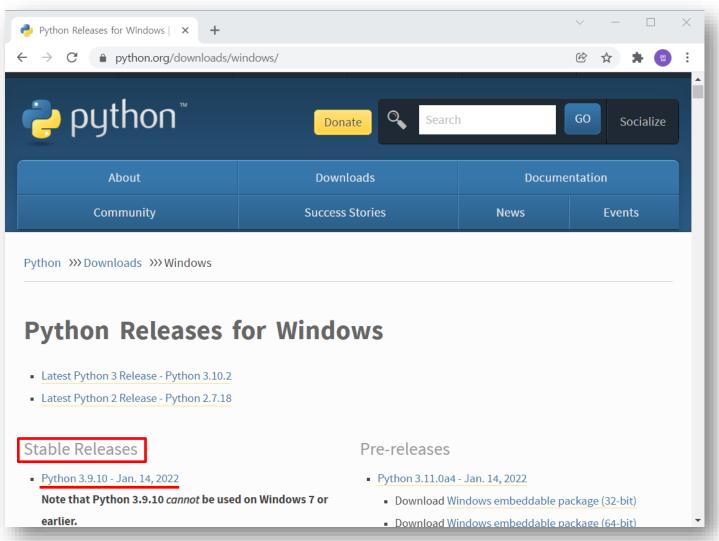
Python 문법 기초

개발환경 설정

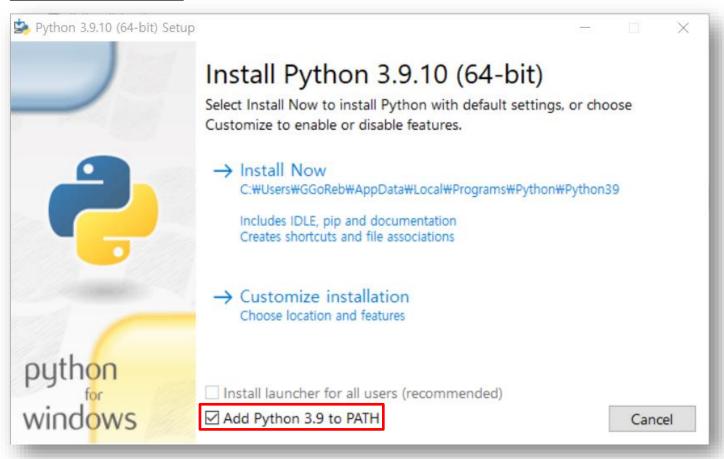
1. 파이썬을 이용한 설정

2. 아나콘다를 이용한 설정

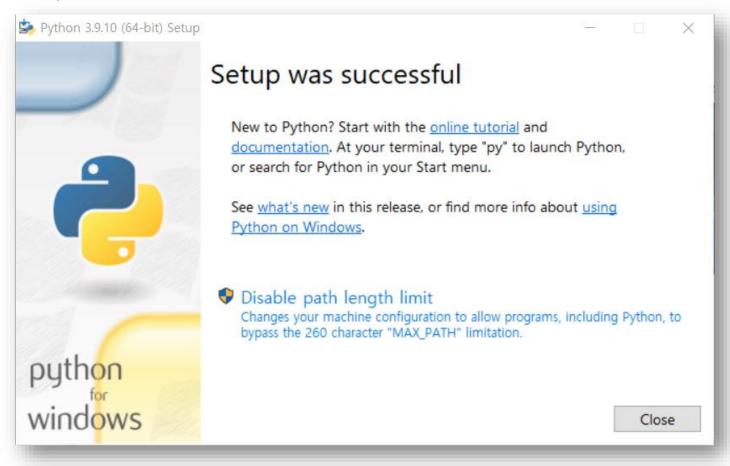
- 파이썬을 이용한 설정
 - Stable 버전 설치
 - https://www.python.org/downloads/windows/



