 기존 C/C++에 비해서 속도가 굉장히 느린다.
- 리소스(메모리, CPU)를 많이 사용한다.



현재 Java 언어의 장점

- 객체 지향 언어로 기능을 부품화할 수 있다.
- JRE를 이용해서 운영체제로부터 자유롭다.
- 웹 및 모바일 프로그래밍이 쉽다.
- GC를 통한 자동 메모리 관리를 지원한다.
- 실행 속도가 많이 개선되어 빨라졌다.

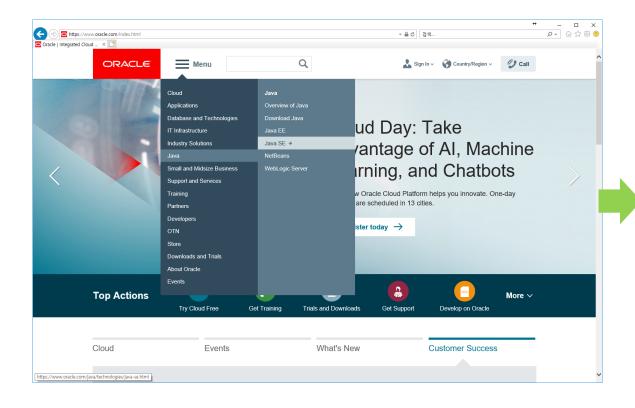
JDK (Java Development Kit) 설치

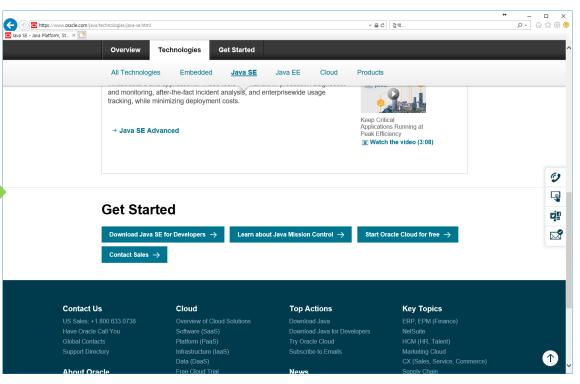


개발자는 JDK가 있어야 개발을 할 수 있고, 단지 프로그램만을 사용하는 사용자라면 JRE만 설치되어 있으면 된다.

