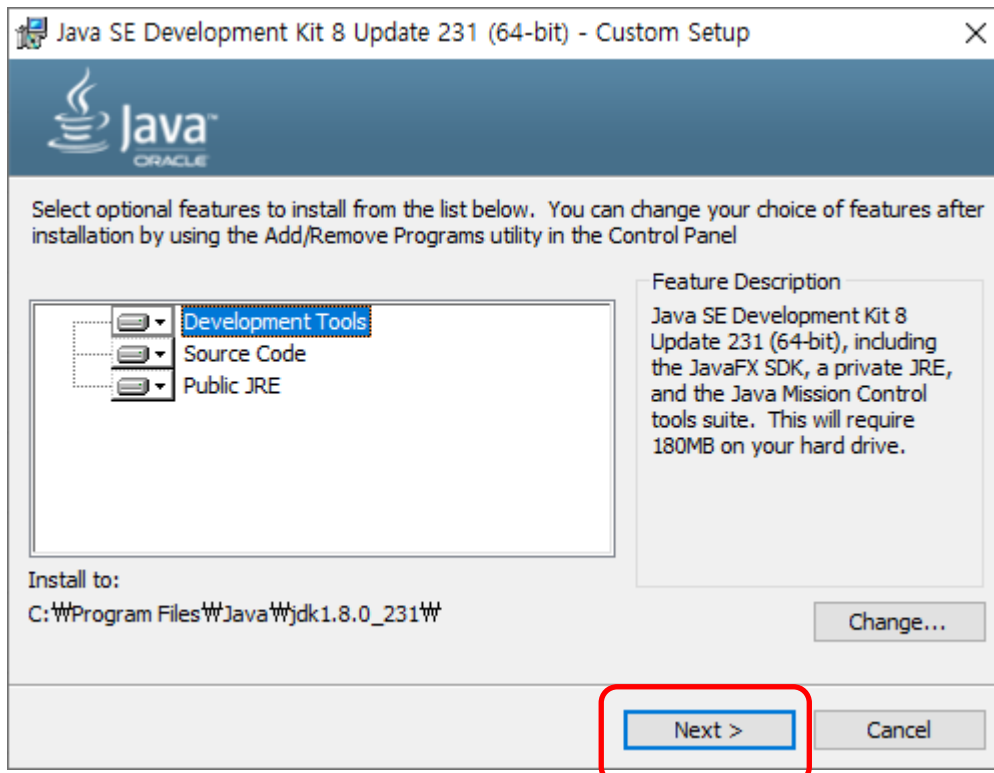
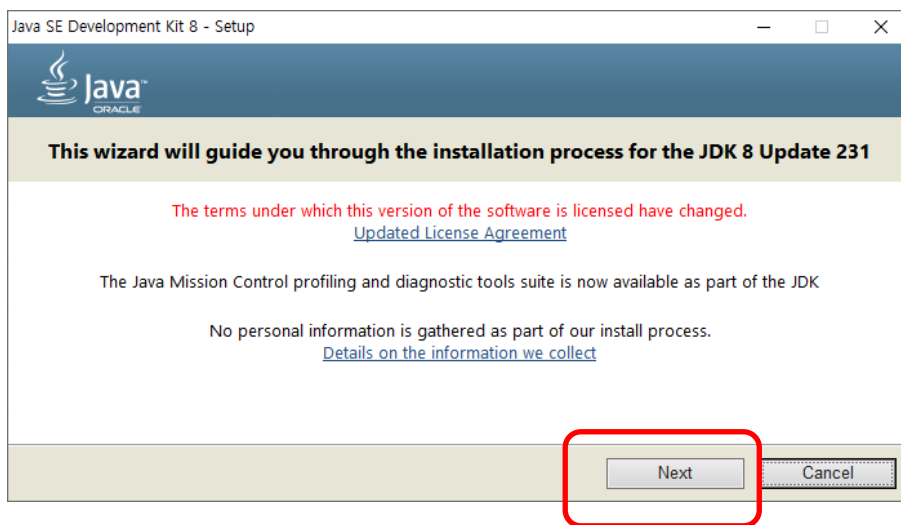
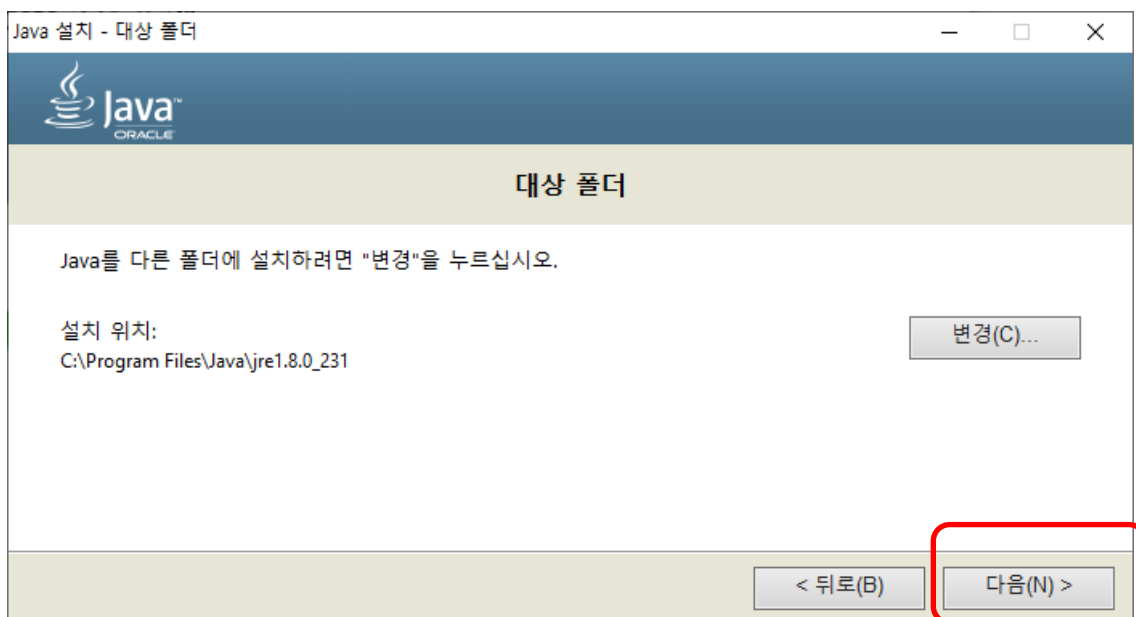