- 파이썬을 이용한 설정
 - Stable 버전 설치
 - PATH 추가 체크



- 파이썬을 이용한 설정
 - Stable 버전 설치
 - 설치 완료



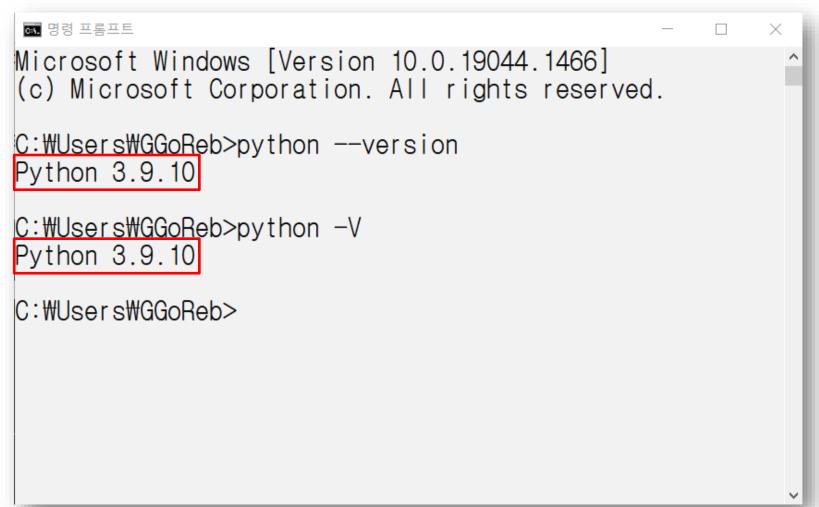
- 파이썬을 이용한 설정
 - 정상 설치 여부 확인
 - 명령 프롬프트 (Command Prompt)

[시작] → cmd 입력 → 명령 프롬프트 선택

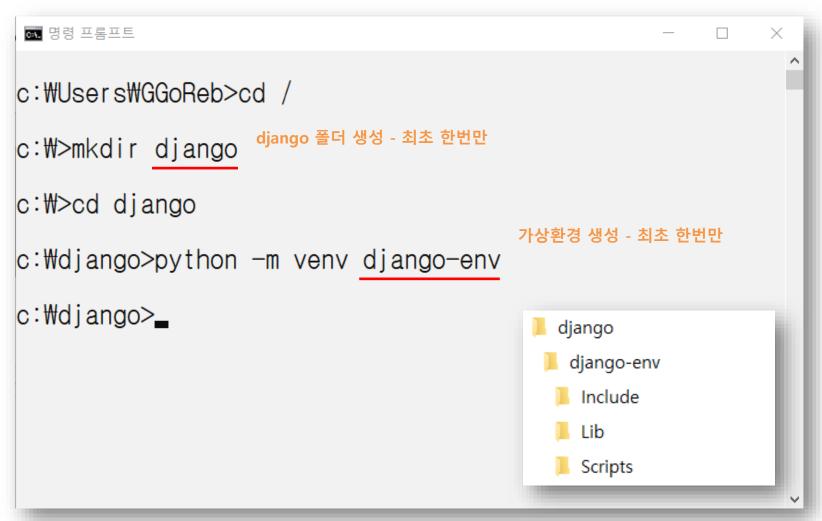




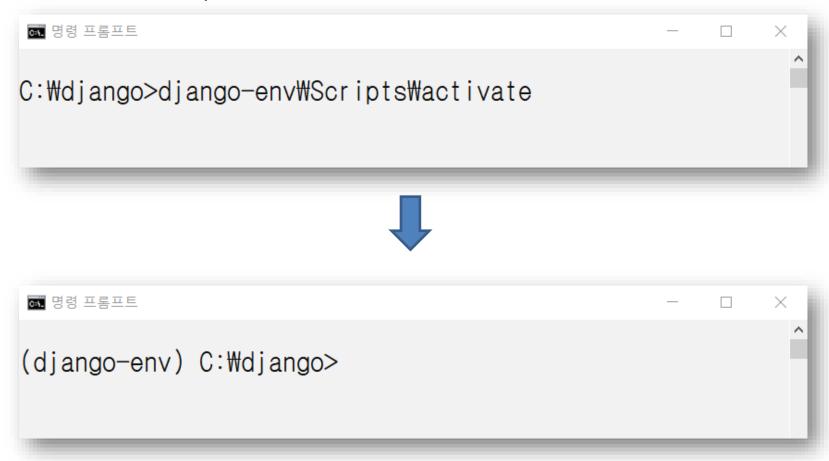
- 파이썬을 이용한 설정
 - 정상 설치 여부 확인
 - python --version 또는 python -V 입력



