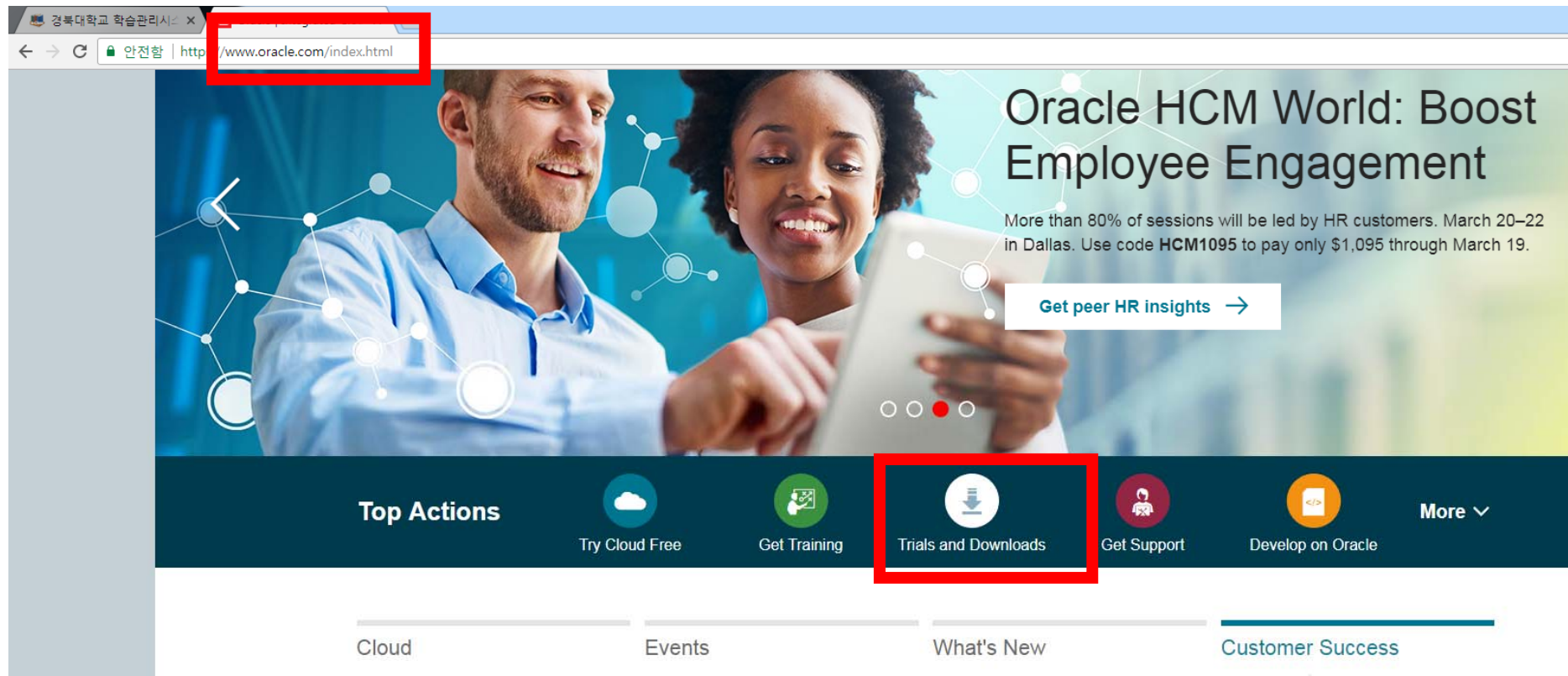


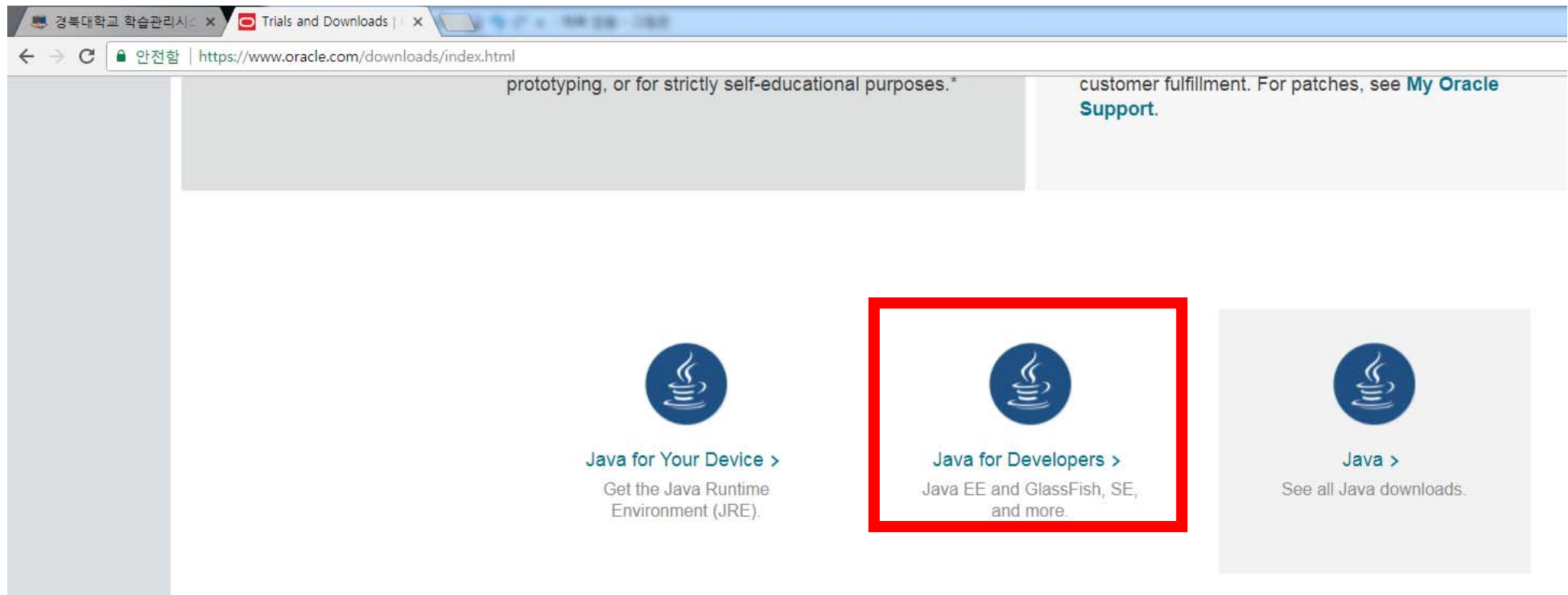
자바 개발 환경 구축

- jdk 설치 및 환경 설정
 - jre는 자바를 실행할 수 만 있는 환경
 - jdk는 자바 프로그램 개발도 할 수 있는 환경이기 때문에 jdk 설치
- Notepad++ 설치 및 환경 설정

