

# Java 환경변수 설정하기

IT 한다옹 2017. 4. 18. 17:30

안녕하세요.

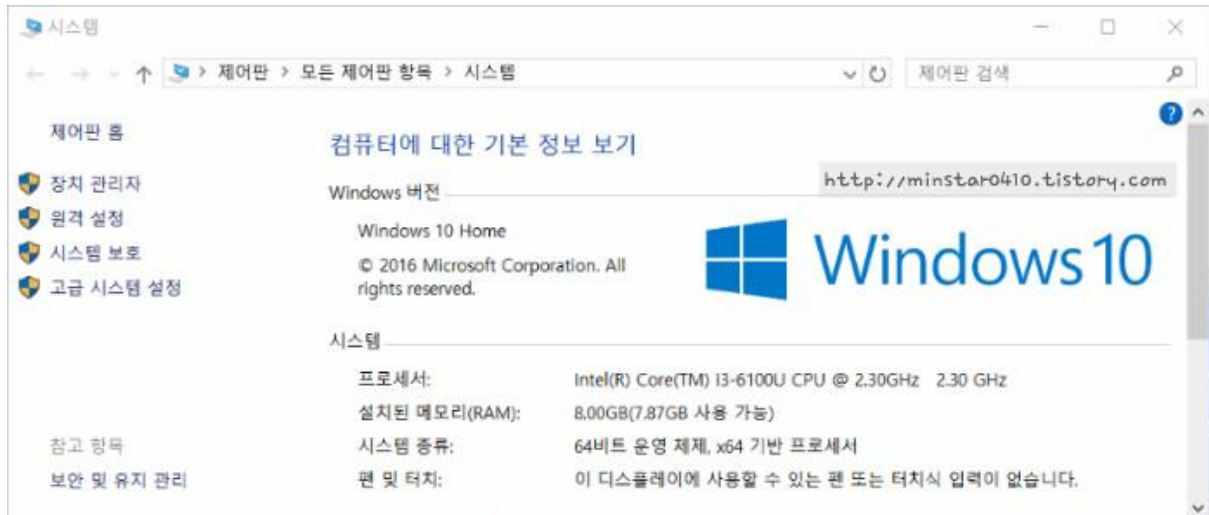
이번글에서는 Java 환경변수 설정하는 방법을 알아보도록 하겠습니다.

## 1. Java 환경변수 설정하기

### 1.1 JAVA\_HOME 설정하기



1. 윈도우의 시작메뉴에서 [우클릭] 후 시스템으로 갑니다.



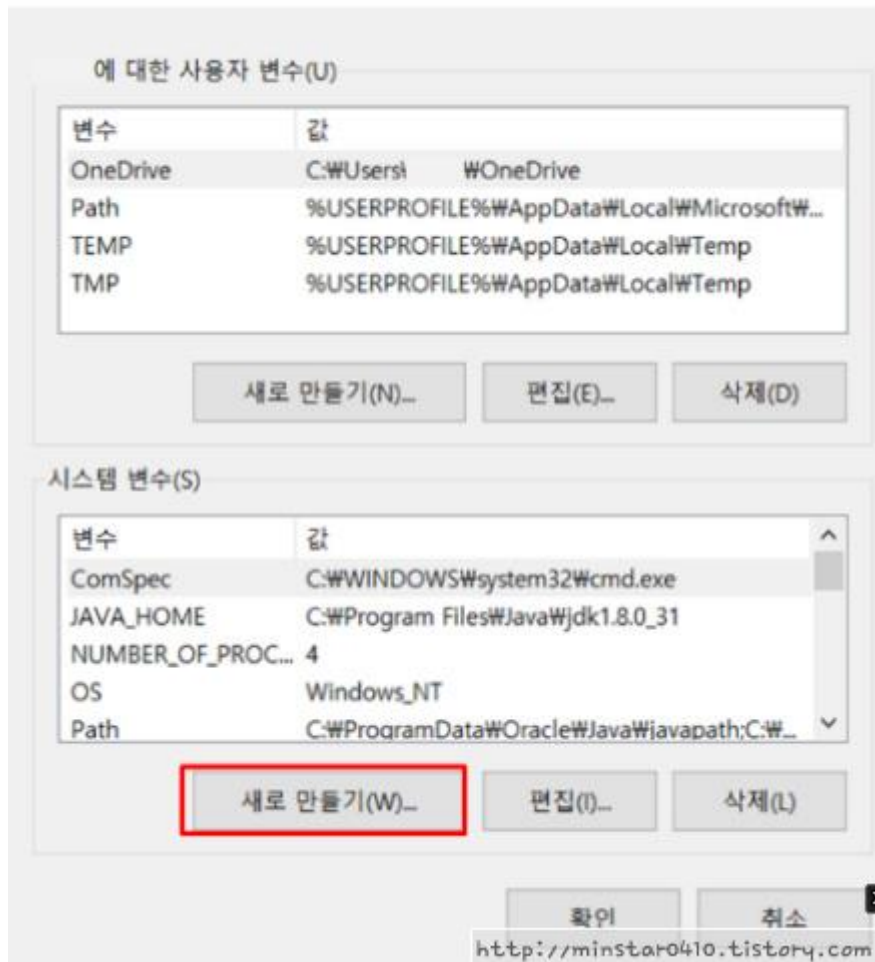
2. [제어판]의 [시스템]으로 가면 컴퓨터에 대한 기본정보를 볼 수 있는데,