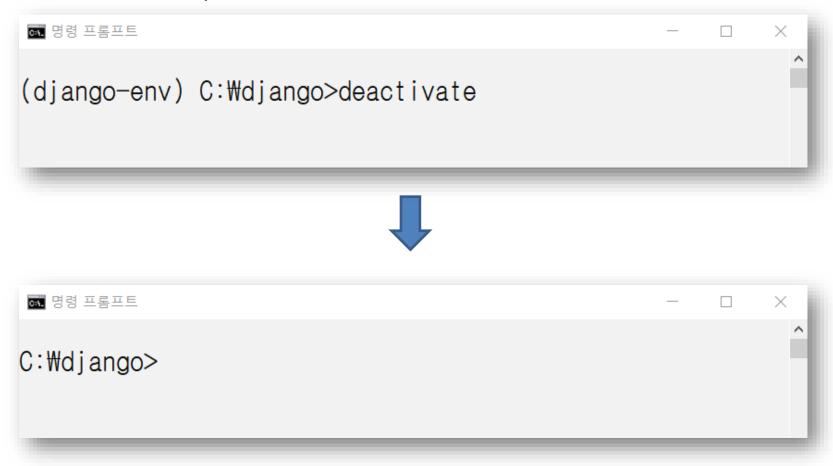
- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 생성 (<u>django-env 예시</u>)
 - 작업공간으로 이동 후 생성



- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 활성화 (<u>django-env **예시**</u>)
 - 가상환경의 Scripts 폴더에 존재하는 activate.bat 실행



- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 비활성화 (<u>django-env **예시**</u>)
 - 가상환경의 Scripts 폴더에 존재하는 deactivate.bat 실행



- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 설치 (Preferred Install Program)
 - pip install [패키지명] 또는 pip install [패키지명]==버전

```
(django-env) C:\django>pip install django
Collecting django
Downloading Django-4.0.1-py3-none-any.whl (8.0 MB)

| 51 kB 3.2 MB/s
```



```
Tou should consider upgrading via the 'c:\django\django ^-env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' c ommand.

(django-env) C:\django>_
```

- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 설치 (Preferred Install Program)
 - pip install [패키지명] 또는 pip install [패키지명]==버전

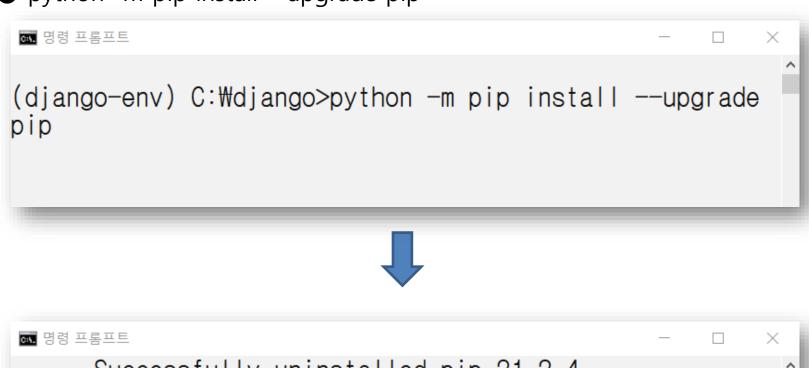
```
| Georgia = 3.2.5 | Collecting | Georgia = 3.2.5 | Georgia | Georgia = 3.2.5 | Collecting | Georgia = 3.2.5 | Georgia | Georgia = 3.2.5 | Georgia | Georgia
```