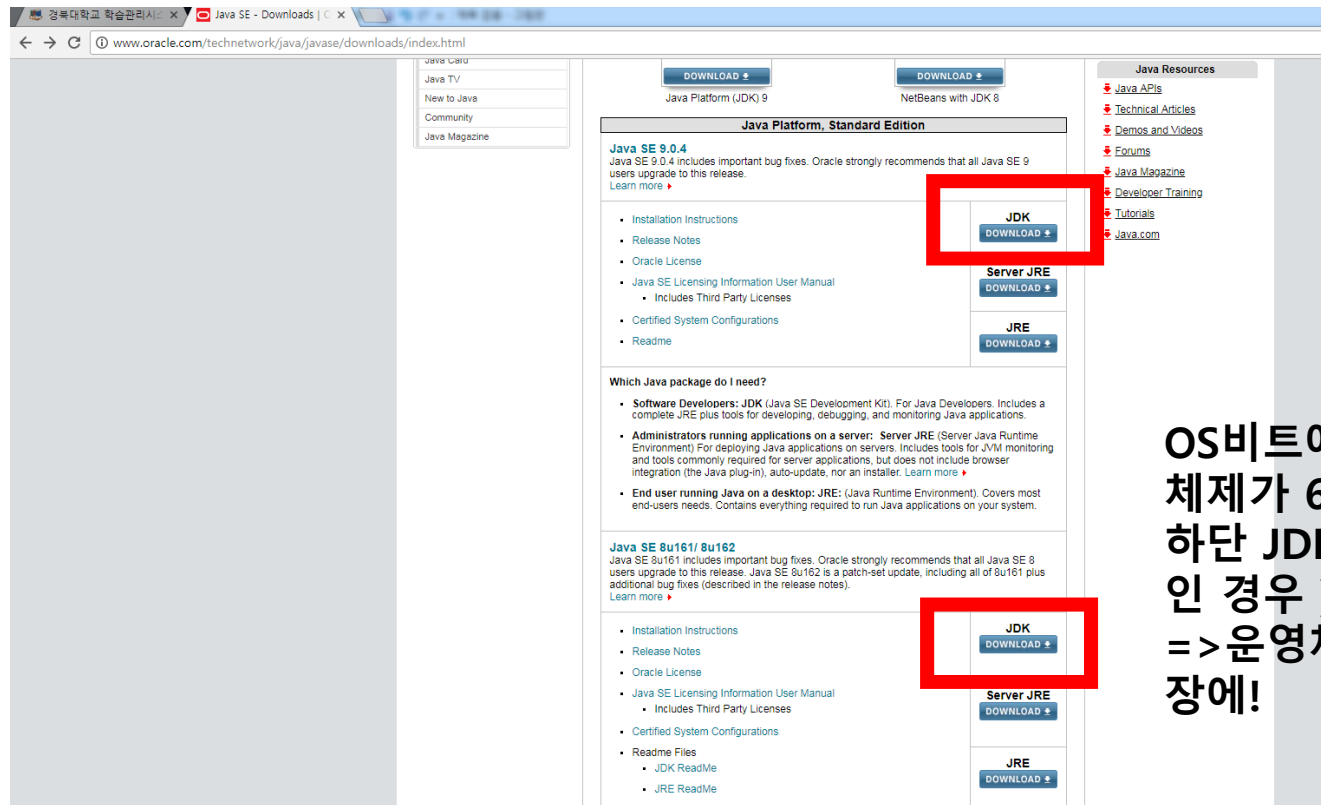
1. oracle.com에서 trials and downloads 클릭



2. 스크롤해서 java for developers 클릭



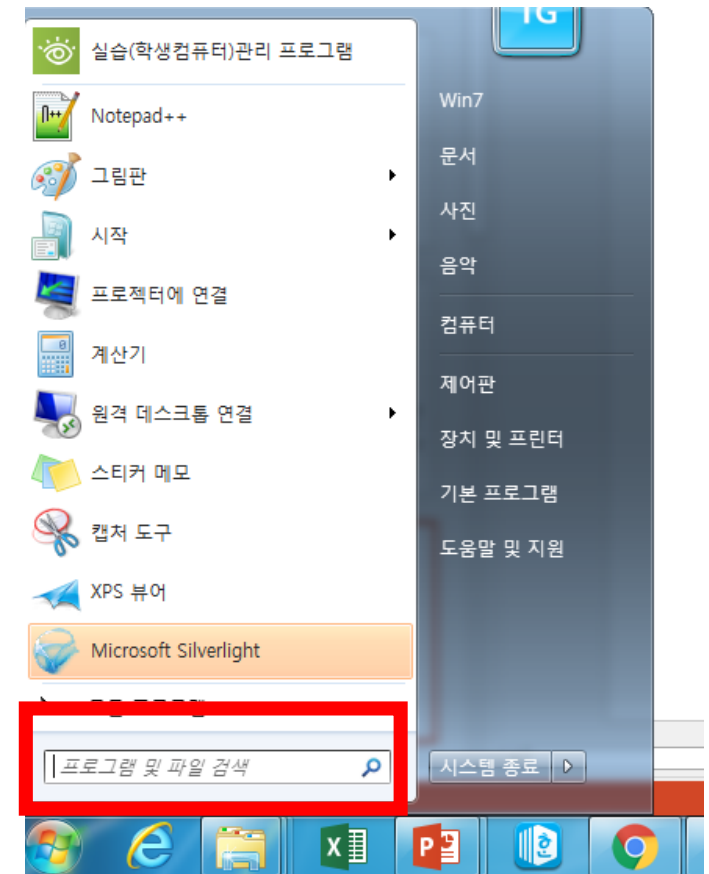
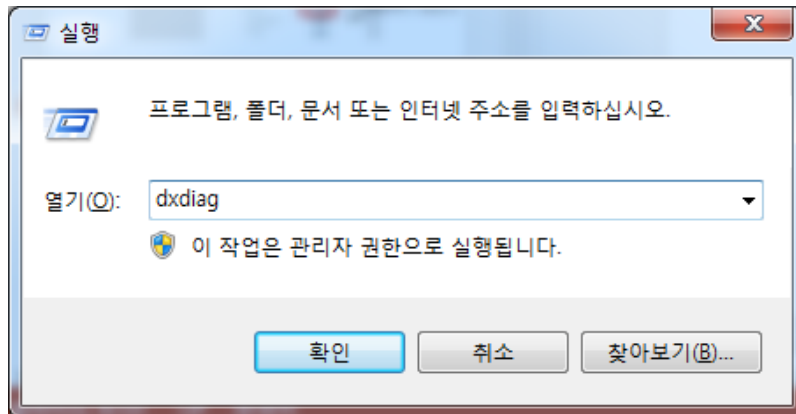
3. JDK 다운