여기서 왼쪽에 [고급 시스템 설정]으로 갑니다.

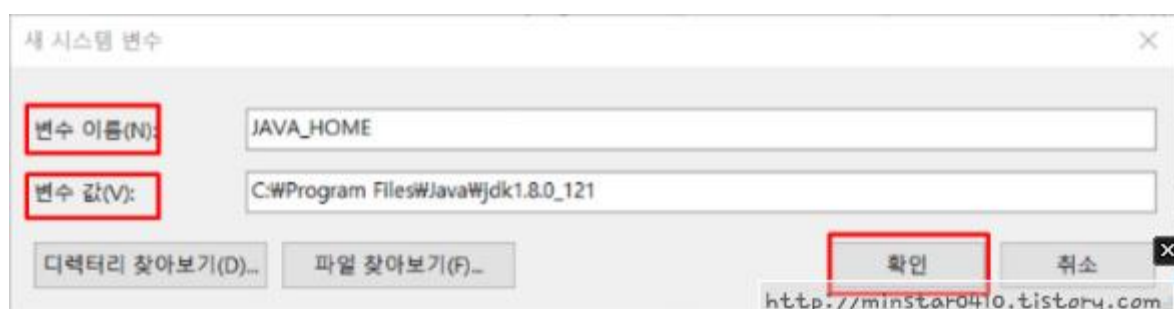


3. 시스템 속성 창에서 [고급] 탭의 하단에 [환경변수] 버튼을 누릅니다.

## 환경 변수



4. 환경변수 창에서 하단에 [시스템 변수]에서 [새로 만들기] 버튼을 누릅니다.



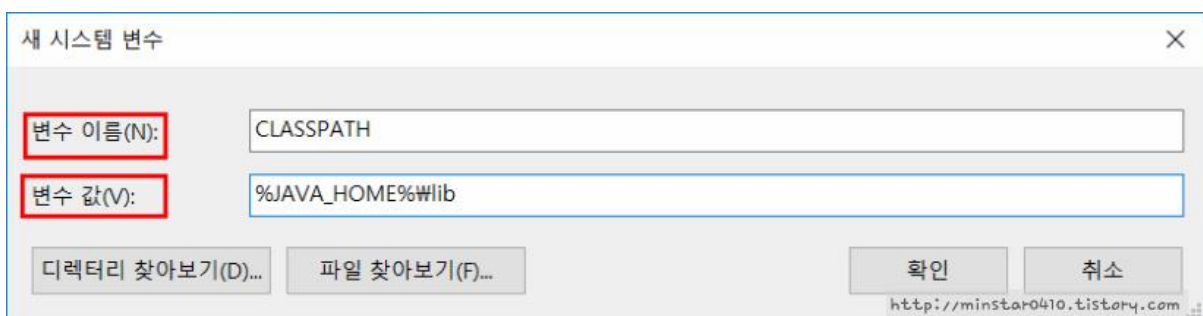
5. [변수 이름]에 JAVA\_HOME 을 작성하고,

[변수 값]에 Java 가 설치된 경로아래 jdk 폴더 경로를 작성합니다.

