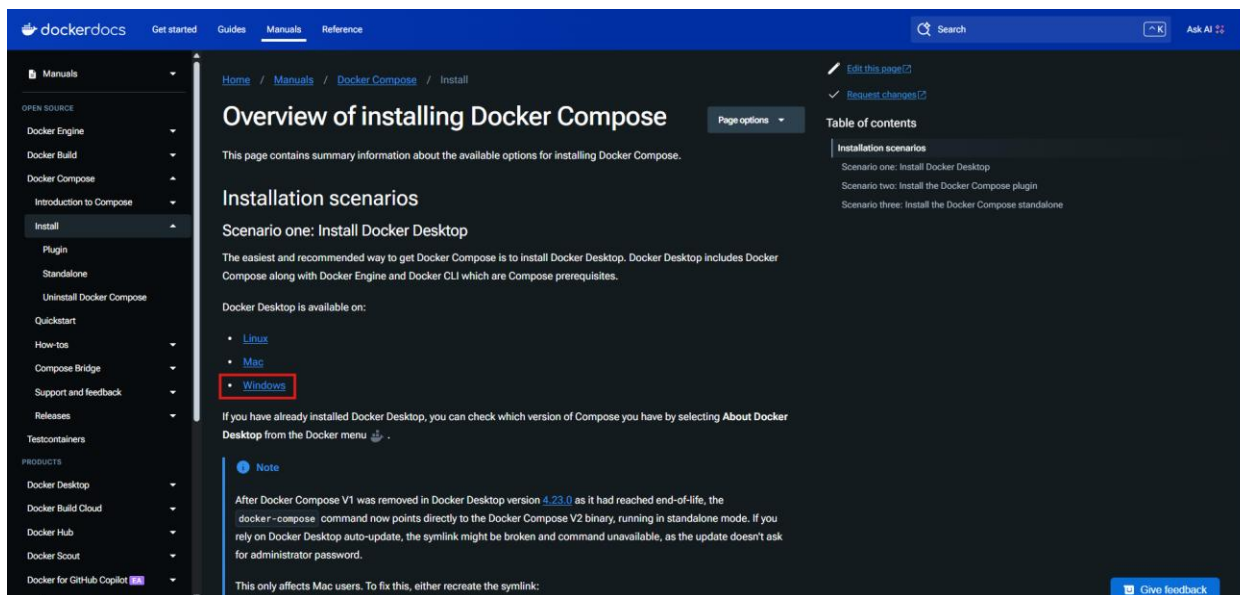
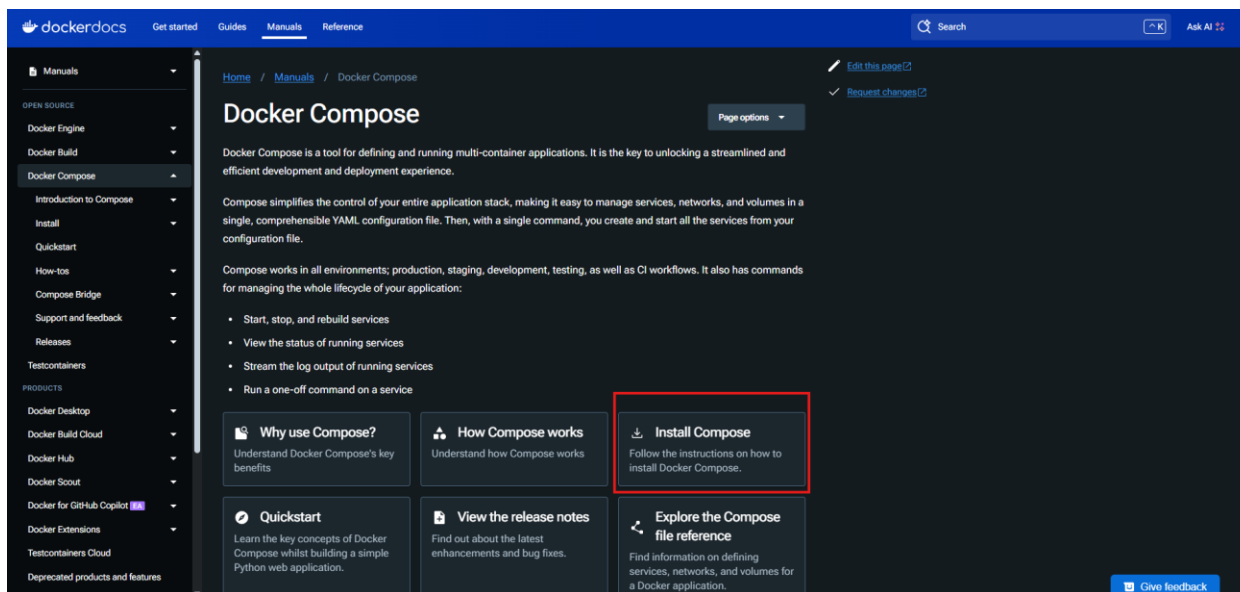