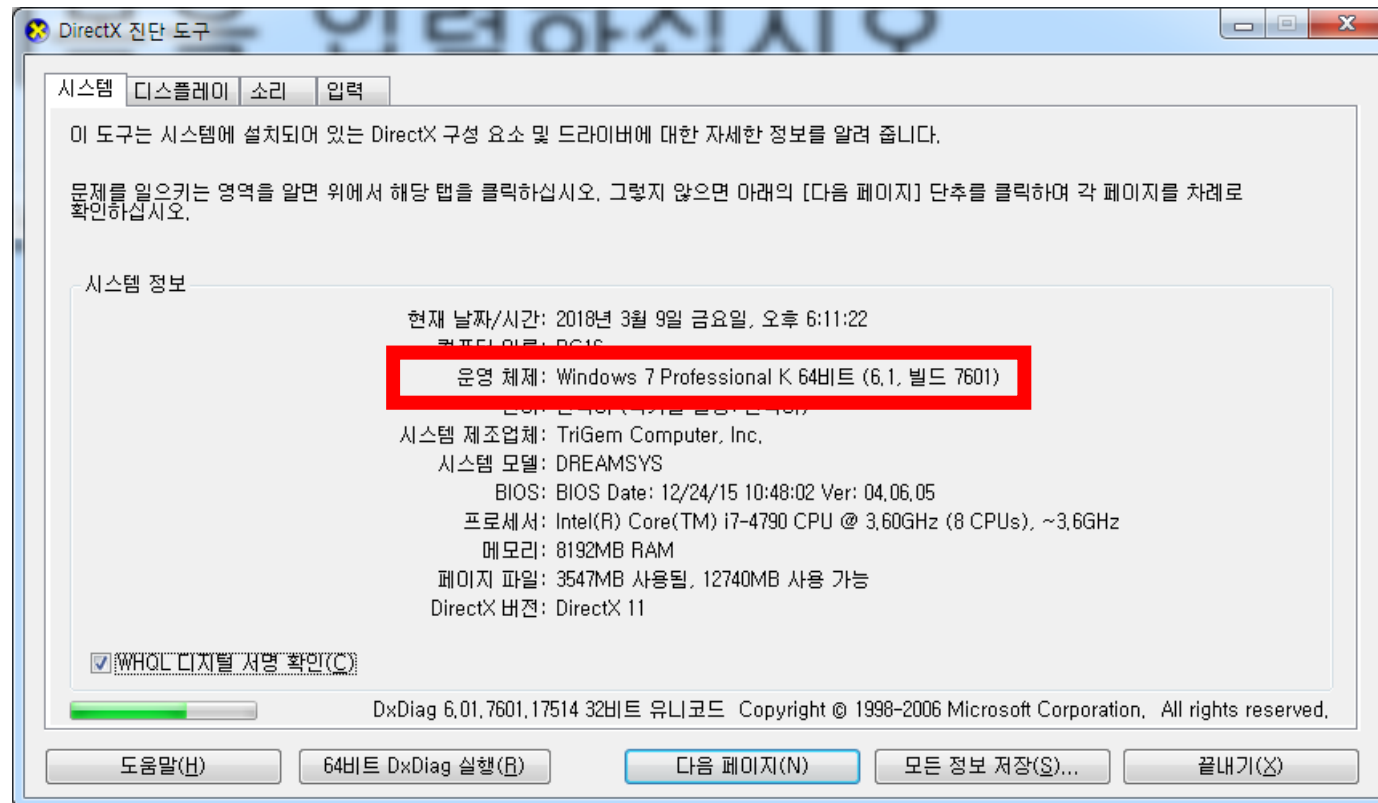
OS비트에 맞게 상단 JDK(운영체제가 64비트인 경우) 또는 하단 JDK(운영체제가 32비트인 경우) 다운!
=>운영체제 비트 수 확인은 뒷장에!

3.1 Windows 비트수 확인

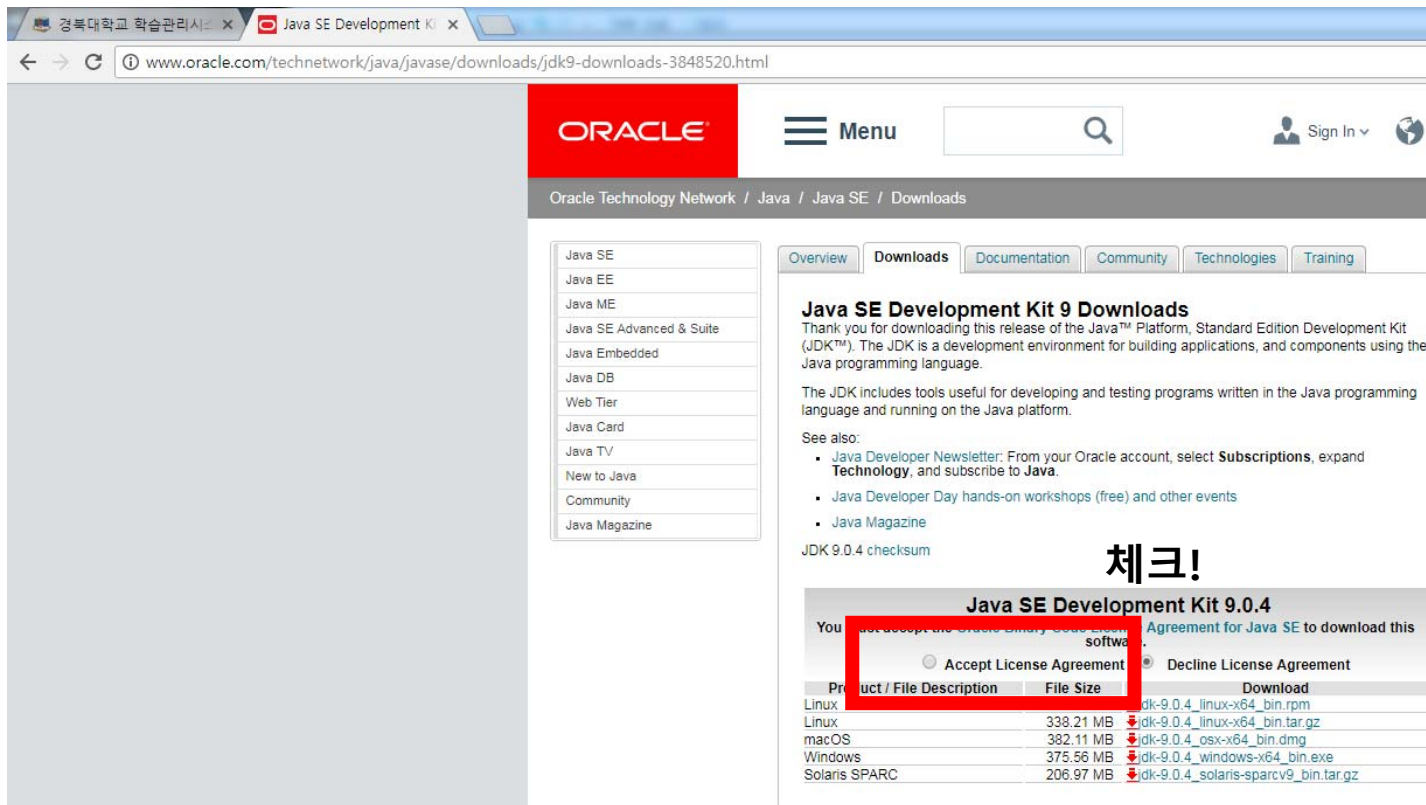
- 윈도우키+R키 동시 입력하여 실행창 뜨면 아래와 같이 dxdiag 입력!
- 또는 빨간박스 부분에 dxdiag 입력



3.2비트수 확인



4. accept하고 jdk 다운



Oracle Technology Network / Java / Java SE / Downloads

Java SE
Java EE
Java ME
Java SE Advanced & Suite
Java Embedded
Java DB
Web Tier
Java Card
Java TV
New to Java
Community
Java Magazine

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 9 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 9.0.4 checksum

체크!

Java SE Development Kit 9.0.4

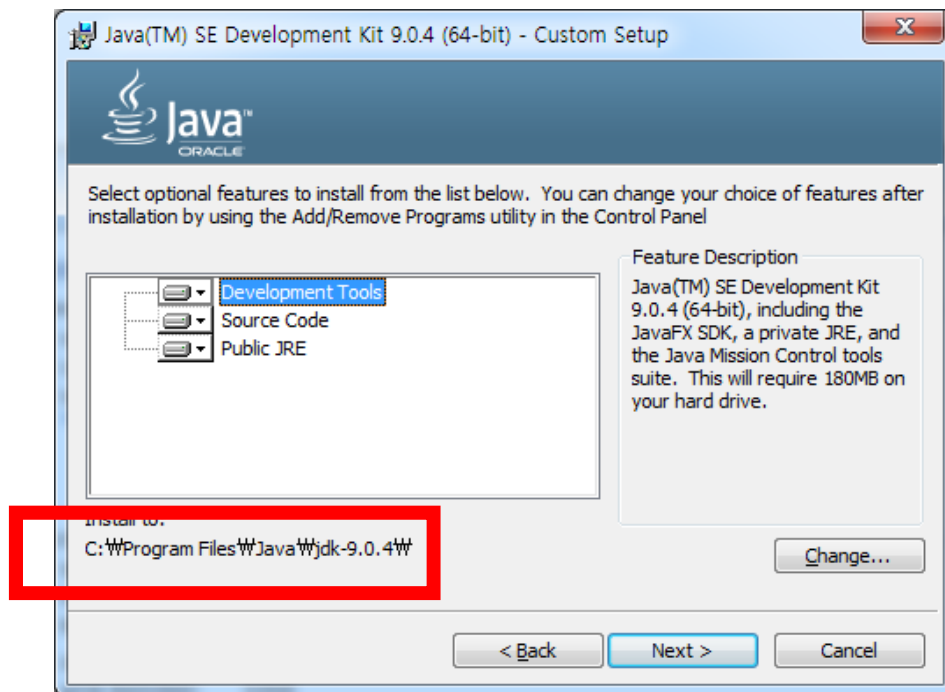
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux		jdk-9.0.4_linux-x64_bin.rpm
Linux	338.21 MB	jdk-9.0.4_linux-x64_bin.tar.gz
macOS	382.11 MB	jdk-9.0.4_osx-x64_bin.dmg
Windows	375.56 MB	jdk-9.0.4_windows-x64_bin.exe
Solaris SPARC	206.97 MB	jdk-9.0.4_solaris-sparcv9_bin.tar.gz

5. 설치!