Java 는 설치할 때 대부분 기본 경로가 C:\Program Files\Java 로 설정되어 있습니다.

그리고 [확인]을 눌러 저장을 해줍니다.

## 1.2 CLASSPATH 설정하기



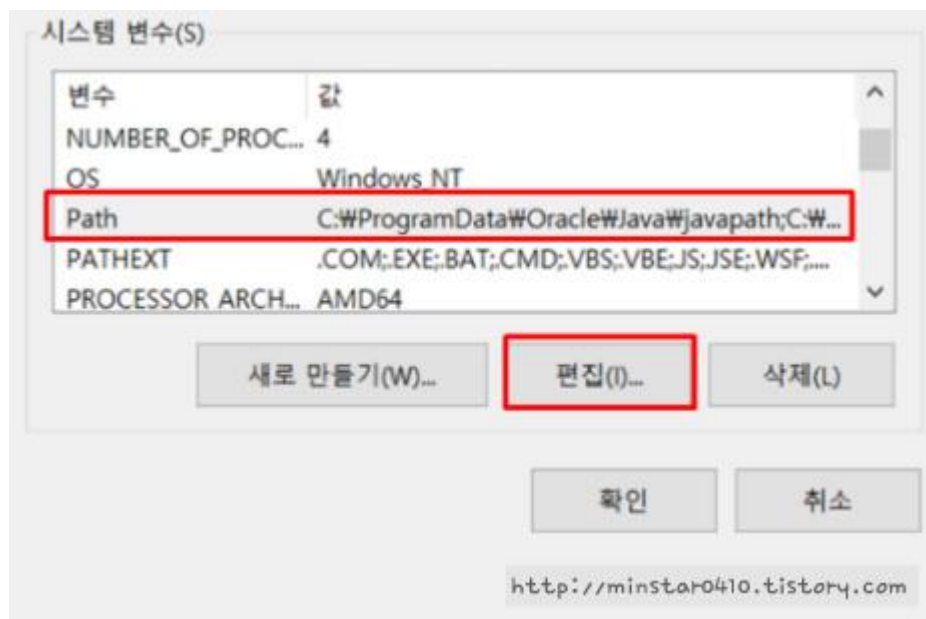
6. 다시 [4]번 사진에서 [새로 만들기]을 눌러 새 시스템 변수를 추가합니다.

[변수 이름]에 CLASSPATH 을 작성하고,

[변수 값]에 %JAVA\_HOME%\lib 를 작성합니다.

그리고 [확인]을 눌러 저장을 해줍니다.