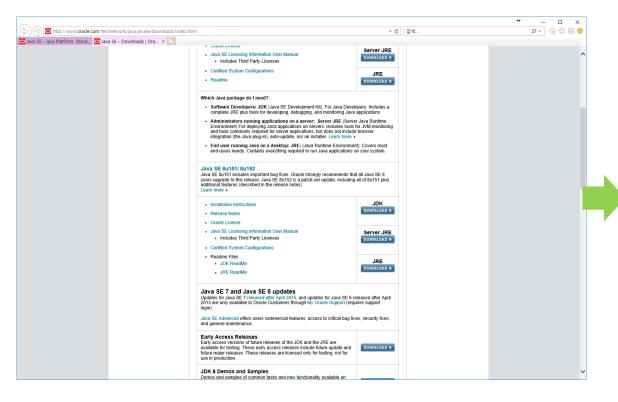


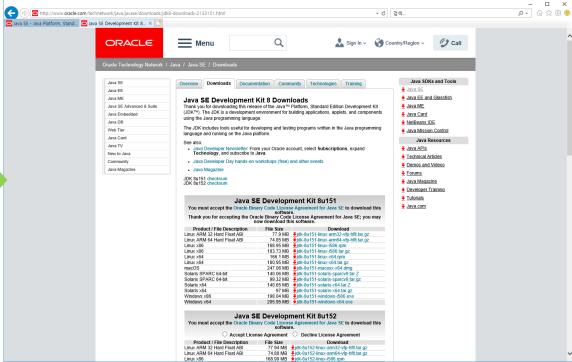




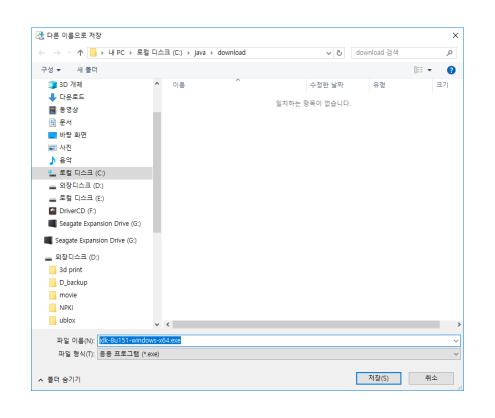


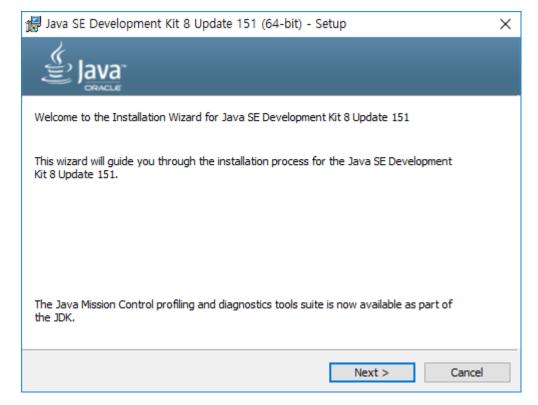




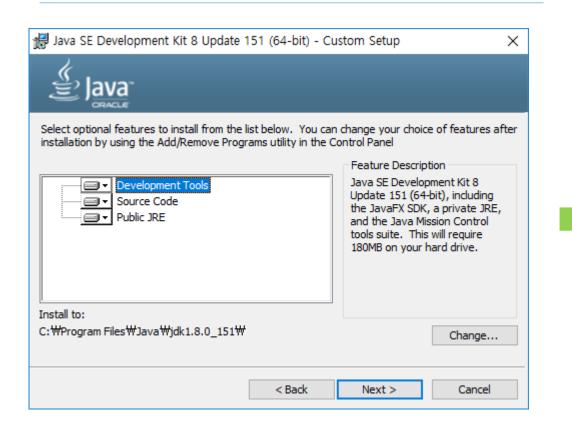


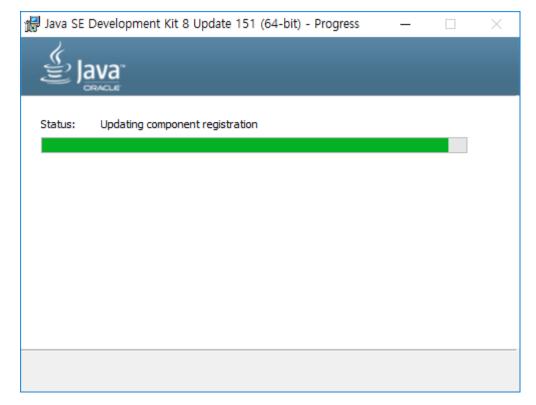










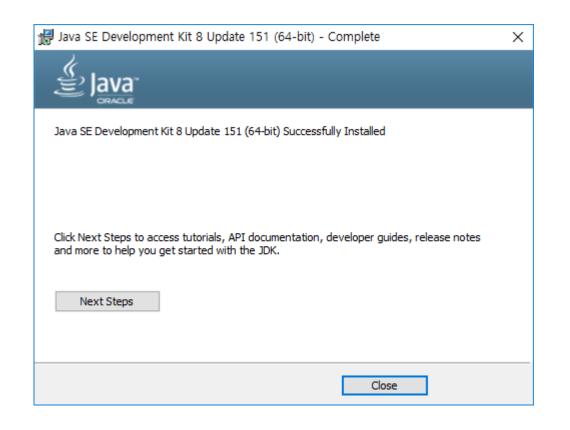




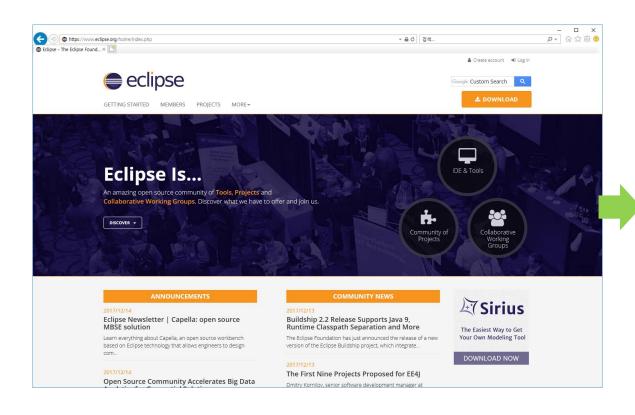


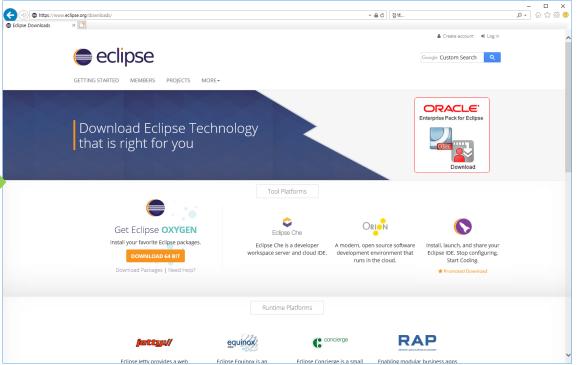






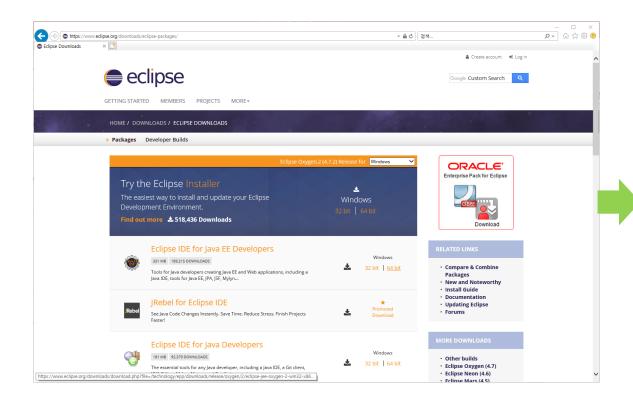
IDE(Integrated Development Environment : 통합개발환경) 설치 - eclipse

