#### Java Web Programming 입문

Java Basic #01

#### 오늘의 키워드

- ▶ 프로그램(program)
  - 프로그래밍(programming)
  - 프로그래머(programmer)
- ▶ 자바(Java)
  - ∘ Java 8 설치
  - JDK
  - 환경변수 설정
  - Java API doc



Hello, Java!

▶ 일단 다운로드 먼저...



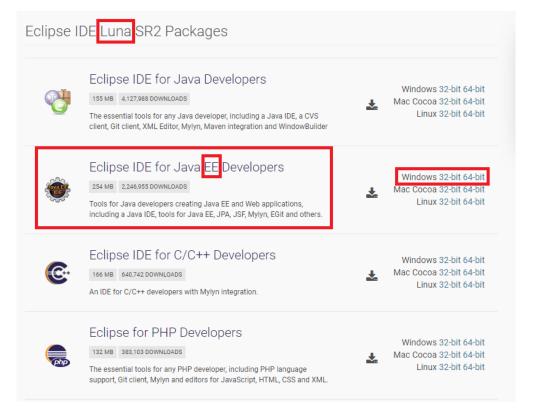
Q	java se 8		×	: <u></u> :
	-			



▶ 일단 다운로드 먼저...







▶ 일단 다운로드 먼저...





#### Download <mark>64-bit x64</mark>

- zip package | GPG Signature
- 7z package | GPG Signature
- minimalist 7z | GPG Signature

▶ 프로그램이란?

▶ 프로그램이란?

















인증서 선택





- ▶ 프로그램이란?
  - 컴퓨터에게 시킬 일을 적어 놓은 문서



◦ 컴퓨터는 어떤 내용을 저장하기 위해 파일을 사용



- ▶ 프로그래밍
  - program + ing = programming

- 프로그램을 만드는 일
  - 컴퓨터에게 시킬 일을 문서(파일)로 작성하는 일



- 프로그래머
  - program + er = programmer

- 프로그램을 만드는 일을 하는 사람
  - 컴퓨터에게 시킬 일을 문서(파일)로 작성하는 일을 하는 사람



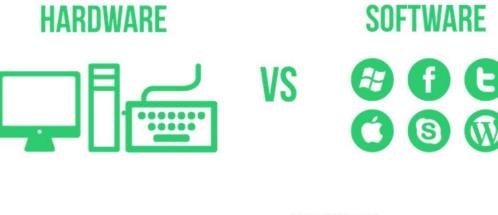
- 프로그래머
  - 특수한 목적의 문서를 작성하는 사람
  - 문서쟁이? 사무직
    - 여름엔 시원하고, 겨울엔 따뜻하다 (대부분)
  - 명칭
    - 코더 (coder)
    - 개발자 (developer)
    - 프로그래머 (programmer)

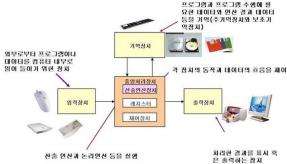


▶ 프로그램의 실행 VS 음악 연주



▶ 하드웨어 VS 소프트웨어







- ▶ 프로그램을 만든다는 것 (프로그래밍을 한다는 것)
  - 컴퓨터에게 시킬 일이 적힐 파일을 작성한다는 것
  - 사람이 컴퓨터의 하드웨어 구성요소를 통해 수행시키고 자 하는 일을 컴퓨터가 알아들을 수 있는 언어를 이용하 여 파일을 작성한다는 것
  - ∘ 값을 생성/변경/삭제/저장
  - 결과를 사람에게 보여주기

- ▶ 웹 프로그래밍(Web Programming)?
  - 컴퓨터에게 사람이 원하는 작업을 시키기 위해
    - 어떤 값들을 생성 / 변경 / 삭제 / 저장
    - 그 값들을 사람이 원하는 방식으로

[인터넷 브라우저]에 보여주는 것



- ▶ 어떻게?
  - 하나도 모른다면, 책/강의
  - 책에 없으면 인터넷 검색
  - 인터넷 검색에도 없다?
    - ㅇㅇ 니 검색 잘못
    - 지구상엔 없는 방법