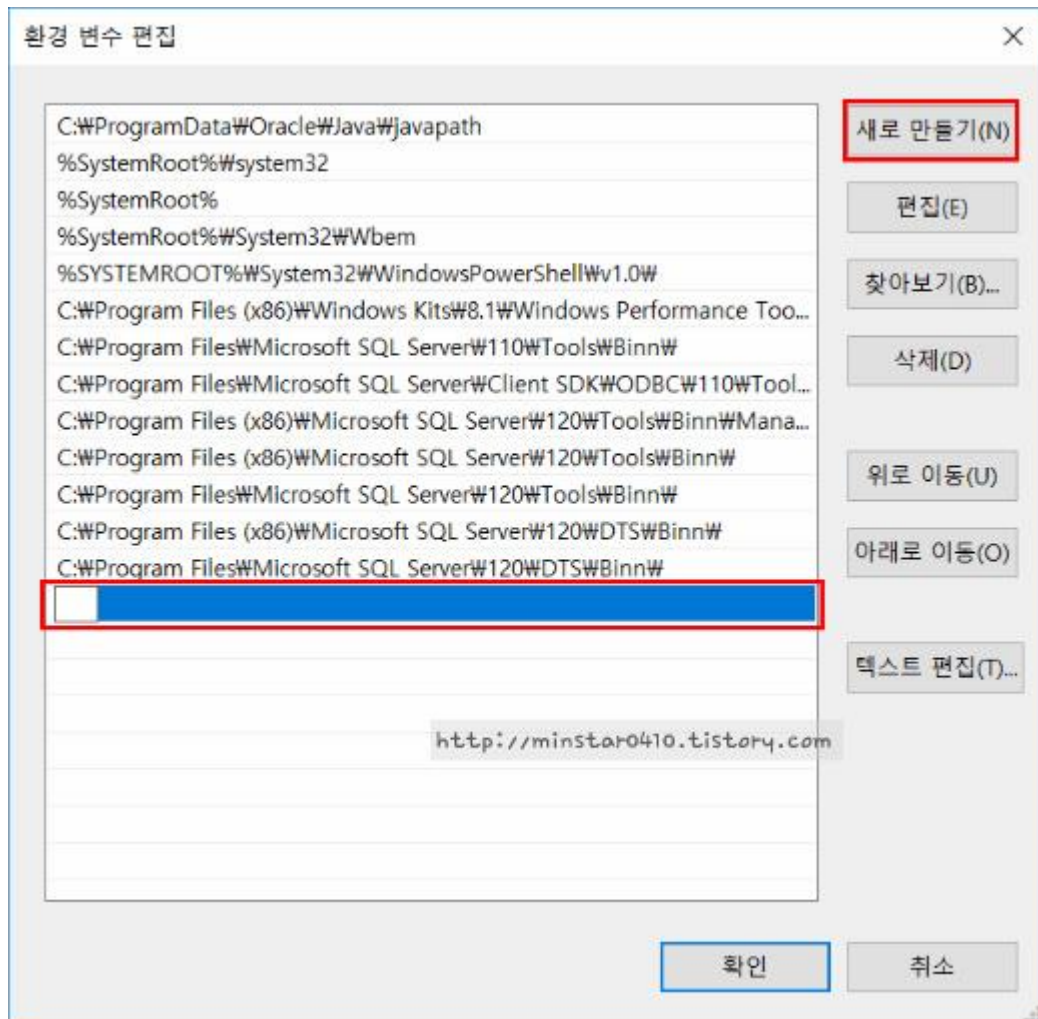
### 1.3 Path 설정하기



7. [시스템 변수]에서 [Path]의 값을 편집해 줍니다.

여기에서 설정할 수 있는 두가지 방법이 있습니다.