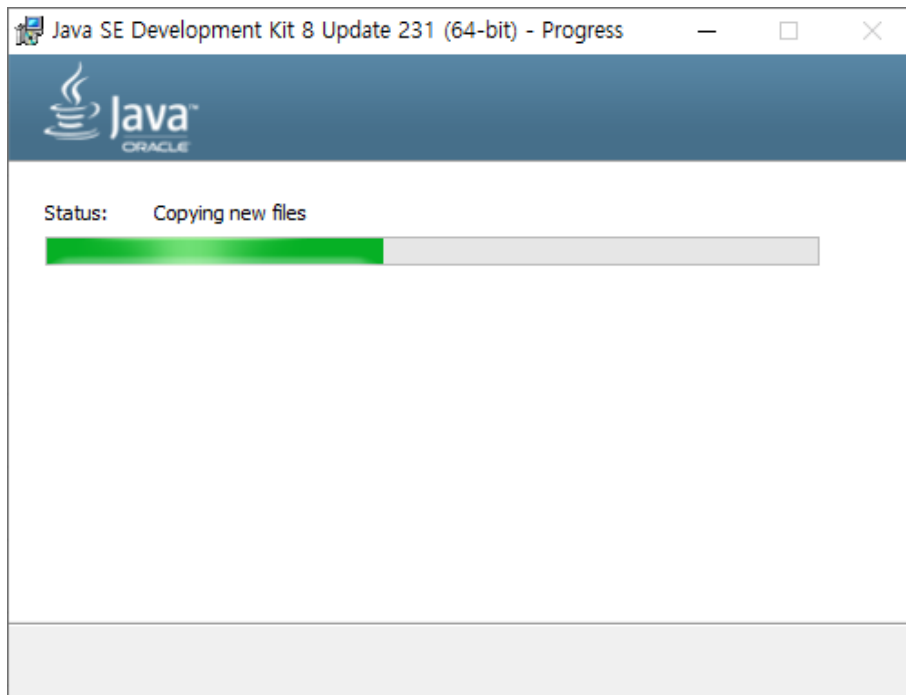
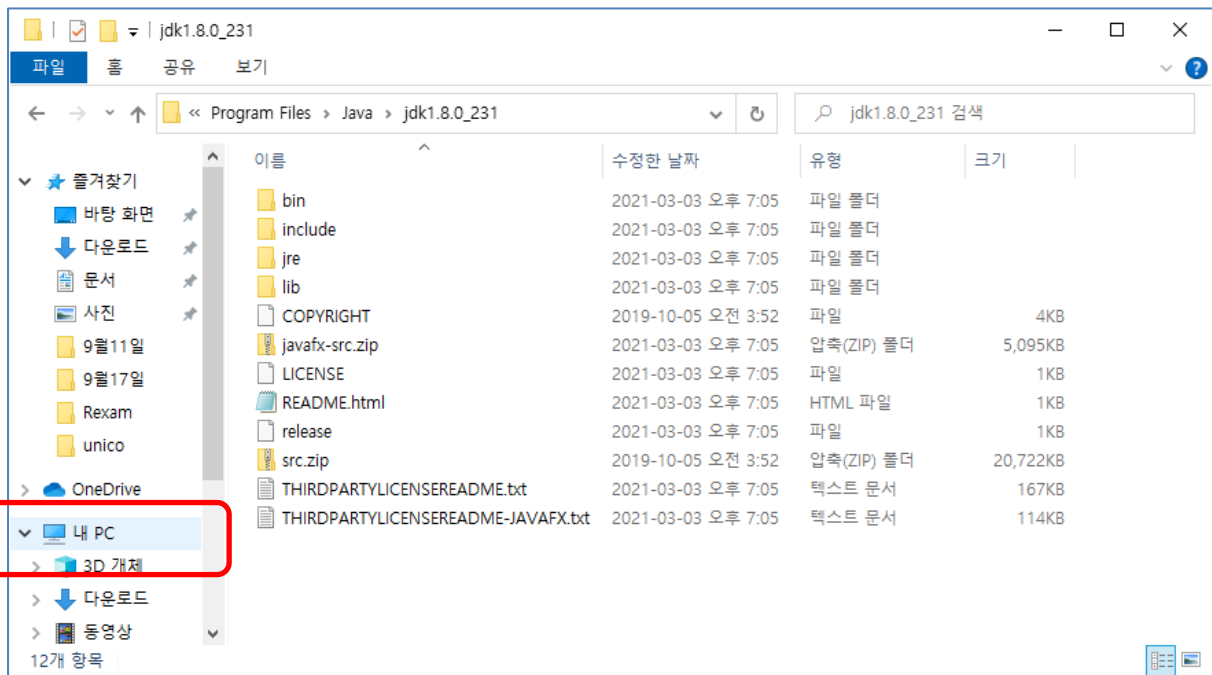
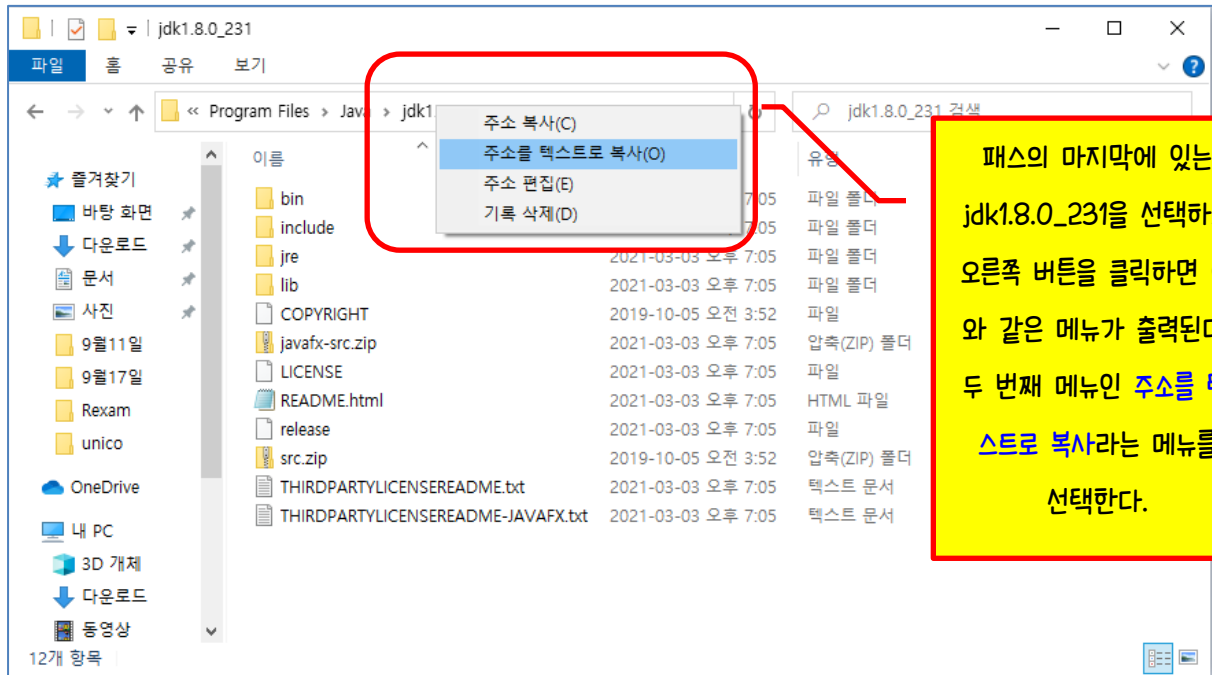