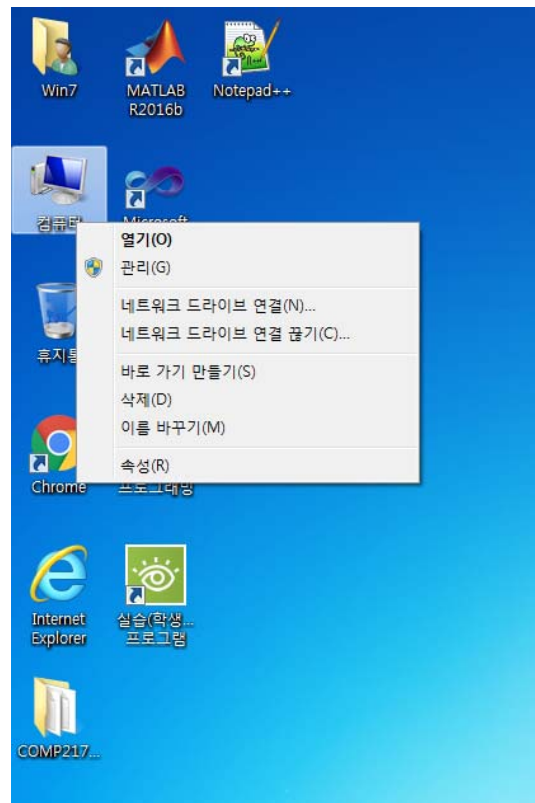
- 다 next하면 되는데, 경로는 기억해두세요! ^_____^



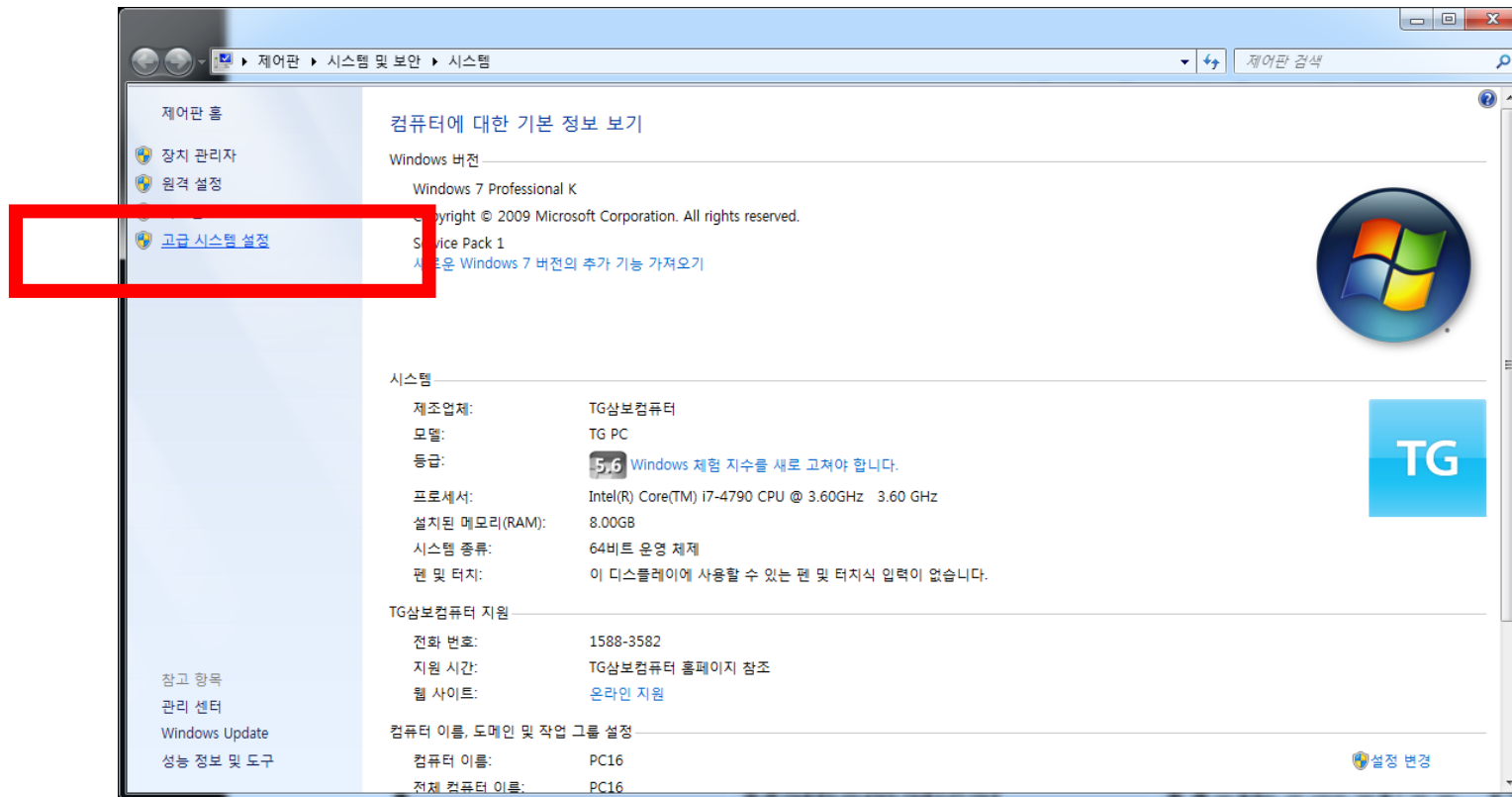
JDK 환경설정!

- 자바 컴파일러가 어디 설치되었는지 경로(path) 알려주기위함!