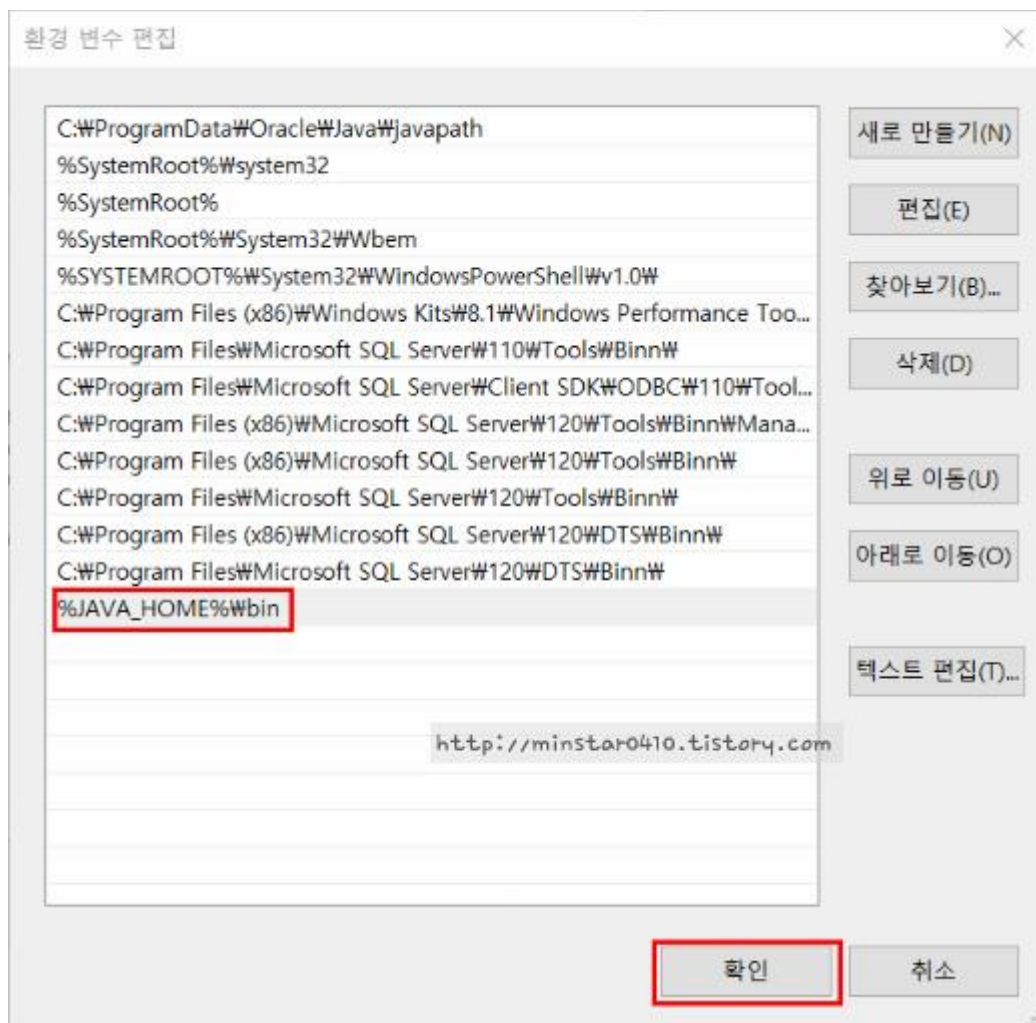
(사실상 따지고보면 같은방법인데 두가지로 작성해 봤습니다.ㅎㅎㅎ)



### 8.1.1 첫번째 방법

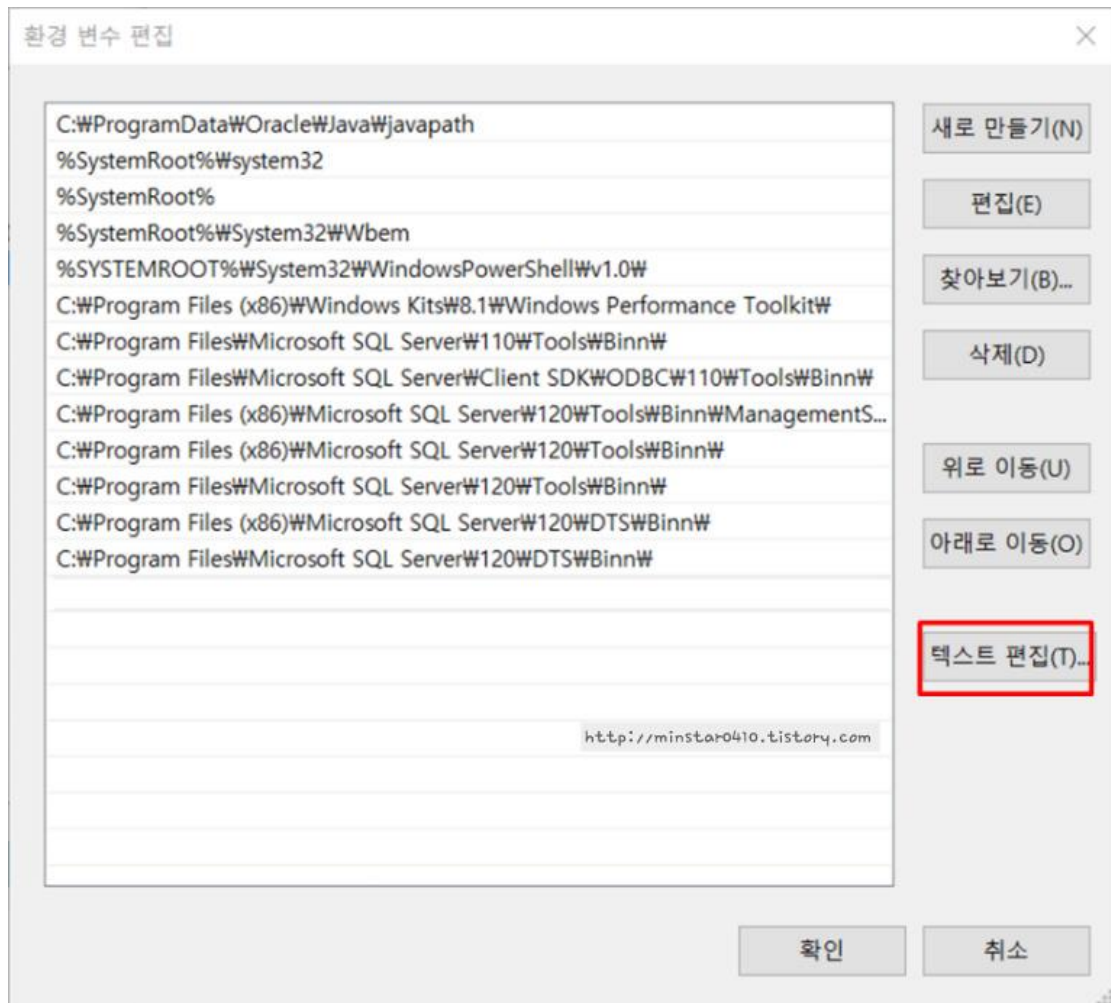
[환경 변수 편집] 창에서 [새로 만들기]를 눌러 추가합니다.