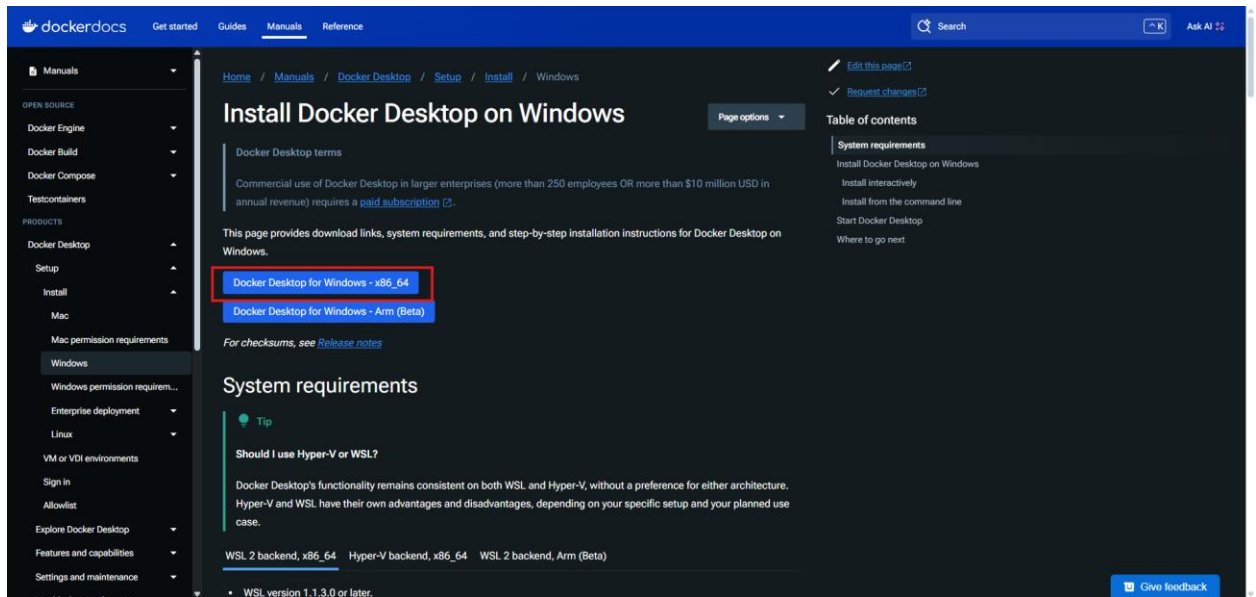