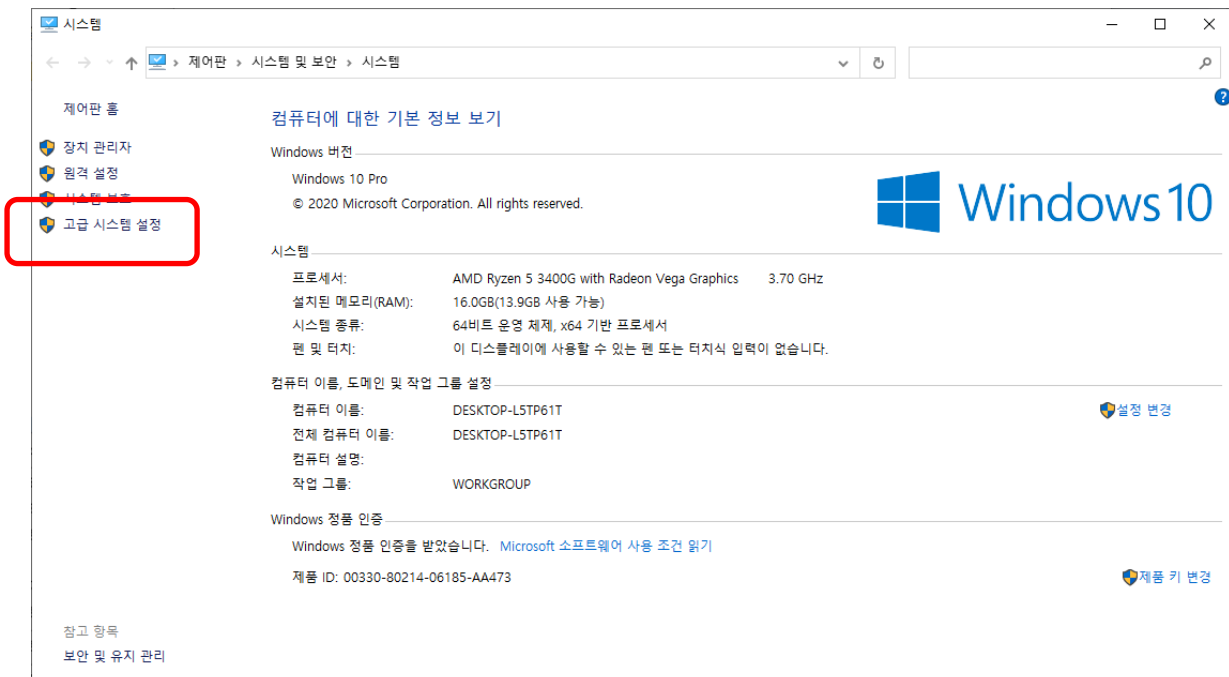
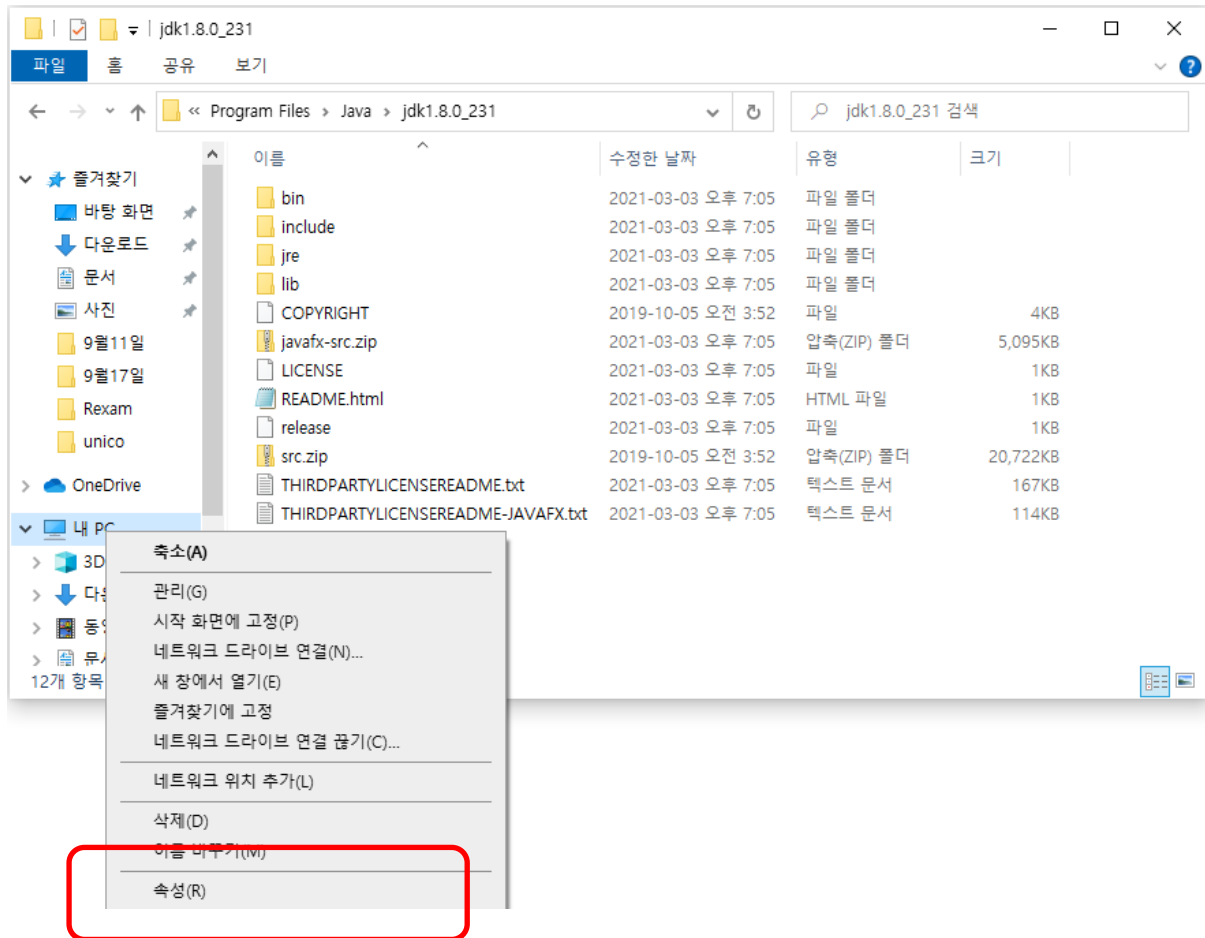
[JDK 설치]