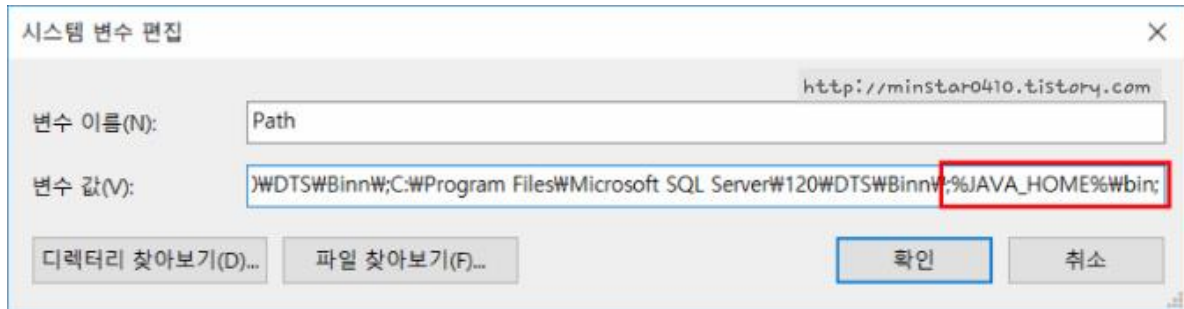
8.1.2 %JAVA\_HOME%\bin 을 작성하고 [확인]을 눌러

Java 환경변수 설정을 끝냅니다.