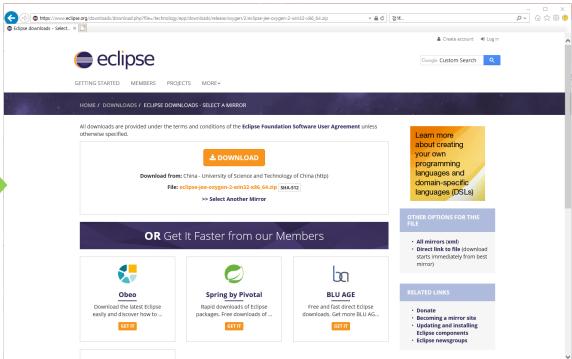






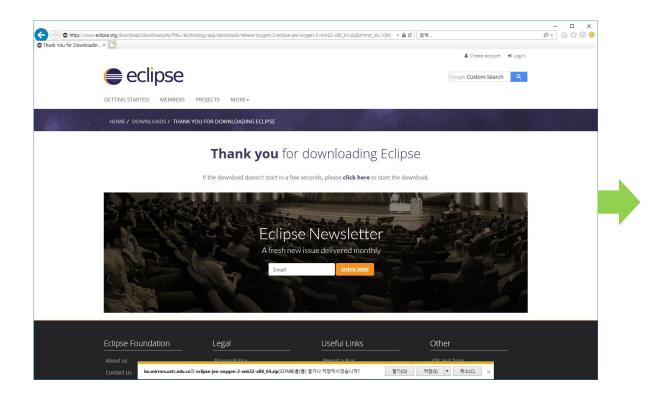
IDE(Integrated Development Environment : 통합개발환경) 설치 - eclipse

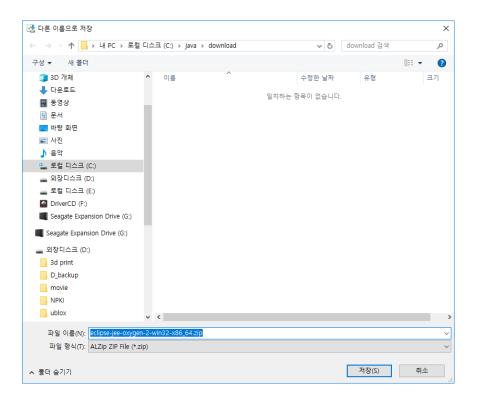






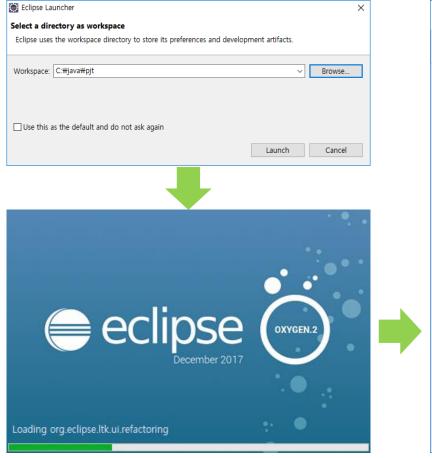
IDE(Integrated Development Environment : 통합개발환경) 설치 - eclipse

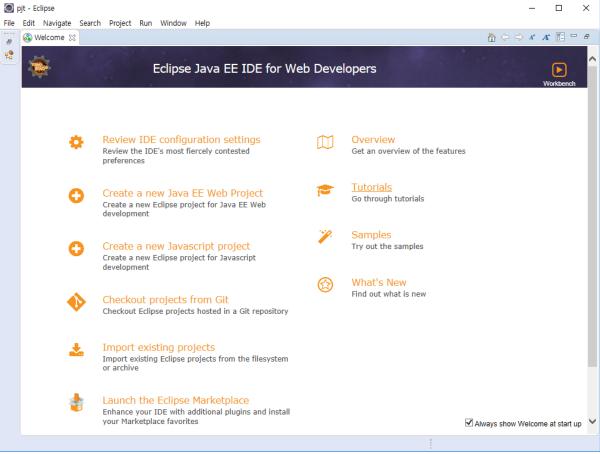






1-5: Hello Java World!!







1-5: Hello Java World!!

```
pjt - lec01Pjt001/src/lec01Pjt001/MainClass.java - Eclipse
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

☐ Package Explorer 
☐
                                                                                                                                                                                                               package lec01Pjt001;
  > 📂 lec01Pjt001
                                                                                                                                                                                                             public class MainClass {
                                                                                                                                                                                                                                      public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                System.out.println("Hello Java World!!");
                                                                                                                                                                                   Problems @ Javadoc Declaration Console
                                                                                                                                                                                    <terminated> MainClass [Java Application] C:\program Files\Java\program Files\Java\program Files\Java\program Files\Java\program Files\Java\program Files\Java\program Files\program Fi
                                                                                                                                                                                   Hello Java World!!
```

```
package lec01Pjt001;
public class MainClass {
   public static void main(String[] args) {
      System.out.println("Hello Java World!!");
   }
}
```

Hello Java World!!