

데이터베이스(sql)

- 실습환경 만들기

DB 실습환경 셋팅

SQL 실습환경 셋팅



- python 가상환경 만들기
- 가상환경 실행/종료
- python 가상환경/ 주피터 노트북 실행 테스트
- Dbeaver 설치 및 실행, SQLite DB 연결

파이썬 환경설정- on Ubuntu Linux

- python version

```
$ python -V
```

- pip version 확인

```
$ pip --version
```

- Python 3.8 설치

```
$ sudo apt install python3.8
```

- pip 업그레이드

```
$ python3.8 -m pip install --upgrade pip
```

설치 안되 있으면
설치하기

SQL 실습환경 셋팅

- python 가상환경 패키지 설치

```
$ python3.8 -m pip install virtualenv
```

- python 가상환경 만들기

```
$ virtualenv --python=python3.8 sqlVENV
```

(virtualenv --python=python버전 가상환경_이름)

- 가상환경 실행/종료

```
$ source ./sqlVENV/bin/activate
```

```
$ deactivate
```

가상환경 alias 설정하기

- sql을 위한 가상환경 alias 설정
~ \$nano .bashrc

[추가]

```
alias sql='source /home/rapa00/sql/VENV/bin/activate; cd /home/rapa00/sql'
```

~ \$sql

파이썬 환경셋팅- on Ubuntu Linux



- vs-code에서 가상환경 인식 실행 설정하기

파이썬 환경셋팅- on Ubuntu Linux

- 주피터 노트북 설치 버전 확인

```
$ python -m pip install jupyter
```

```
$ jupyter --version
```

- 주피터 노트북 실행

```
$ jupyter notebook
```

설치 안되 있으면
설치하기

파이썬 환경설정- on Ubuntu Linux

- 가상환경에서 jupyter notebook 사용하기

- 가상환경에 ipykernel 설치

(sql|ENV) \$ pip3.8 install ipykernel

- 주피터 노트북에 가상환경 커널 등록

(sql|ENV) \$ ipython kernel install --user --name=sql|ENV



앱

Tip

pgm

수학_통계

자율주행

AI_ML

webpg

db

플랫폼

notice

study



읽기 목록



Quit

Logout

Files

Running

Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload

New



0

/

Name

☐ mysql_advance_width_pymysql

☐ sql_exam_problem

☐ sql_problem

☐ VENV

☐ library_20201223.ipynb

☐ mysql_advance.ipynb

☐ mysql_basic.ipynb

☐ mysql_basic_orgin.ipynb

☐ pymysql_driver_setting.ipynb

Notebook:

MLvenv

Python 3 (ipykernel)

VENV

djgplt

nosql

projectname

sql_VENV

Other:

Text File

Folder

Terminal

하 단 저

15.6 kB



Interrupt
Restart
Restart & Clear Output
Restart & Run All
Reconnect
Shutdown

Change kernel

MLvenv
Python 3 (ipykernel)
VENV
djgjit
nosql
projectname
sql_VENV

1. 파이썬 데이터베이스(SQLite)

1-1 테이블 생성

In [1]: `import sqlite3`

In [2]: `print('sqlite3 version :', sqlite3.version)`

sqlite3 version : 2.6.0

1-2 DB 연결

- sqlite3는 db연결시 filedb가 만들어짐(ex: database.db)

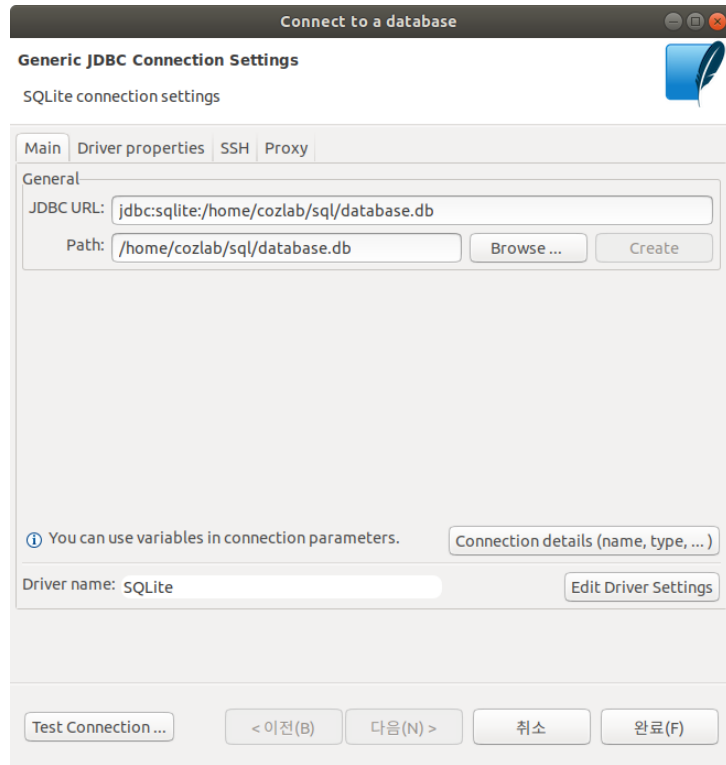
In [4]:

```
#conn = sqlite3.connect("database.db")
#conn = sqlite3.connect("database.db")

# auto commit : 실행하면 db에 바로 반영
conn = sqlite3.connect("database.db", isolation_level=None)
```

Dbeaver 설치 및 실행

- `$ sudo dpkg -i dbeaver_download_file`
- 아이콘 확인, 실행
- sqlite db 연결



Dbeaver로 mysql 연결

- 아이콘 확인, 실행
- db 연결



Connect to a database

Connection Settings

MySQL connection settings

Main Driver properties SSH Proxy SSL

Server

Server Host: localhost Port: 3306

Database:

Authentication (Database Native)

Username: cozlab

Password: Save password locally

Advanced

Server Time Zone: Auto-detect

Local Client: <not present>

① You can use variables in connection parameters. Connection details (name, type, ...)

Driver name: MySQL Edit Driver Settings

Test Connection ... < 이전(B) 다음(N) > 취소 완료(F)