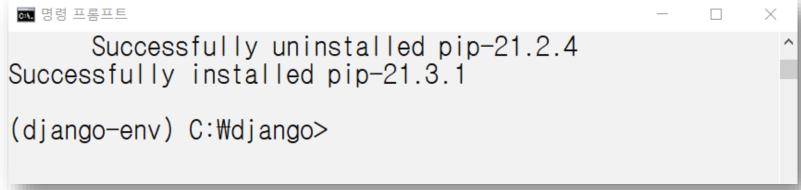


```
Tou should consider upgrading via the 'c:\django\django ^-env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' c ommand.

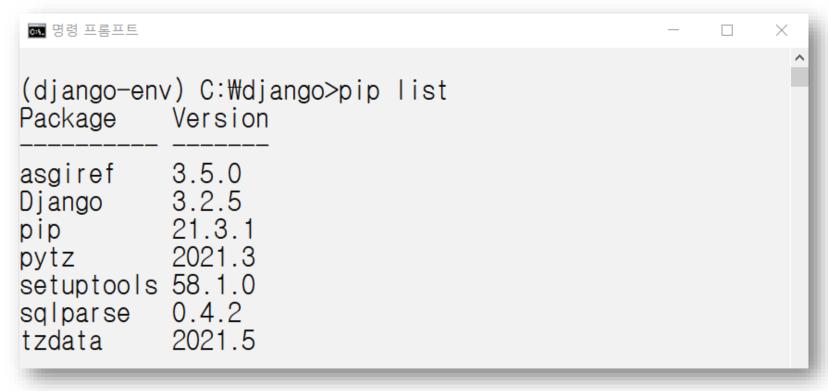
(django-env) C:\django>_
```

- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 매니저 업그레이드
 - python -m pip install --upgrade pip





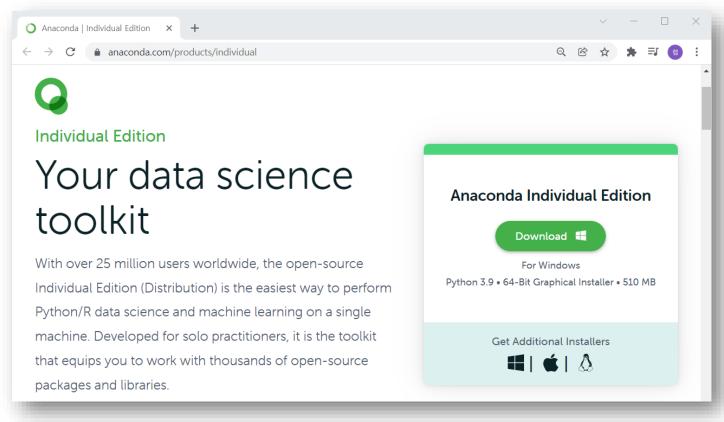
- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 설치된 패키지 목록 확인
 - pip list 또는 pip freeze



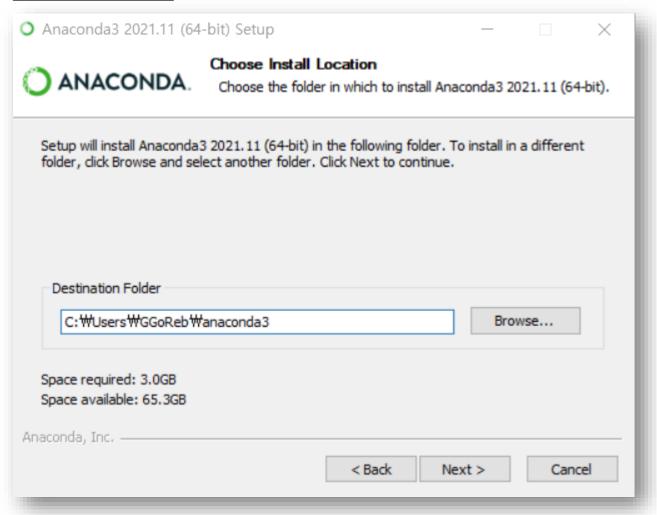
- 파이썬을 이용한 개발 환경설정
 - 설치된 패키지 삭제
 - pip uninstall [패키지명]

```
📆 명령 프롬프트 - pip uninstall django
(django-env) C:\django>pip uninstall django
Found existing installation: Django 3.2.5
Uninstalling Django-3.2.5:
 Would remove:
    c:\django\django-env\lib\site-packages\django-3.2.5
.dist-info₩*
    c:\django\django-env\lib\site-packages\django\*
    c:\django\django-env\scripts\django-admin.exe
    c:\django\django-env\scripts\django-admin.py
Proceed (Y/n)?
```