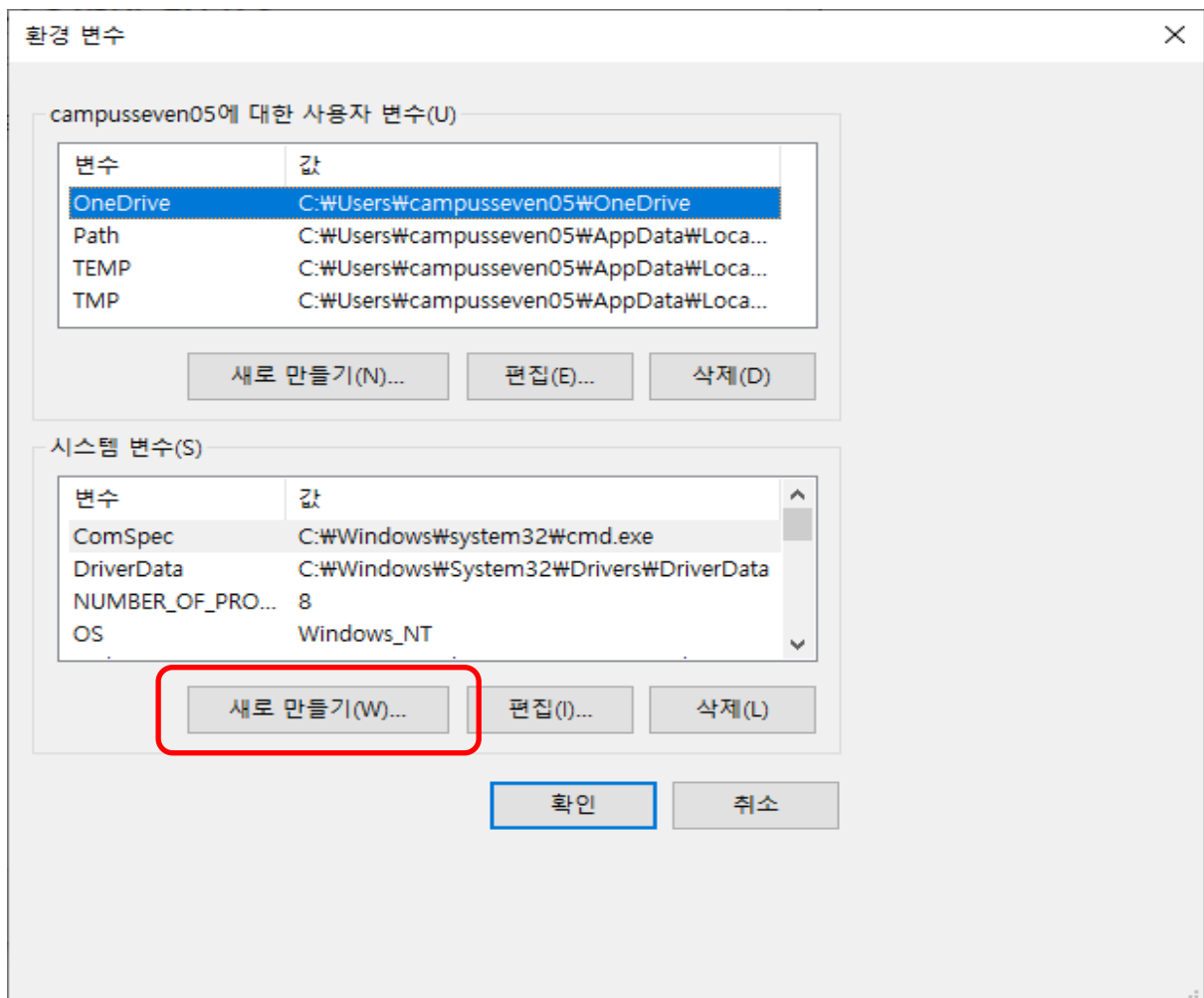
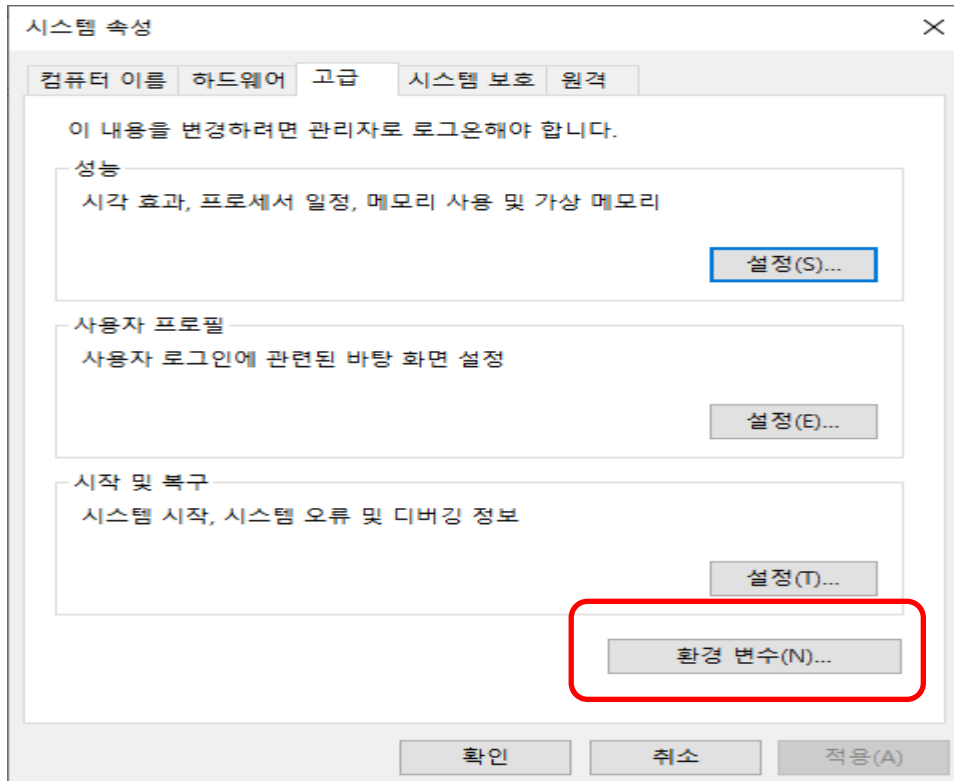
JDK란 자바개발 환경이다. 우리 교육에서 JDK 를 설치하는 이유는 R 에서 사용되는 패키지들 중에서 알맹이가 자바언어로 구현된 것들이 있기 때문이고 우리가 동적 웹페이지 크롤링에 사용하는 셀레늄(Selenium)이라는 서버도 자바로 만들어진 프로그램이라서 자바 프로그램의 실행환경 즉 개발환경을 준비해야 한다. MYBOX 3월4일 폴더에서 jdk-8u231-windows-x64.exe 를 다운로드하고 더블클릭하여 설치를 시작한다. 다음 화면이 출력되면 Next 버튼을 클릭한다.











