

2018.10.4

# KoNLPy 설치하기

3기 이주영

# KoNLPy 설치하기

<https://konlpy-ko.readthedocs.io/ko/v0.4.3/install/>



KoNLPy

목차

설치하기

- 우분트

Note:

You are not using the most up to date version of the library. [v0.5.1](#) is the newest version.

## 설치하기

주석:

설치 및 사용 도중 문제가 발생하는 경우 다음 페이지들을 참고해주세요: [리눅스](#), [맥 OS](#), [윈도우](#). 발생한 문제가 어디에도 없는 경우 “[New Issue](#)” 버튼을 눌러 새로운 이슈를 생성해주시기 바랍니다. 각 머신 별 테스트 로그는 [이곳](#) 에서 보실 수 있습니다.

**본 자료는 Window 기준으로 설명**

# 1. Java 1.7+ 설치

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

## Java SE Downloads



Java Platform (JDK) 11

**Java Platform, Standard Edition**

**Java SE 11 (LTS)**  
Java SE 11 is the first Long Term Support feature release for the Java SE Platform  
[Learn more](#)

- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle JDK License
- Java SE Licensing Information User Manual
  - Includes Third Party Licenses
- Certified System Configurations

**Oracle JDK**  
[DOWNLOAD](#)



## Java SE Development Kit 11

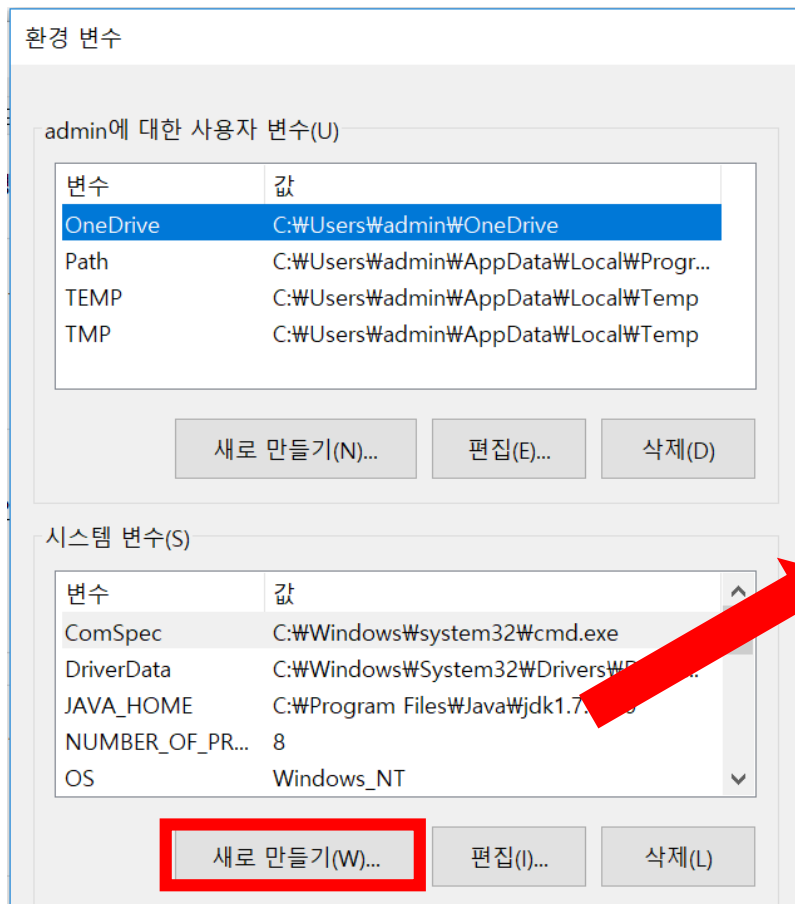
You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux	147.37 MB	<a href="#">jdk-11_linux-x64_bin.deb</a>
Linux	154.06 MB	<a href="#">jdk-11_linux-x64_bin.rpm</a>
Linux	171.43 MB	<a href="#">jdk-11_linux-x64_bin.tar.gz</a>
macOS	166.17 MB	<a href="#">jdk-11_osx-x64_bin.dmg</a>
macOS	166.54 MB	<a href="#">jdk-11_osx-x64_bin.tar.gz</a>
Solaris SPARC	186.79 MB	<a href="#">jdk-11_solaris-sparcv9_bin.tar.gz</a>
Windows	150.96 MB	<a href="#">jdk-11_windows-x64_bin.exe</a>
Windows	170.97 MB	<a href="#">jdk-11_windows-x64_bin.zip</a>

## 2. JAVA\_HOME Path 설정

내컴퓨터 – 오른쪽 마우스 눌러 “속성” – 고급 시스템 설정 – 고급 탭 - 환경변수



시스템 변수 편집

시스템 변수 편집

변수 이름(N): JAVA\_HOME

변수 값(V): C:\Program Files\Java\jdk-11

디렉터리 찾아보기(D)... 파일 찾아보기(F)...