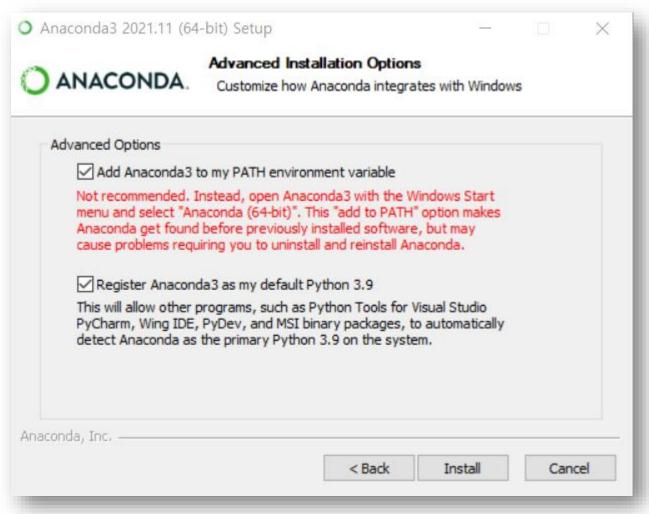
- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - Individual Edition 설치
 - https://www.anaconda.com/products/individual



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - Individual Edition 설치
 - 설치 경로 확인



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - Individual Edition 설치
 - <u>PATH 추가 체크</u>

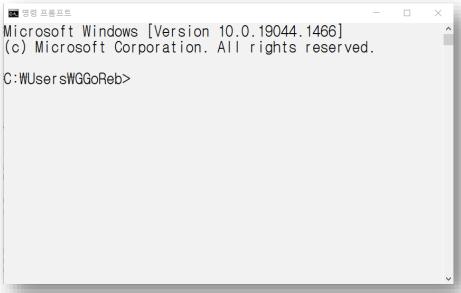


- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - Individual Edition 설치
 - 설치 완료

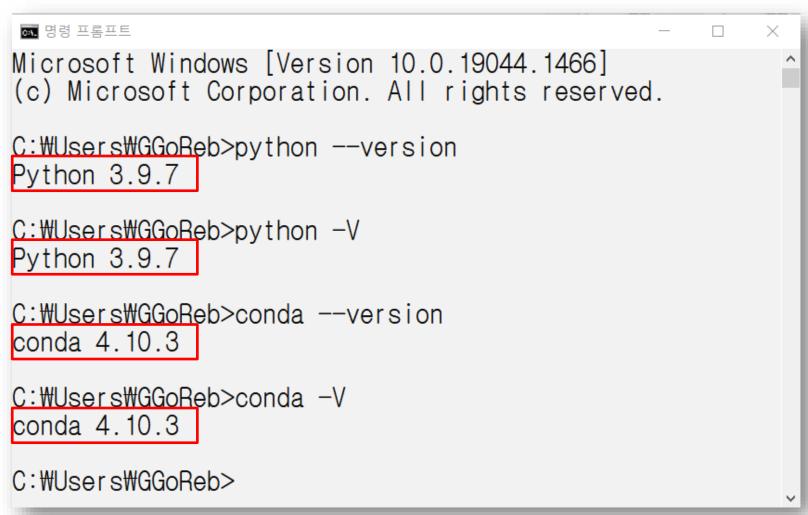


- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 정상 설치 여부 확인
 - 명령 프롬프트 (Command Prompt)
 - [시작] → cmd 입력 → 명령 프롬프트 선택