새 시스템 변수

변수 이름(N): JAVA_HOME

변수 값(V): C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_231\

디렉터리 찾아보기(D)... 파일 찾아보기(F)...

확인 취소

변수이름인 JAVA_HOME 은 직접 입력하고 변수 값은 붙여넣기 기능으로 붙여 넣는다.

환경 변수

campussevent05에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
OneDrive	C:\Users\campussevent05\OneDrive
Path	C:\Users\campussevent05\AppData\Loca...
TEMP	C:\Users\campussevent05\AppData\Loca...
TMP	C:\Users\campussevent05\AppData\Loca...

새로 만들기(N)... 편집(E)... 삭제(D)

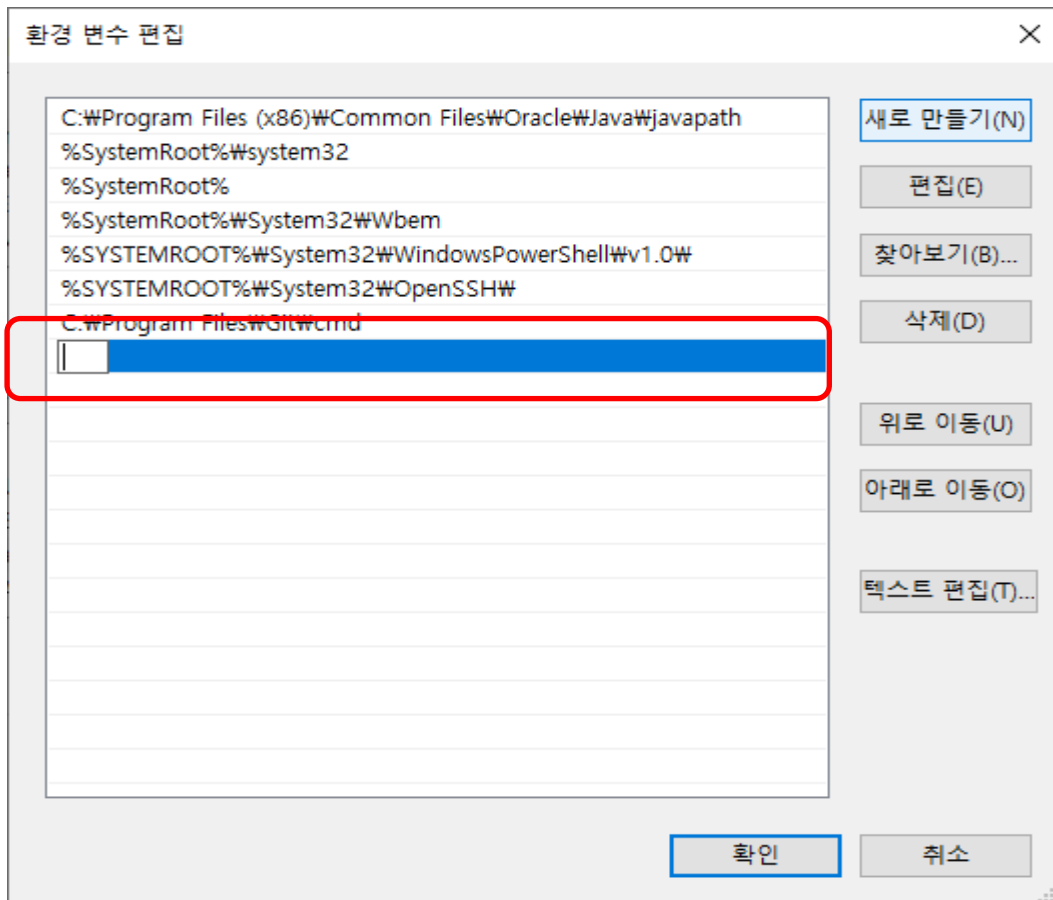
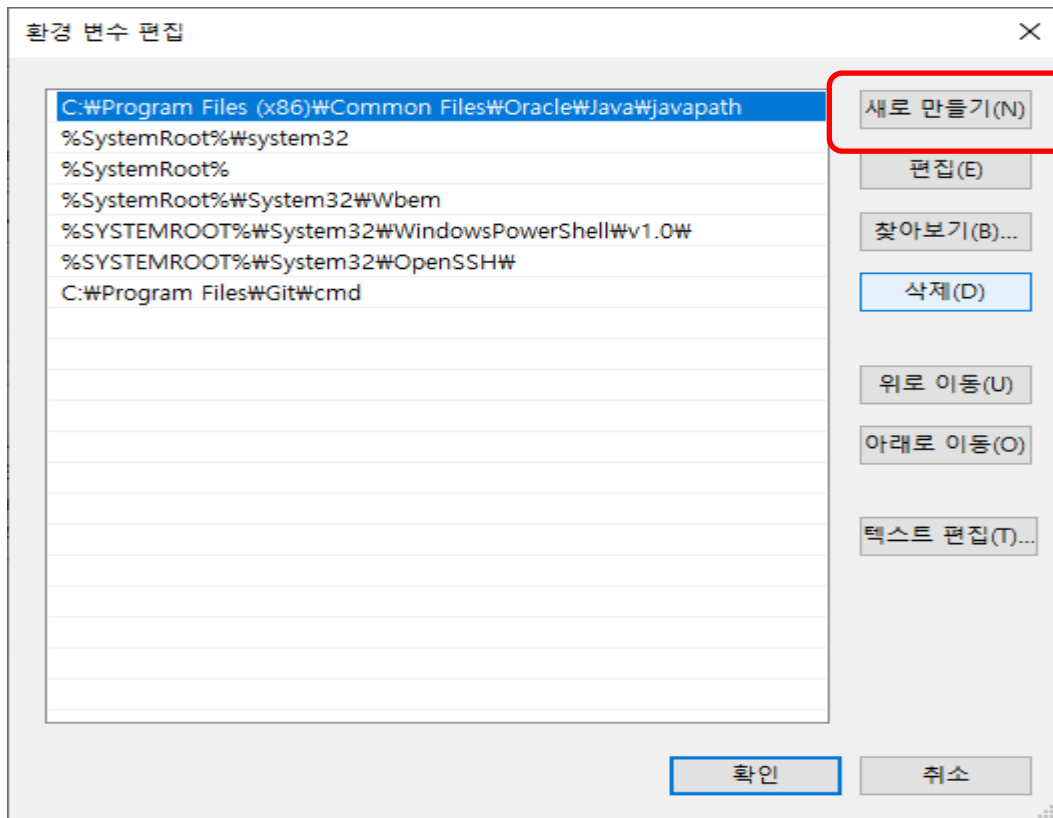
시스템 변수(S)