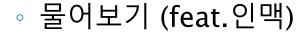














- ▶ 웹 프로그래밍의 시작과 끝
  - Java Swing 으로 만든 게시판
    - 데이터 조회, 입력, 수정, 삭제
  - 통 JSP (Model1)로 만든 게시판
    - 데이터 조회, 입력, 수정, 삭제
  - Model2 (MVC)로 만든 게시판
    - 데이터 조회, 입력, 수정, 삭제
  - 온갖 프레임워크 기반 하에 만든 게시판
    - 데이터 조회, 입력, 수정, 삭제



#### 자바 웹 프로젝트

Adobe Illustrator® Adobe Photoshop 디자이너 퍼블리셔 WA 웹 접근성 품질마크 <html> <title>HTML</title> <body> This is HTML! </body> </html> 웹프로그래머 Web Server mybatis HIBERNATE <?xml?> Spring DBA

PL/PM

**DB** Server

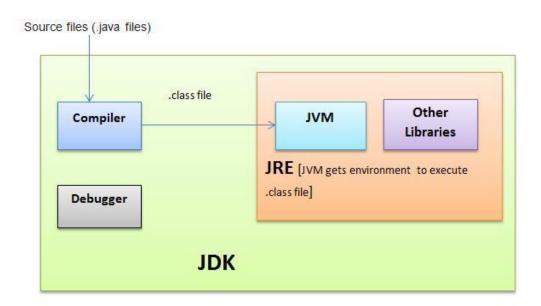
▶ Java 8 설치



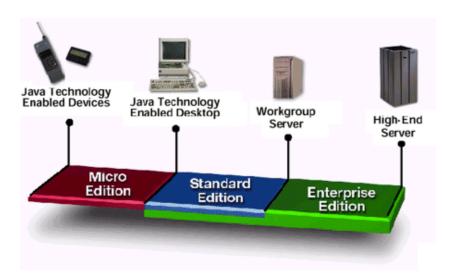
- JDK (Java Development Kit)
  - Java SE
  - JDK, JRE
  - Install



- JDK : Java Development Kit
- JRE : Java Runtime Environment
- ▶ JavaSE (개인용)
- ▶ JavaME (모바일용)
- ▶ JavaEE (서버용)

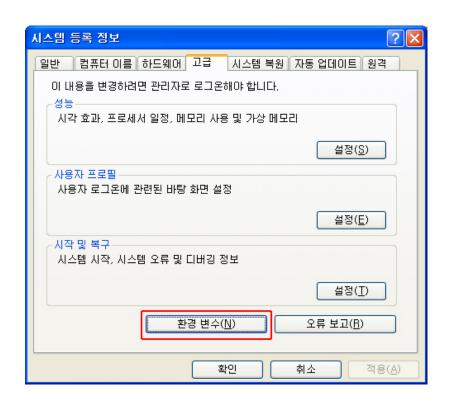


▶ 자바 플랫폼(Java Platform)



- Java EE (Java Platform, Enterprise Edition)
- Java ME (Java Platform, Micro Edition)
- Java SE (Java Platform, Standard Edition)

▶ Java 환경변수 설정

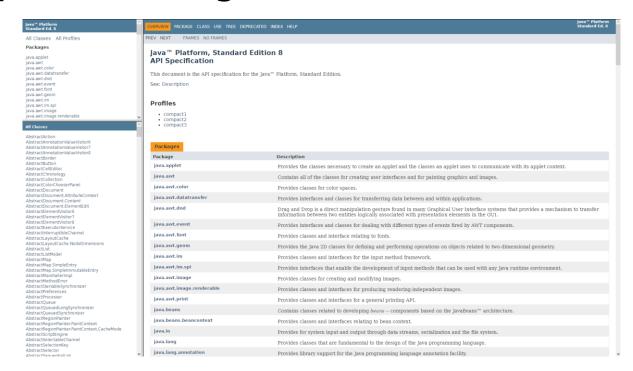




Java API (Application Program Interface) Doc

• 필수

• 사전



• 나중엔 이걸로 스스로...

#### Hello, Java!

```
public class HelloJava{
    public static void main (String[] args) {
        System.out.println("Hello, Java!");
    }
}
```

javac HelloJava.java

java HelloJava