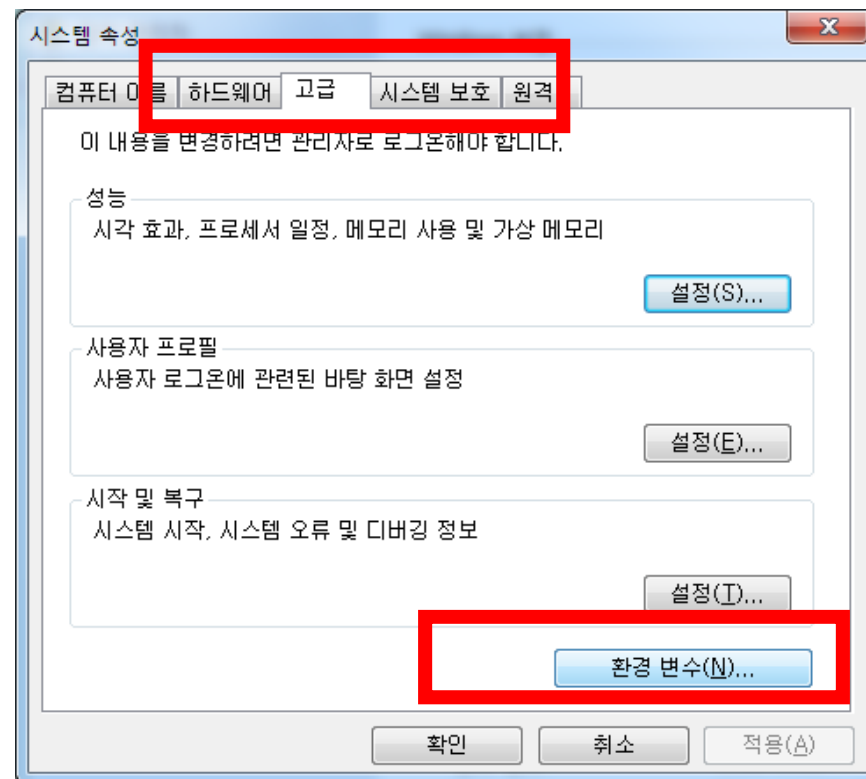
1. 내 컴퓨터 -> 마우스 우클릭 : 속성 클릭



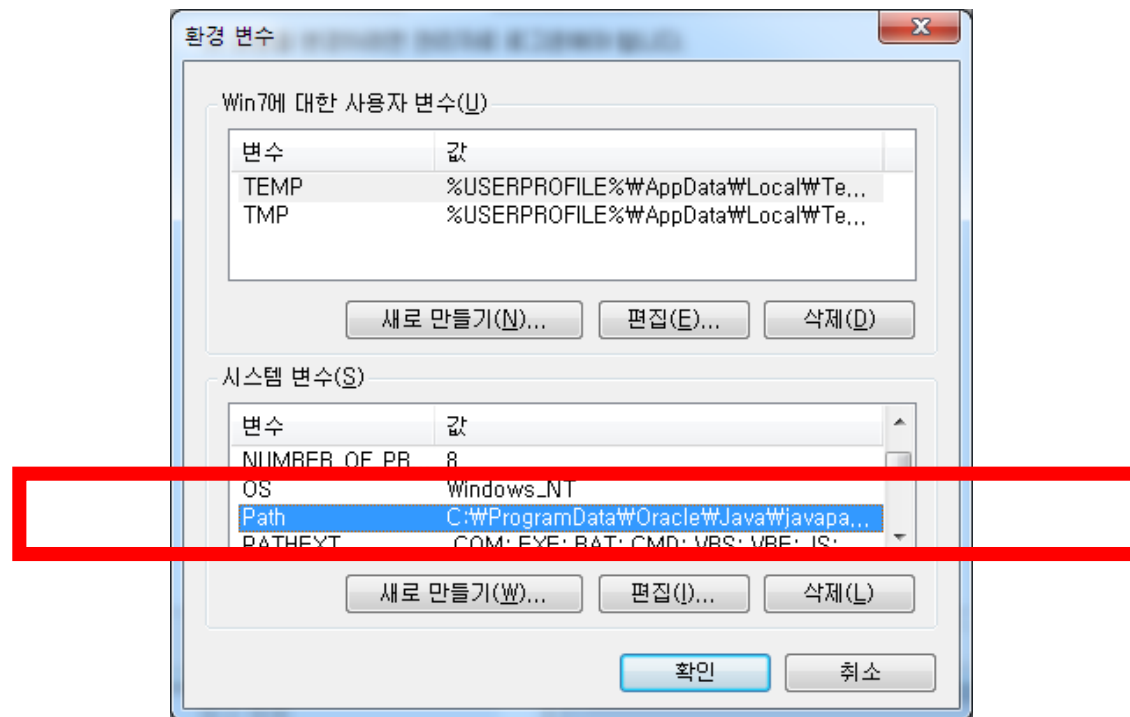
2. 고급시스템 설정 클릭!



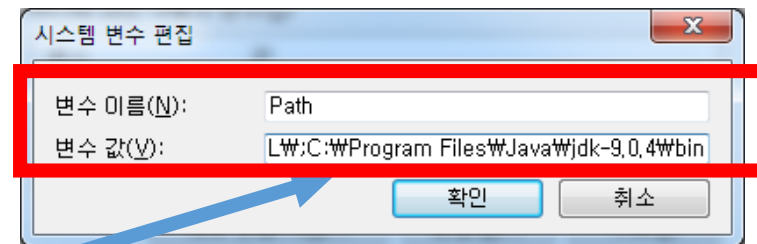
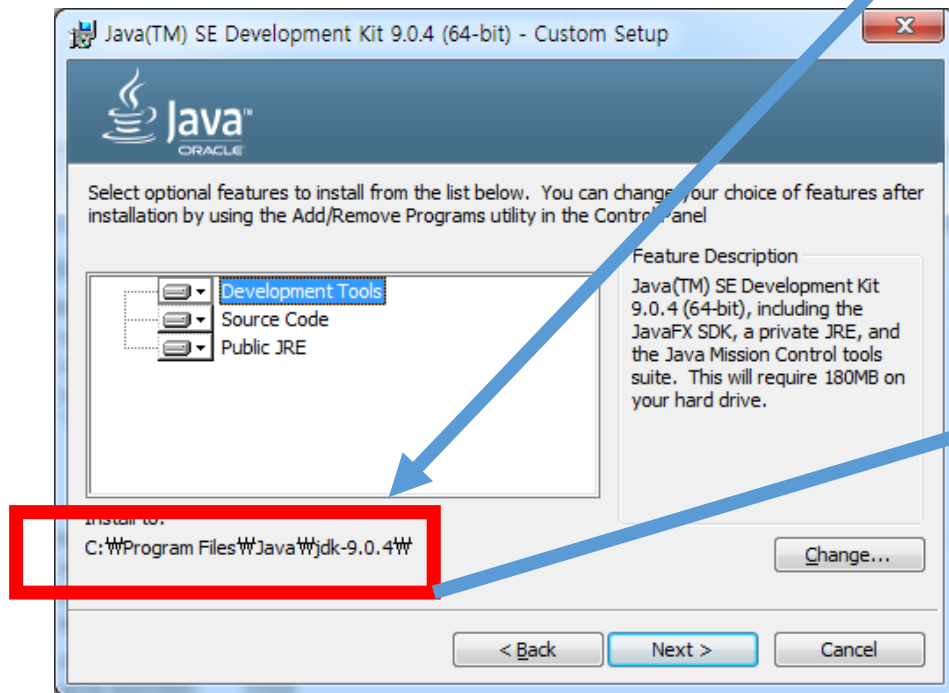
3. 고급 탭의 환경변수 클릭