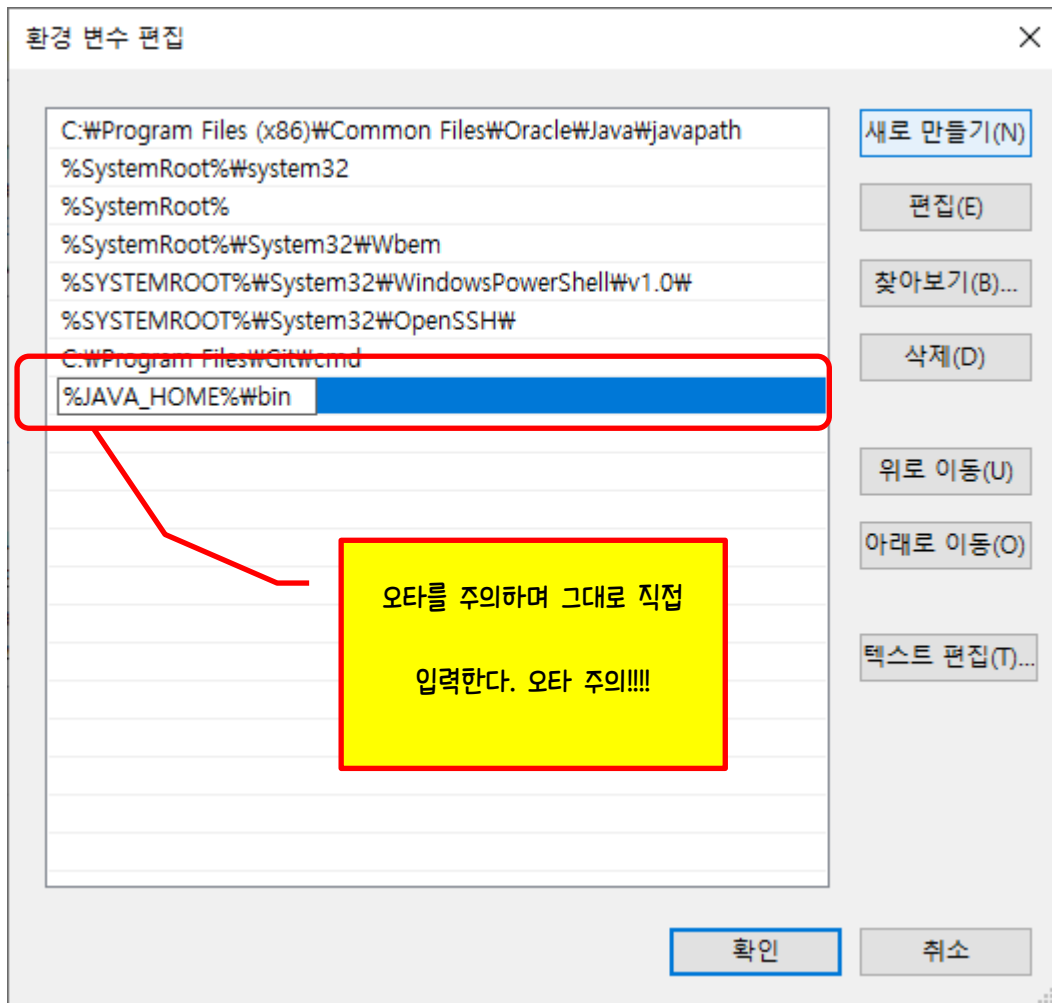
변수	값
NUMBER_OF_PRO...	8
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files (x86)\Common Files\Or...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.W...