확인 취소

변수 이름 “JAVA\_HOME”  
변수 값 부분에 Jdk가 설치 되어있는 경로 입력

# 3. Path 환경변수에 추가

내컴퓨터 - 오른쪽 마우스 눌러 "속성" - 고급 시스템 설정 - 고급 탭 - 환경변수

환경 변수

admin에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
OneDrive	C:\Users\admin\OneDrive
Path	C:\Users\admin\AppData\Local\Progr...
TEMP	C:\Users\admin\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\admin\AppData\Local\Temp

새로 만들기(N)... 편집(E)... 삭제(D)

시스템 변수(S)

변수	값
NUMBER_OF_PR...	8
OS	Windows_NT
Path	C:\ProgramData\Anaconda3;C:\Progra...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.W...
PROCESSOR_ARC...	AMD64

새로 만들기(W)... 편집(I)... 삭제(L)

환경 변수 편집

환경 변수 편집

C:\ProgramData\Anaconda3	새로 만들기(N)
C:\ProgramData\Anaconda3\Library\mingw-w64\bin	편집(E)
C:\ProgramData\Anaconda3\Library\Wusr\bin	찾아보기(B)...
C:\ProgramData\Anaconda3\Library\bin	삭제(D)
C:\ProgramData\Anaconda3\Scripts	
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath	
%SystemRoot%\system32	
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	
C:\Program Files\Git\cmd	
C:\Program Files\Microsoft VS Code\bin	
%JAVA_HOME%\bin	
C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\	
C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\	

위로 이동(U) 아래로 이동(O) 텍스트 편집(T)...

확인 취소

**%JAVA\_HOME%\bin**  
추가해주세요!

# 4. pip upgrade

JType1을 설치하기 위해서 pip upgrade가 필요

명령 프롬프트 실행

```
pip install --upgrade pip
```

# 5. JPytype1 설치

<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#jpype>

**JPytype** allows full access to Java class libraries.

[JPytype1-0.6.3-cp27-cp27m-win32.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp27-cp27m-win\\_amd64.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp34-cp34m-win32.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp34-cp34m-win\\_amd64.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp35-cp35m-win32.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp35-cp35m-win\\_amd64.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp36-cp36m-win32.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp36-cp36m-win\\_amd64.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp37-cp37m-win32.whl](#)

[JPytype1-0.6.3-cp37-cp37m-win\\_amd64.whl](#)

**본인에게 맞는 whl파일 다운로드**

예를 들어 파이썬 3.5.2 사용 / 윈도우 64비트 인 경우

[JPytype1-0.6.3-cp35-cp35m-win\\_amd64.whl](#)

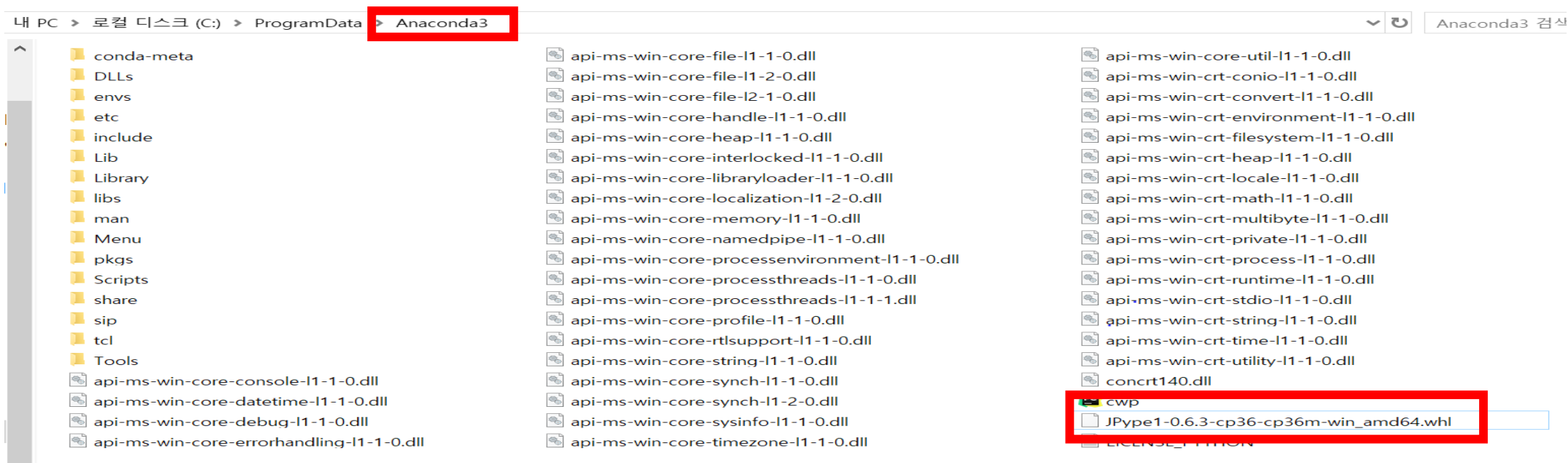
\* 파이썬 버전을 확인하고 싶다면?