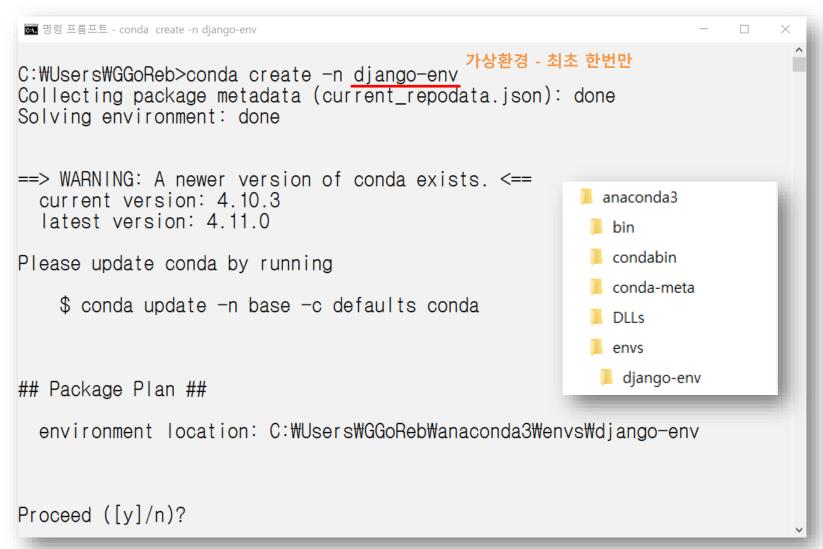




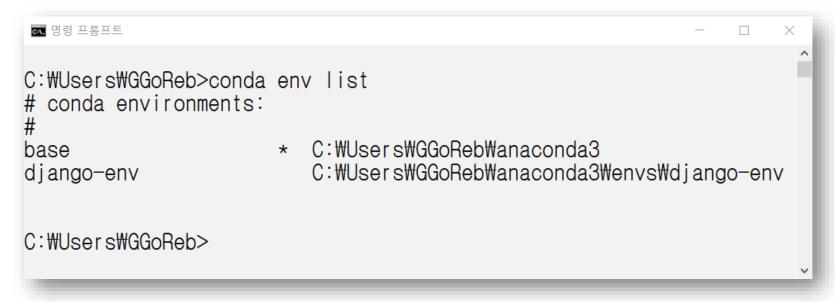
- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 정상 설치 여부 확인
 - python --version 또는 python -V, conda --version 또는 conda -V 입력



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 생성 (conda create -n 가상환경명 python=버전)
 - 현재 위치와 관계없이 생성



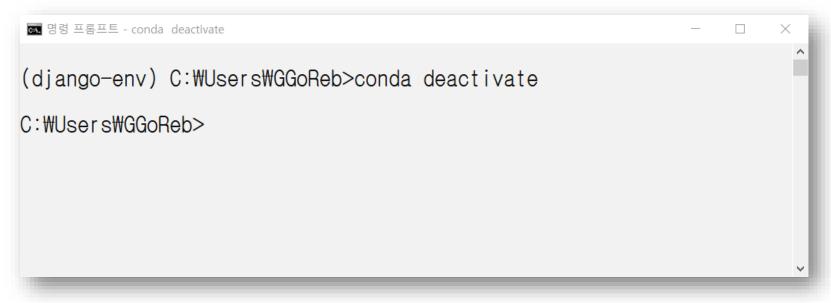
- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 목록 확인
 - 아나콘다 기본 프로그램인 conda 사용



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 활성화
 - conda activate [가상환경명]



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 가상환경 비활성화
 - conda deactivate [가상환경명]



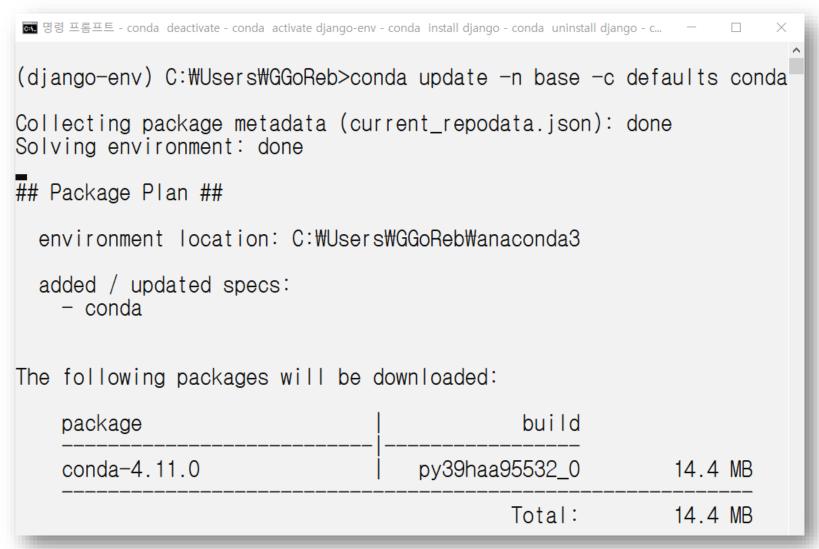
- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 설치
 - conda install [패키지명] 또는 conda install [패키지명]==버전

```
📷 명령 프롬프트 - conda deactivate - conda activate django-env - conda install django - conda uninstall django - c...
(django-env) C:₩Users₩GGoReb>conda install django
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done
==> WARNING: A newer version of conda exists. <==
  current version: 4.10.3
  latest version: 4.11.0
Please update conda by running
    $ conda update -n base -c defaults conda
## Package Plan ##
  environment location: C:\Users\GoReb\anaconda3\envs\django-env
  added / updated specs:
    - django
```

- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 설치
 - conda install [패키지명] 또는 conda install [패키지명]==버전

```
📷 명령 프롬프트 - conda deactivate - conda activate django-env - conda install django - conda uninstall django - c...
(diango-env) C:₩Users₩GGoReb>conda install django==3.2.5
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done
==> WARNING: A newer version of conda exists. <==
  current version: 4.10.3
  latest version: 4.11.0
Please update conda by running
    $ conda update -n base -c defaults conda
## Package Plan ##
  environment location: C:\Users\GoReb\anaconda3\envs\django-env
  added / updated specs:
    - django==3.2.5
```

- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 패키지 매니저 업그레이드
 - conda update -n base -c defaults conda



- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 설치된 패키지 목록 확인
 - conda list

■ 명령 프롬프트 - conda deactivate - conda	activate diango-eny - conda install d	iango - conda uninstall diango - c	-
Condu dedenvate Condu	detivate ajango env conda mstan a	ango conda annistan ajango c	
(django-env) C:₩Users₩ # packages in environm env: #		GoReb₩anaconda3₩env	
# Name asgiref ca-certificates certifi django krb5 libpq openssl pip psycopg2 python pytz setuptools sqlite sqlparse typing_extensions	Version 3.4.1 2021.10.26 2021.10.8 3.2.5 1.19.2 12.9 1.1.1m 21.2.4 2.8.6 3.9.7 2021.3 58.0.4 3.37.0 0.4.1 3.10.0.2	Build pyhd3eb1b0_0 haa95532_2 py39haa95532_2 pyhd3eb1b0_0 h5b6d351_0 hb652d5d_1 h2bbff1b_0 py39haa95532_0 py39hcd4344a_1 h6244533_1 pyhd3eb1b0_0 py39haa95532_0 h2bbff1b_0 py_0 pyh06a4308_0	Channel

- 아나콘다를 이용한 개발 환경설정
 - 설치된 패키지 삭제
 - conda uninstall [패키지명]

```
📷 명령 프롬프트 - conda deactivate - conda activate django-env - conda install django - conda uninstall django - c...
(django-env) C:\Users\GoReb>conda uninstall django
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done
## Package Plan ##
  environment location: C:\Users\GoReb\anaconda3\envs\django-env
  removed specs:
    - django
The following packages will be REMOVED:
  asgiref-3.4.1-pyhd3eb1b0_0
  django-3.2.5-pyhd3eb1b0_0
  krb5-1.19.2-h5b6d351_0
  libpq-12.9-hb652d5d_1
  psycopg2-2.8.6-py39hcd4344a_1
  pytz-2021.3-pyhd3eb1b0_0
```

- 주피터 노트북 단축키
 - 명령모드(Command Mode): ESC
 - 셀 실행 : Ctrl + Enter, Shift + Enter, Alt + Enter
 - 셀 추가 : B (또는 A)
 - 셀 삭제 : D, D
 - 셀 복사 : C
 - 셀 붙여넣기 : V
 - 셀 작업 취소 : Z
 - 수정모드(Edit Mode) : Enter
 - 주석 : Ctrl + /
 - 코드 들여쓰기 : Tab
 - 코드 내어쓰기 : Shift + Tab
 - 코드 자동완성 : Tab
 - 함수 사용법 : Shift + Tab