### 8.2.1 두번째 방법

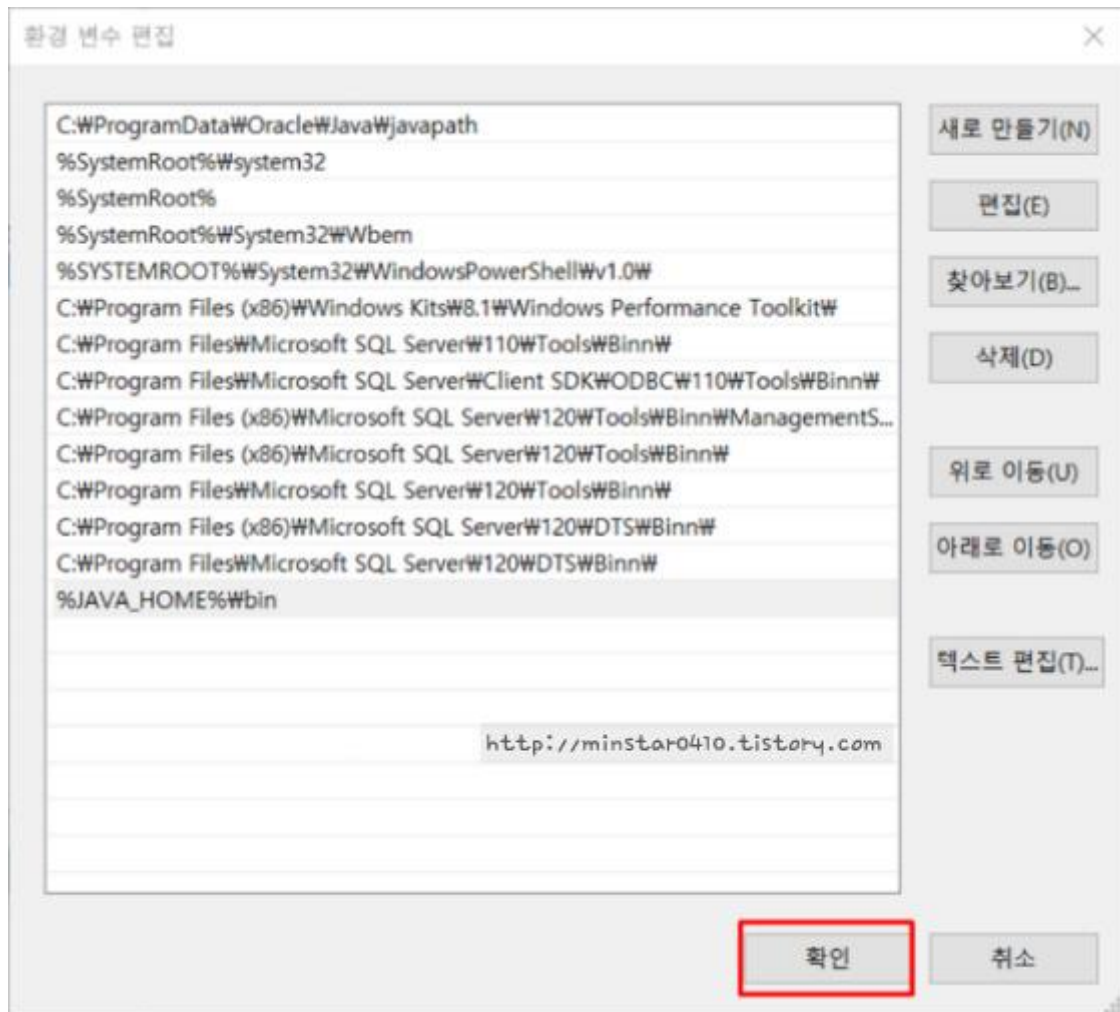
[텍스트 편집] 버튼을 누릅니다.



8.2.2 [변수 값] 끝에 ;(세미콜론)이 있다면 %JAVA\_HOME%\bin; 을 입력하고,

; (세미콜론)이 없다면 ;%JAVA\_HOME%\bin; 을 입력합니다.

그리고 [확인] 버튼을 누릅니다.