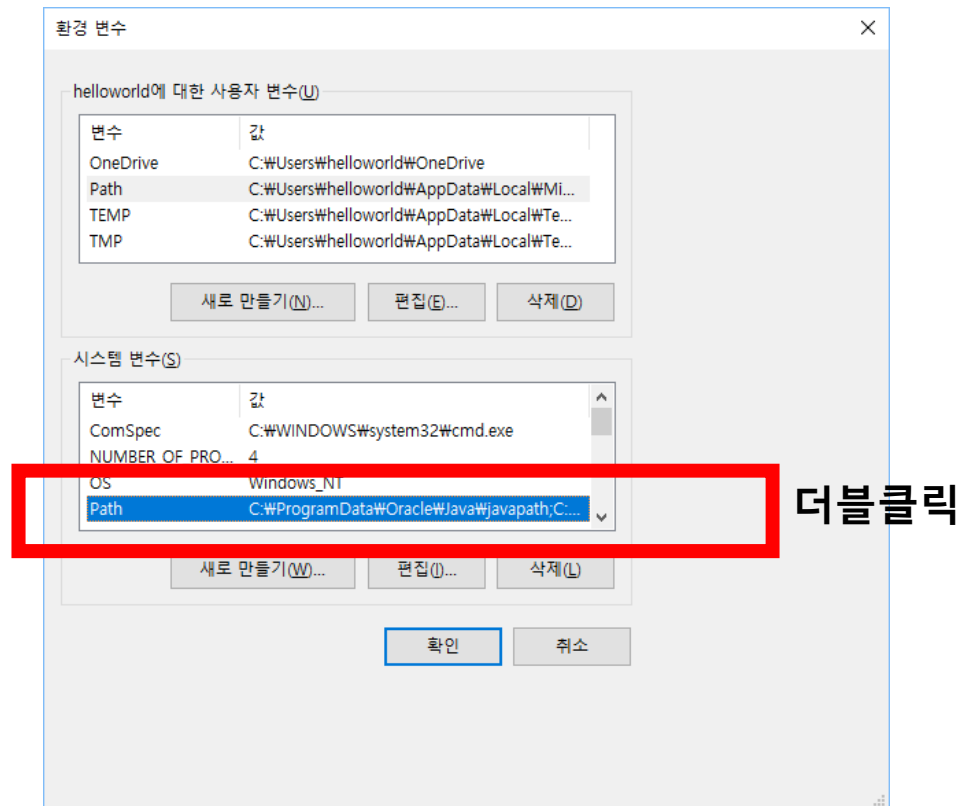
4. path 찾아서 더블 클릭!



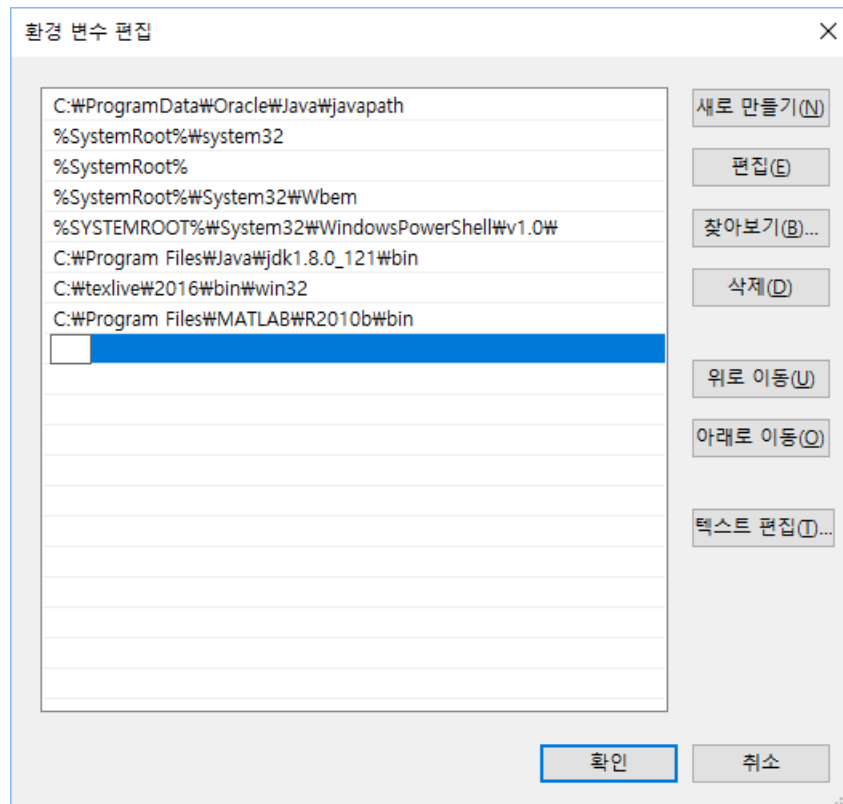
5. 변수 값 쉼표 뒤로 가서 세미콜론(;) 붙인 다음
아까 복사한 경로에 bin 붙여서 붙여넣기



5'-1. (원10일 경우) path 설정



5'-1. (원10일 경우) path 설정(cont.)

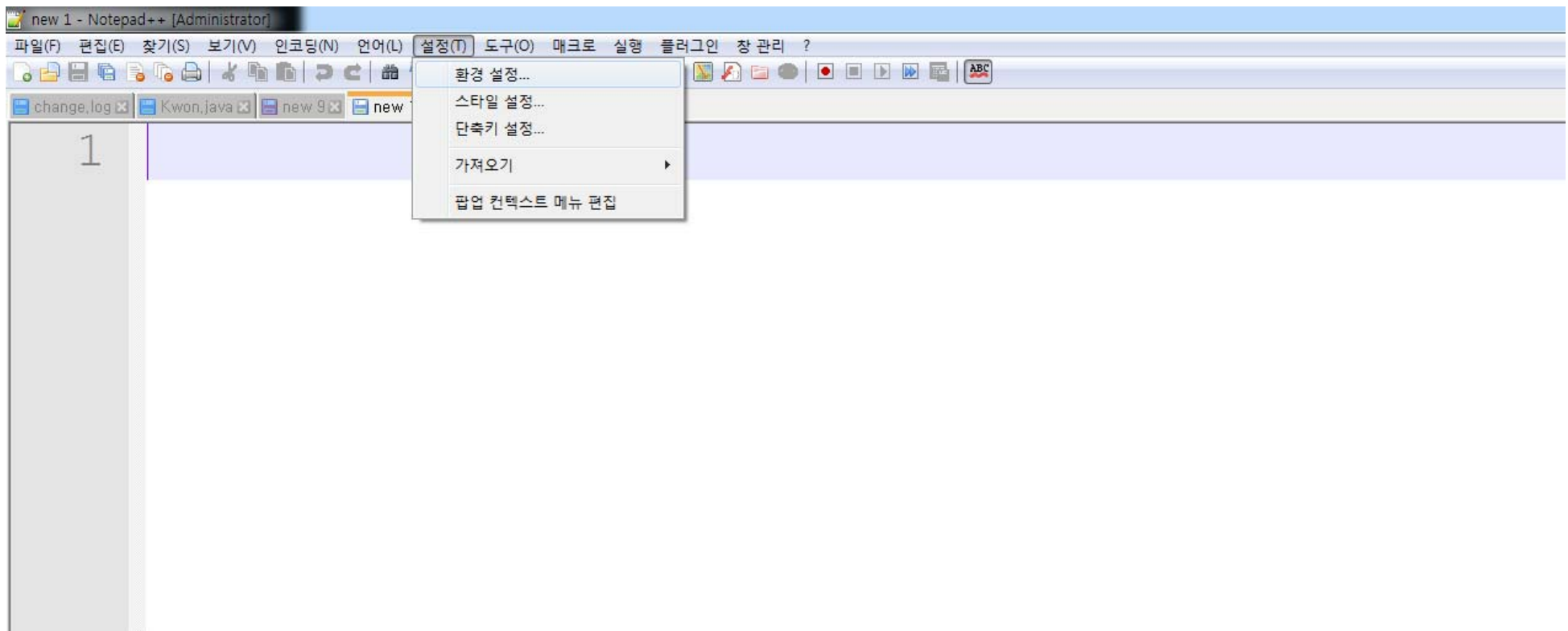


빈 공간 더블클릭 후 bin 폴더
경로 붙여 넣기!