=> 명령 프롬프트에 'python --version' 입력

# 5. JPyype1 설치

다운 받은 파일을 명령 프롬프트를 실행하는 경로와 같은 경로로 이동

우리는 Anaconda Prompt에서 jpyype1 설치를 하기 위해 Anaconda3 폴더에 다운 받은 파일 이동!





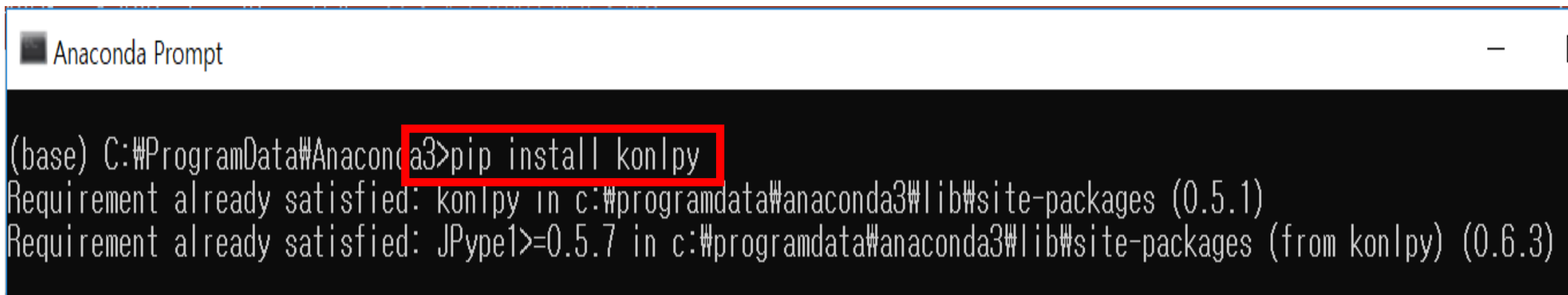
# 5. JPype1 설치

그리고 Anaconda Prompt에서 jpype1 설치를 하기 위해 Anaconda Prompt 실행!

```
Anaconda Prompt
(base) C:\Users\admin>cd..
(base) C:\Users>cd..
(base) C:\>cd programdata
(base) C:\ProgramData>cd anaconda3
(base) C:\ProgramData\Anaconda3>pip install JPype1-0.6.3-cp36-cp36m-win_amd64.whl
Requirement already satisfied: JPype1==0.6.3 from file:///C:/ProgramData/Anaconda3/JPype1-0.6.3-cp36-cp36m-win_amd64.whl
in c:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (0.6.3)
```

## 6. KoNLPy 설치

Anaconda Prompt에서 KoNLPy 설치 “pip install konlpy”



```
Anaconda Prompt
(base) C:\ProgramData\Anaconda3>pip install konlpy
Requirement already satisfied: konlpy in c:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (0.5.1)
Requirement already satisfied: JPype1>=0.5.7 in c:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (from konlpy) (0.6.3)
```

**설치완료!**

# 7. KoNLPy 설치 확인

아래의 코드가 실행되는지 확인해 보세요!

```
>>> from konlpy.tag import Kkma
>>> from konlpy.utils import pprint
>>> kkma = Kkma()
>>> pprint(kkma.nouns(u'명사만을 추출하여 워드클라우드를 그려봅니다'))
['명사', '추출', '워드', '워드클라우드', '클라우드']
```