



Project : 02-data-modeling-ii/

Thamolwan Thiraumpornkul (64199130048)





1. Log in เข้า gitpod > เลือก continue with github
2. กดปุ่ม New workspace
3. คัดเลือก url repository บน github มาวางตรงช่อง open in gitpod
4. เริ่มสร้าง New Folder > ตั้งชื่อว่า 01-data-modeling-i บน gitpod
5. ไปนำโค้ดจากไฟล์ทั้งหมดในโฟลเดอร์ 02-data-modeling-ii >
<https://github.com/zkan/swu-ds525> เลือก Raw file คัดลอกมาวางไว้
บน gitpod โดยคลิกขวาเลือก New File > ตั้งชื่อไฟล์ > วางโค้ดที่ > กด
save

 main ▾ swu-ds525 / 02-data-modeling-ii /

 zkan

Connect and insert data to Cassandra

..

 README.md	Prepare folders for each project 🐻
 docker-compose.yml	Set up Docker Compose for Cassandra
 etl.py	Connect and insert data to Cassandra
 requirements.txt	Install Cassandra driver

6. ตรวจสอบการอัปเดตโค้ดที่เมนู source control จะมีรายการไฟล์ change ปรากฏขึ้นมา กดเครื่องหมาย + ตรงด้านบน จะเป็นการรวม snapshot ที่เปลี่ยนแปลงใน repository ทั้งหมด สามารถเขียนคอมเมนต์ที่ในกล่อง commit กด commit แล้วเลือก sync changes อีกครั้ง
7. สร้าง Python Virtual Environment > สั่ง `python -m venv ENV` (สร้างชื่อโฟลเดอร์ ENV เพื่อเก็บ python ของโปรเจกต์นี้ไว้)
8. ถ้าต้องการลง library ภายใต้ Environment จะต้อง activate environment ก่อน > คำสั่ง **`source ENV/bin/activate`**
9. รัน docker ด้วยคำสั่ง > **`cd 02-data-modeling-ii/`** ตามด้วยคำสั่ง **`docker-compose up`**
10. กลับมาที่หน้าจอ Terminal ใน gitpod ติดตั้งแพ็คเกจที่ต้องการใช้งานซึ่งอยู่ในไฟล์ requirement คำสั่ง **`pip install -r requirements.txt`** (ถ้า error ให้อัปเดตด้วยคำสั่ง **`python -m pip install --upgrade pip`**)
11. จากข้อมูลไฟล์ json ในโฟลเดอร์ data ทำการออกแบบตารางและคอลัมน์ที่ต้องการ query ข้อมูล
12. แก้ไขไฟล์ `create_tables.py` เพื่อสร้างตารางไปยังฐานข้อมูล Cassandra ตามรูปที่ออกแบบไว้ บน gitpod > คำสั่ง **`python create_table.py`**
13. แก้ไขไฟล์ `etl.py` เพื่อ insert ข้อมูลไปยังตารางที่สร้างไว้ในฐานข้อมูล Cassandra บน gitpod > คำสั่ง **`python etl.py`**
14. ไปที่เมนู source control เลือก commit > stage change และ sync changes

15. ทดสอบโปรแกรม