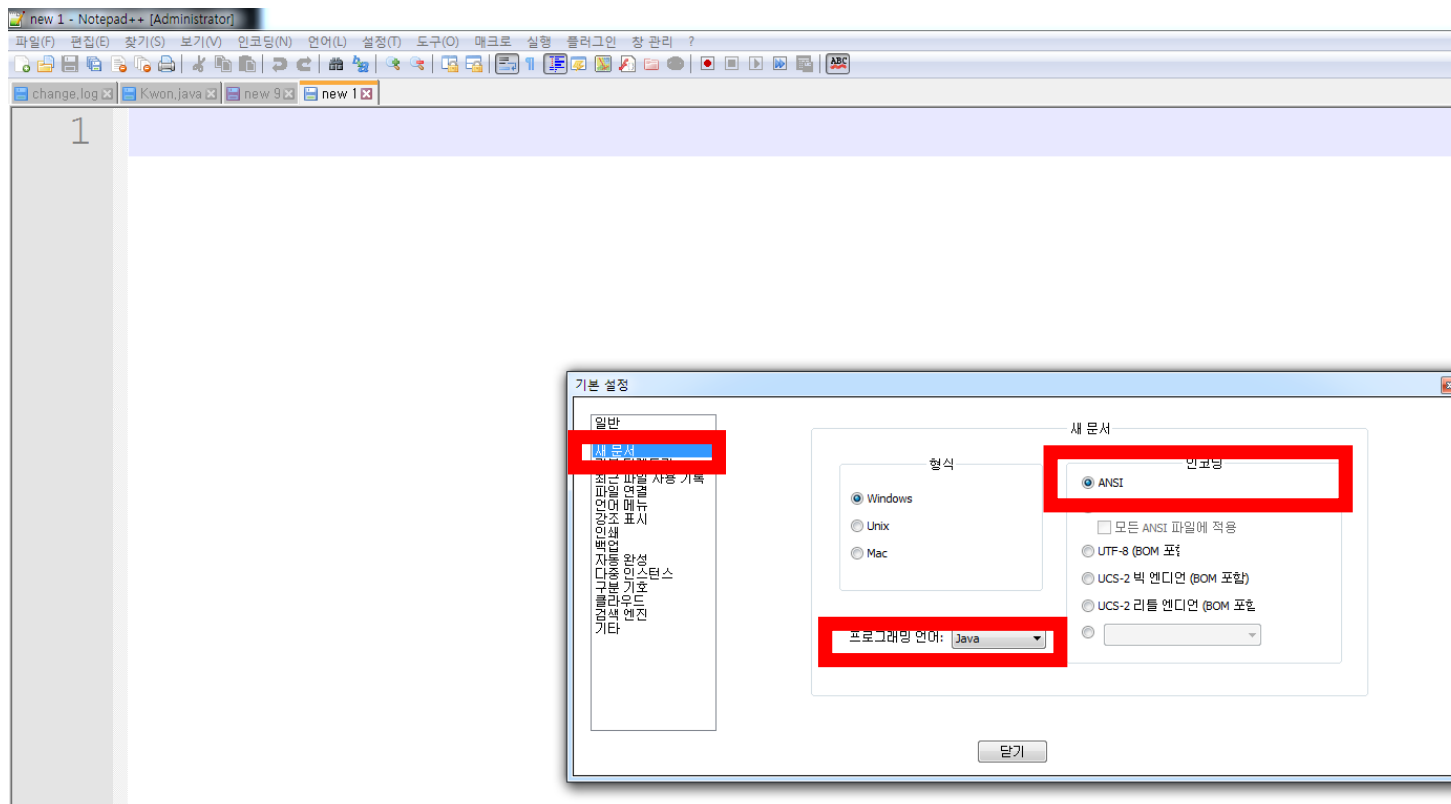
Notepad++ 설치 및 환경설정

- 포털에서 다운 후 실행가능
- 환경설정은 다음 페이지에서!

상단 설정 탭에서 환경 설정 클릭



왼쪽 위에서 3번째 새문서 클릭 후 아래와 같이 설정!



- 환경 설정은 끝!

테스트

1. notepad++에 아래 코드 작성

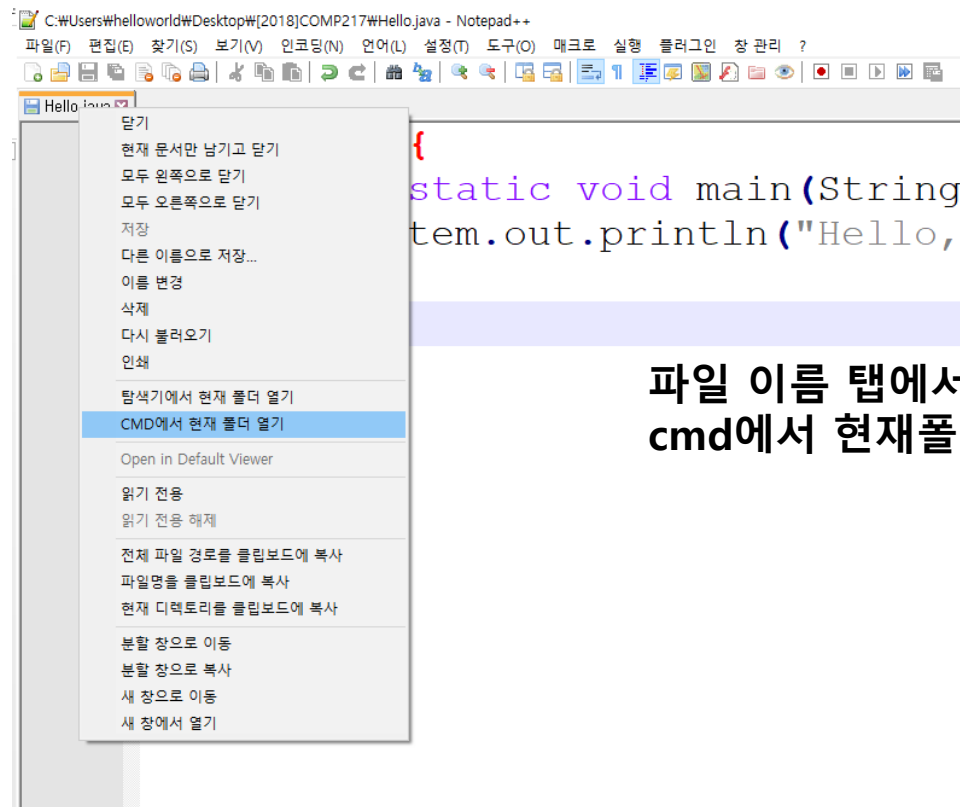
- 코드 작성하면 키워드들은 색상이 변하는 걸 볼 수 있음.
 - 색상이 변하지 않을 경우 노트패드++의 모든 탭 닫고, 새 문서 열기
 - 그래도 색상 안 변하면 환경설정 다시 하기

- 클래스 이름은 대문자로 시작!
- 클래스 이름과 파일이름은 동일!

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217\Hello.java - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(O) 도구(T) 매크로 실행 플러그인 환경 관리 ?