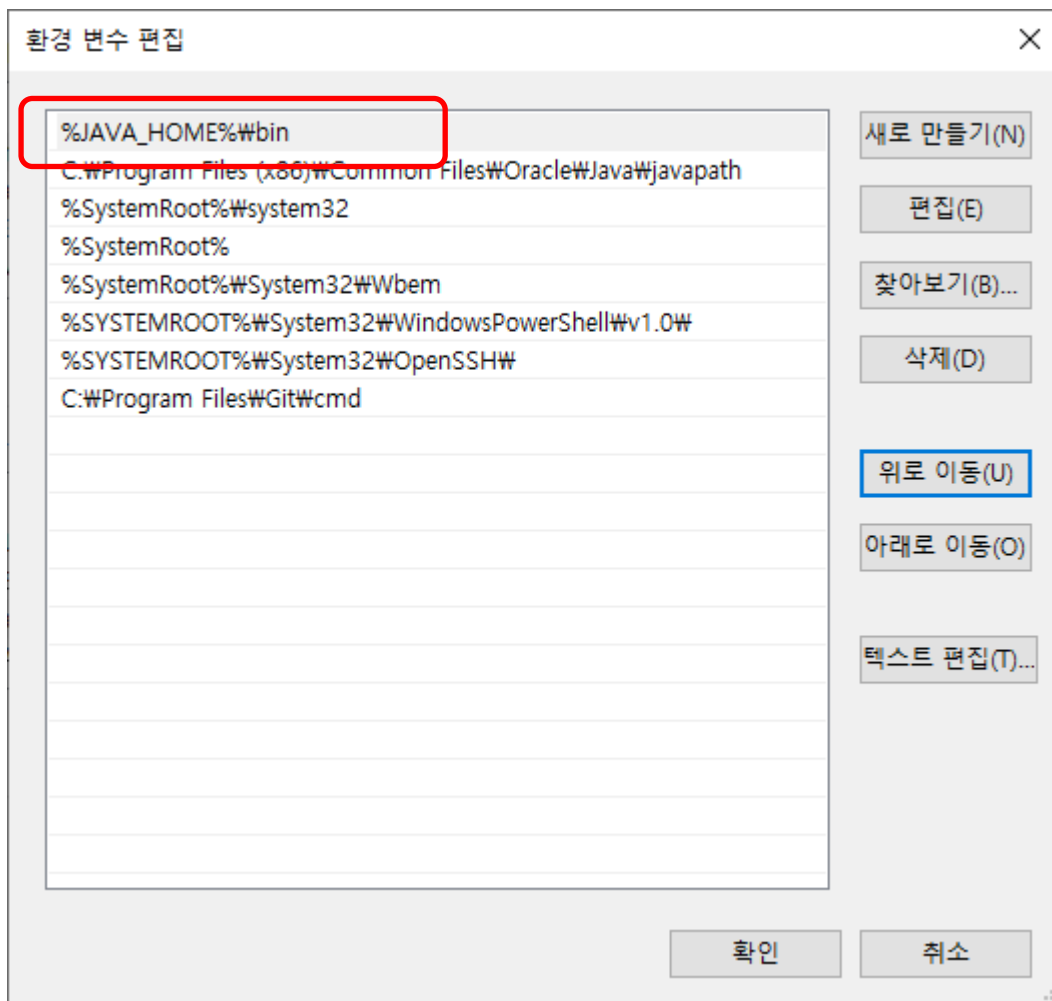
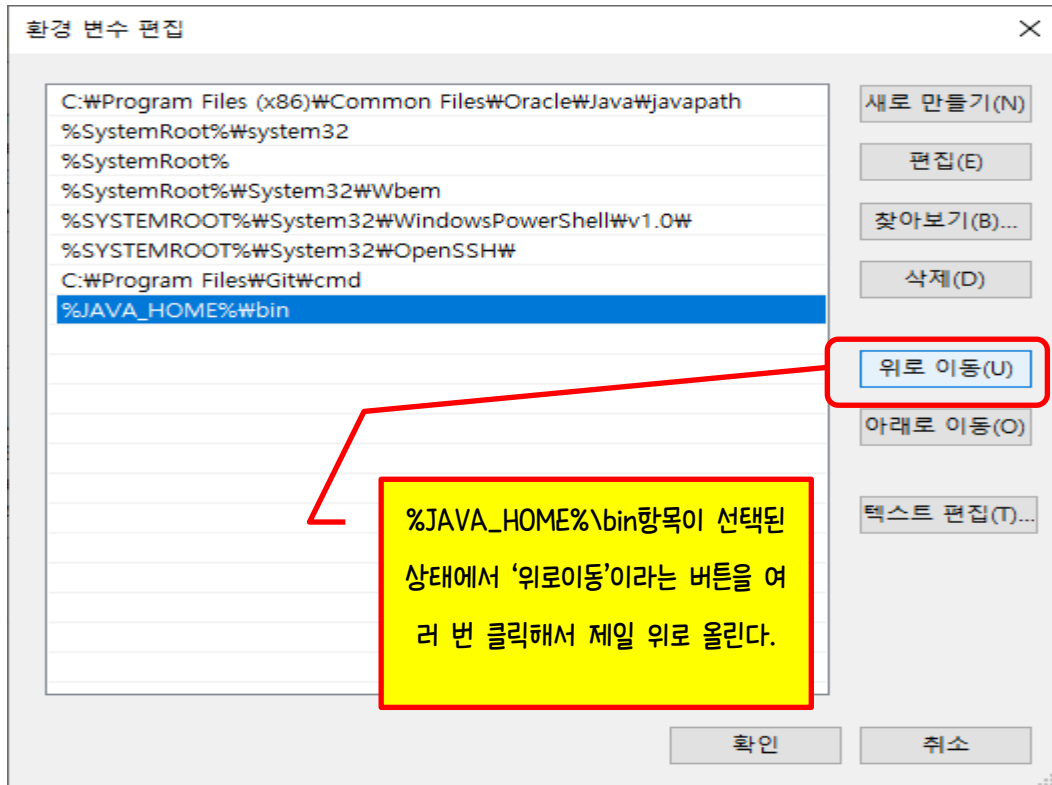
새로 만들기(W)... 편집(I)... 삭제(L)