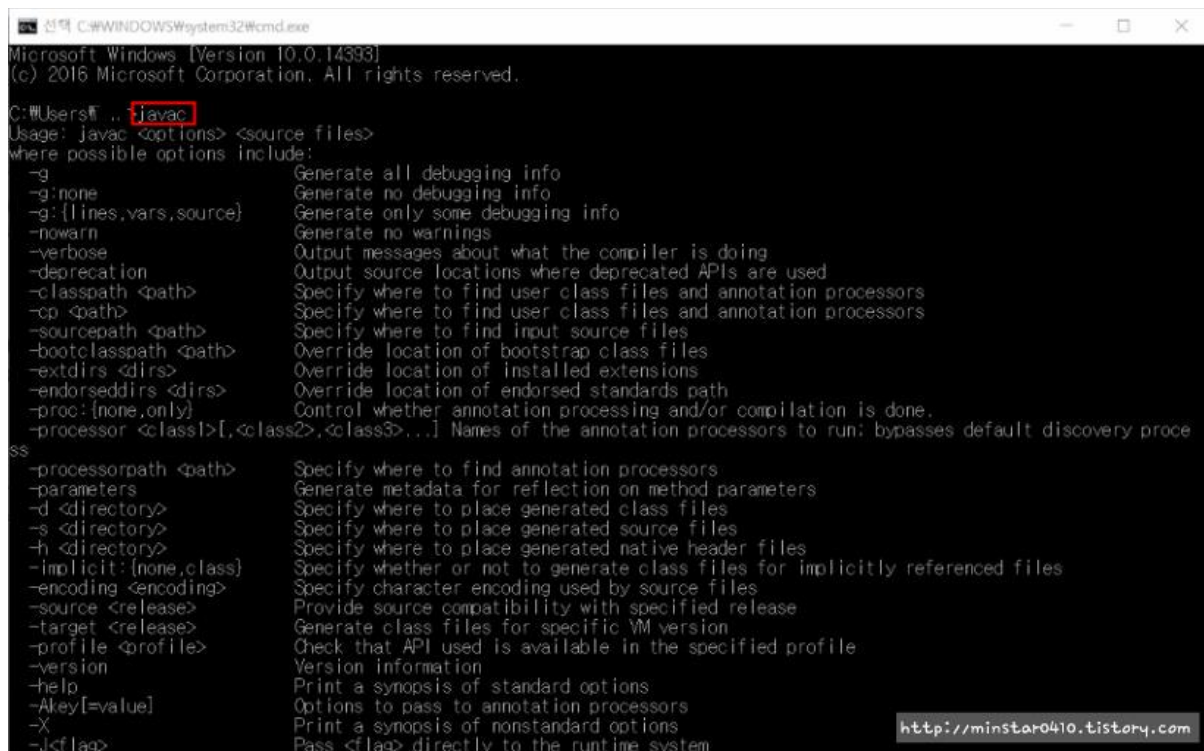
8.2.3 그리고 [확인]을 눌러 Java 의 환경변수 설정을 끝냅니다.

## 2. 환경변수 설정이 잘됐는지 확인하기

```
C:\Users\# >java -version
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
```

<http://minstar0410.tistory.com>

9. cmd 창에 **java -version** 라고 명령어를 쳐서 위와같이 나오는지 확인해 보세요.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\# . java
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g               Generate all debugging info
  -g:none          Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source} Generate only some debugging info
  -nowarn          Generate no warnings
  -verbose         Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation     Output source locations where deprecated APIs are used
  -classpath <path> Specify where to find user class files and annotation processors
  -cp <path>       Specify where to find user class files and annotation processors
  -sourcepath <path> Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>   Override location of installed extensions
  -endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path
  -proc:{none,only} Control whether annotation processing and/or compilation is done.
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>,...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
  -processorpath <path> Specify where to find annotation processors
  -parameters     Generate metadata for reflection on method parameters
  -d <directory>   Specify where to place generated class files
  -s <directory>   Specify where to place generated source files
  -h <directory>   Specify where to place generated native header files
  -implicit:{none,class} Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
  -encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
  -source <release> Provide source compatibility with specified release
  -target <release> Generate class files for specific VM version
  -profile <profile> Check that API used is available in the specified profile
  -version         Version information
  -help           Print a synopsis of standard options
  -Akey[=value]   Options to pass to annotation processors
  -X             Print a synopsis of nonstandard options
  -J<flag>        Pass <flag> directly to the runtime system
```

<http://minstar0410.tistory.com>



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\...>javac -version
javac 1.8.0_121
C:\Users\...>
```

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The command prompt shows the user entering 'javac -version' at the 'C:\Users\...' prompt. The output 'javac 1.8.0\_121' is displayed on the next line. A red rectangle highlights the command 'javac -version'. A watermark 'http://minstar0410.tistory.com' is visible in the bottom right corner of the window.

10. cmd 창에서 **javac** 또는, **javac -version** 라고 명령어를 쳤을때,

위의 두 사진과 같이 나오는지 확인해 보세요.