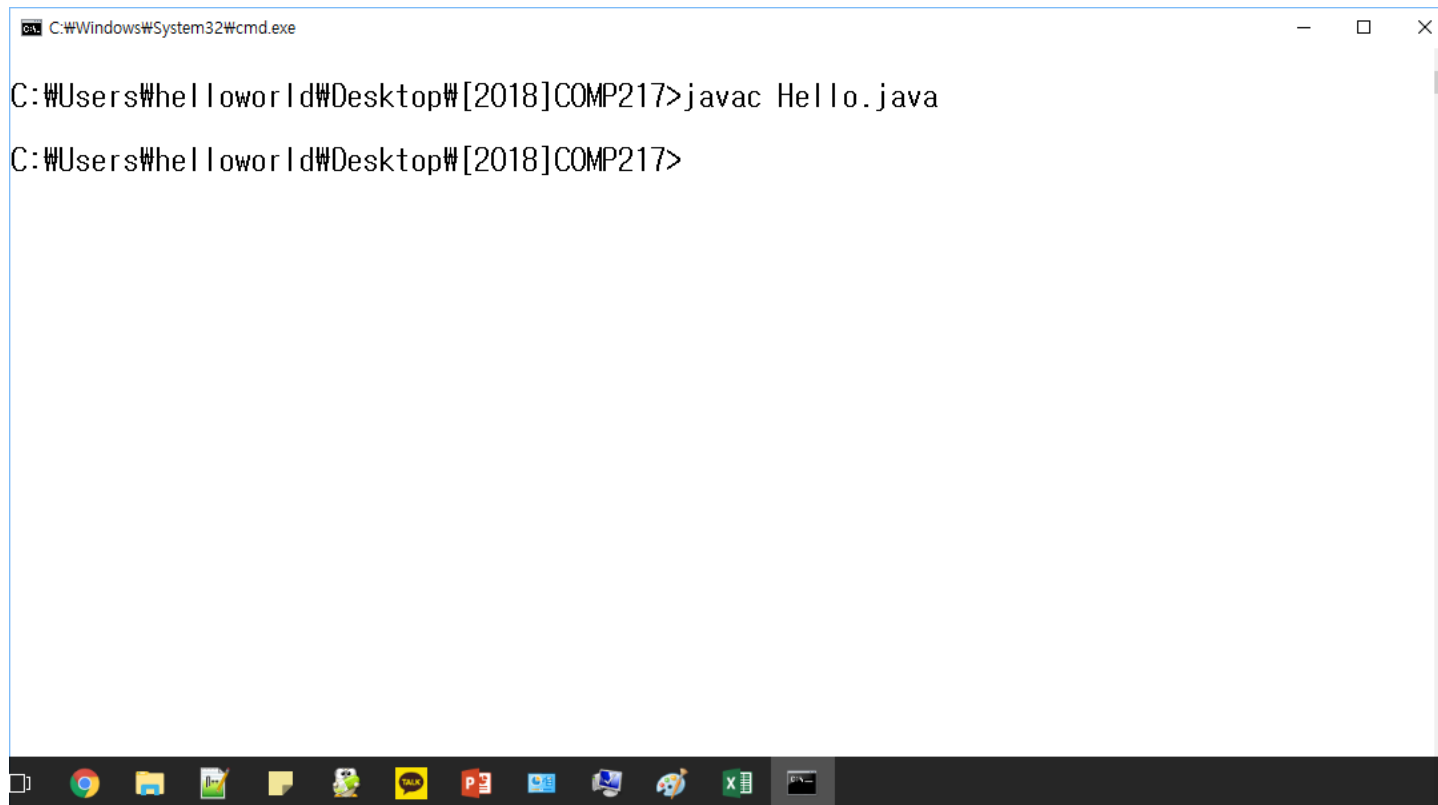
Hello.java x
1 class Hello{
2     public static void main(String [] args){
3         System.out.println('Hello, world! ');
4     }
5 }
```

2. cmd 열기



파일 이름 탭에서 마우스 우클릭->
cmd에서 현재폴더 열기!

3. 컴파일: java 파일명.java

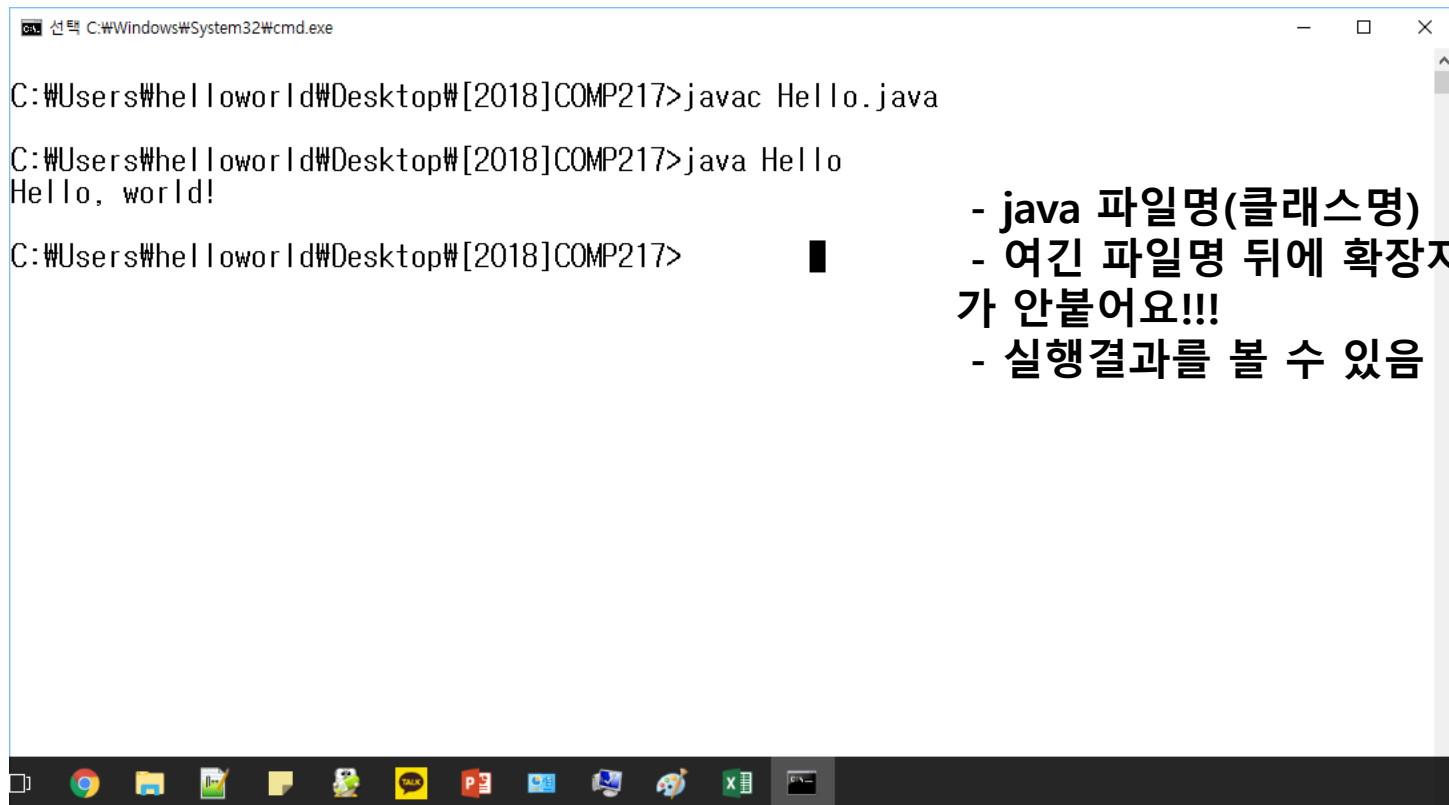


A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\Windows\System32\cmd.exe". The command prompt shows the following text:

```
C:\Users\helloworld\Desktop\[2018]COMP217>javac Hello.java  
C:\Users\helloworld\Desktop\[2018]COMP217>
```

The window has a standard Windows interface with a taskbar at the bottom. The taskbar contains several icons, including Google Chrome, File Explorer, a folder icon, a document icon, a game icon, a yellow icon, a red icon, a blue icon, a white icon, a green icon, and a black icon. The command prompt window is maximized, and the taskbar is visible at the bottom of the screen.

4. 무사히 컴파일 된다면 실행



```
선택 C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217>javac Hello.java
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217>java Hello
Hello, world!
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217>
```

- java 파일명(클래스명)
- 여긴 파일명 뒤에 확장자(*.java)가 안붙어요!!!
- 실행결과를 볼 수 있음