확인 취소

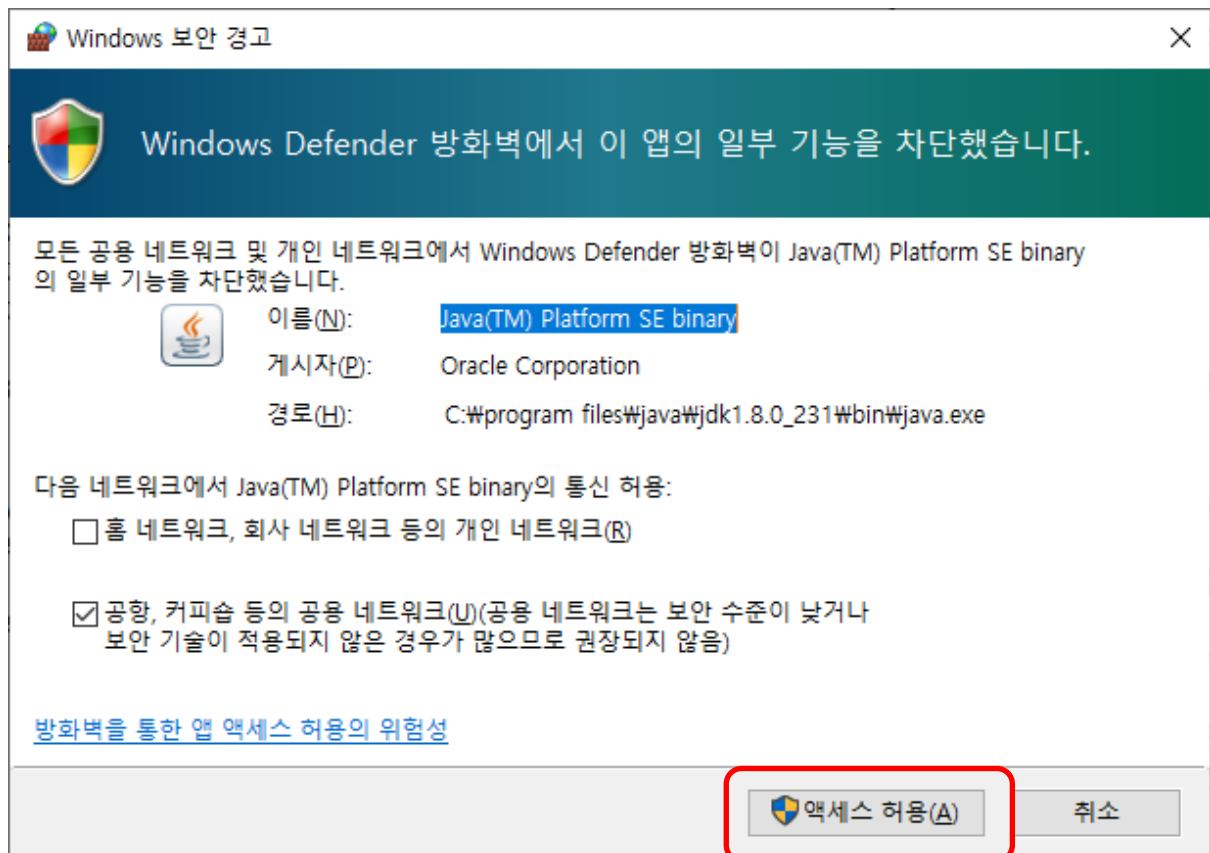
Path 환경 변수를 찾는다. 선택한 후에 편집 버튼을 클릭한다.







[명령프롬프트(cmd)창에서 셀레니엄을 실행시키면 다음과 같은 보안 경고 창이 출력된다. 이때 액세스 허용을 선택한다.



R 패키지들을 선택하다 보면 다음과 같이 Rtools 가 설치되지 않았다는 메시지가 출력되지만 설치하려는 패키지는 잘 설치되므로 지금은 우선 무시한다. Rtools 는 패키지를 만들 때 사용하는 도구들을 다운로드할 수 있게 해 주는 프로그램이다. 당장은 큰 문제 없으니 넘어간다.

```
> install.packages("base64enc")
WARNING: Rtools is required to build R packages but is not currently installed. Please download and install all the appropriate version of Rtools before proceeding:

https://cran.rstudio.com/bin/windows/Rtools/
Installing package into 'C:/Users/campusseven05/Documents/R/win-library/4.0'
(as 'lib' is unspecified)
URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.0/base64enc_0.1-3.zip'을 시도합니다
Content type 'application/zip' length 43016 bytes (42 KB)
downloaded 42 KB

package 'base64enc' successfully unpacked and MD5 sums checked

The downloaded binary packages are in
  C:\Users\campussevent05\AppData\Local\Temp\RtmpuCer03\downloaded_packages
>
```

[네이버 웹툰 댓글의 마지막 페이지는 924 페이지이다.]

네이버 만화

comic.naver.com/comment/comment.nhn?titleId=570503&no=135

Chrome이 자동화된 테스트 소프트웨어에 의해 제어되고 있습니다.

김명령 (kmr8****)

2

2016-07-06 23:09 | 신고

0

1

(chs6****)

모

2016-07-06 23:09 | 신고

0

2

파파주와 (juny****)

11

2016-07-06 23:09 | 신고

0

1

사람 (ant1****)

ㅁ

2016-07-06 23:09 | 신고

0

1

지성이형님 (hie4****)

1빠

2016-07-06 23:09 | 신고

0

1

공쥬 (oioa****)

헉 일빠다

2016-07-06 23:09 | 신고

0

1

(ghfa****)

일등

2016-07-06 23:09 | 신고

4

4

(kgj7****)

ㅁ

2016-07-06 23:09 | 신고

1

3

< 맨앞 < 이전 921 922 923 924

```
webtoon2.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

미친
와빠르다
2
1
배뎃 부탁드립니다
ㅎㅇ
올ㅋ
2
오
11
ㅌ
1빠
헉 일빠다
일등
르

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) ANSI
```