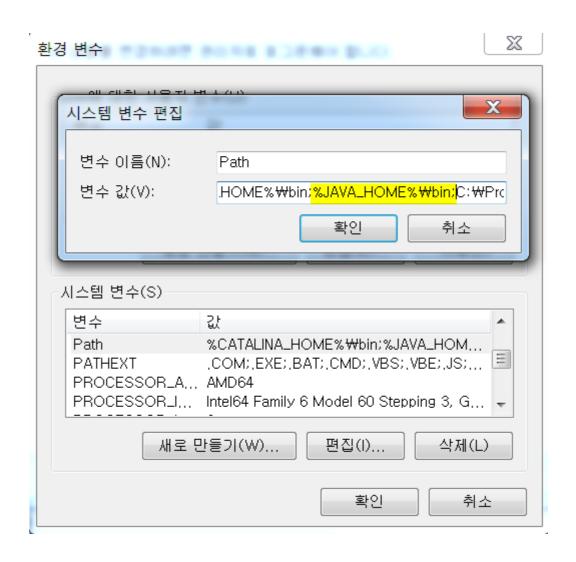
java 설치방법

- 1. oracle.org에서 jdk 버전 다운로드
- 2. 환경변수 설정
- 3. 새로만들기→ 이름: JAVA_HOME, 값: jdk 다운경로



4. Path 부분 편집 → 맨앞쪽에 %JAVA_HOME%\bin; 입력 (; 필수)

java 설치방법



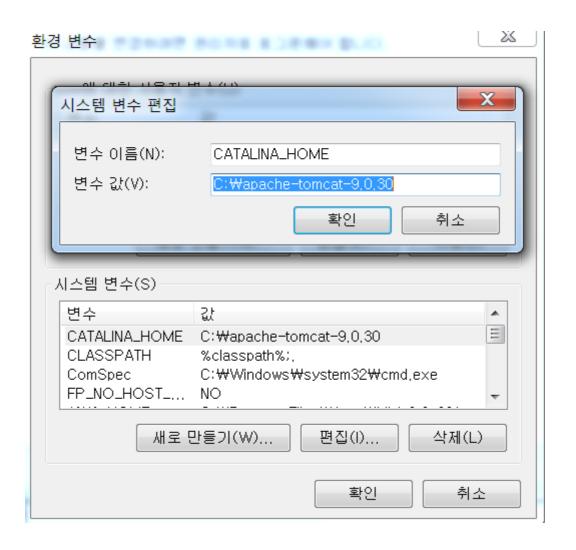
5. 새로만들기 → CLASSPATH 생성 → %classpath%;. 입력(;. 필수)

java 설치방법 2



tomcat 환경변수 설정

1. CATALINA_HOME 생성 → tomcat 다운경로 설정



2. Path 편집 → %CATALINA_HOME%\bin; 입력 후 저장 (; 필수)

java 설치방법 4



결과 확인하기

1. java 결과확인은 cmd 창에 그림처럼 입력하여 나오면 성공

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>java -version
java version "1.8.0_231"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_231-b11)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server UM (build 25.231-b11, mixed mode)

C:\Users\users\user>javac -version
javac 1.8.0_231
```

2. tomcat 결과 확인은 cmd창에 startup 명령어 시 작동하면 성공. shutdown으로 작동 중지

iava 설치방법 5

```
C:\Users\user>startup
Using CATALINA_BASE:
                                     "C:\apache-tomcat-9.0.30"
                                     "C: Wapache-tomcat-9.0.30"
Using CATALINA_HOME:
Using CATALINA_TMPDIR: "C:#apache-tomcat-9.0.30#temp"
Using JRE_HOME:
                                     "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_231"
Using CLASSPATH:
                                     "C:\apache-tomcat-9.0.30\bin\bootstrap.jar;C:\apache-tomc
at-9.0.30\bin\tomcat-juli.jar'
C:\Users\user>
                                                                                                               _ D X
≜ Tomcat
07-Jan-2020 13:45:30.105 ?뺣낫 [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.dep
loyDirectory ???좏뵆由ъ??댁뀡 ?붾젆?좊— [C:₩apache-tomcat-9.0.30₩webapps₩host-
manager]??瑜? 諛곗뒦?⑸땲??
manager]::ᠠ짜: 武汉자((의료):
07-Jan-2020 13:45:30.155 ?뺣낫 [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.dep
loyDirectory ???좏뵆由ㅂ??댁뀡 ?붾젆?좊─— [C:₩apache-tomcat-9.0.30₩webapps₩host-
manager]???Ç??諛곗뒦媛Ç [50] 諛Ç由ㅂ큹???꾨즺?섏뿀?듬땲??
M7-Jan-2020 13:45:30 159 ?뺘나 [main] org apache catalina startup HostConfig den
```

iava 설치방법 6