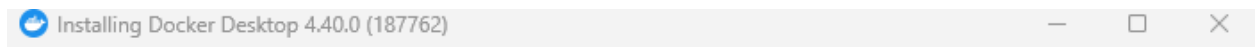
1. ติดตั้ง Docker

- a. ดาวน์โหลด Docker Compose จากเว็บไซต์ <https://docs.docker.com/compose/> โดยสามารถเลือกระบบปฏิบัติการได้ตามความต้องการ

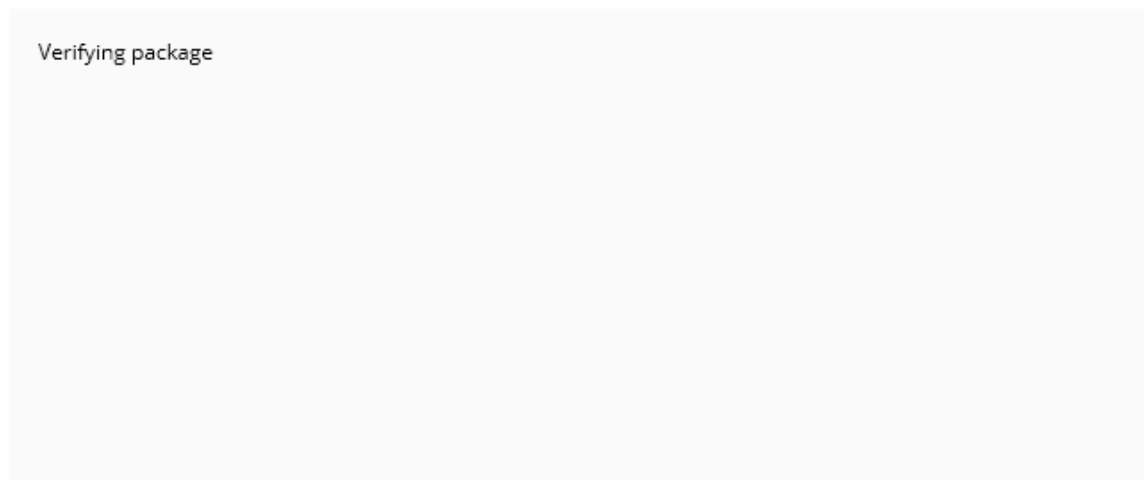




b. รันไฟล์ติดตั้ง Docker Desktop Installer.exe

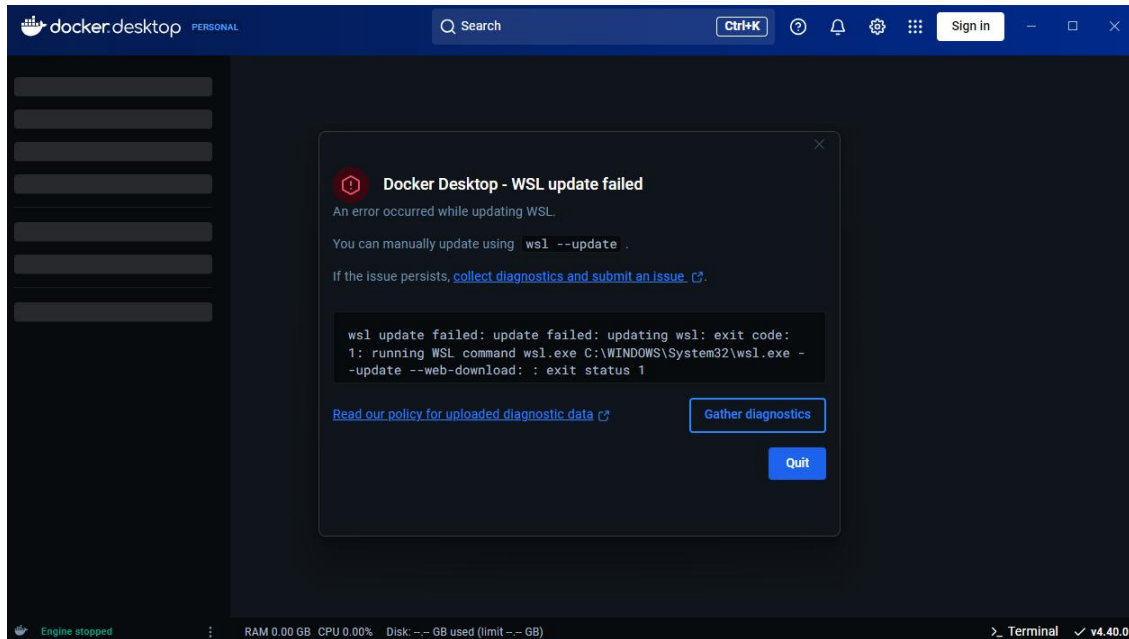


Initializing...

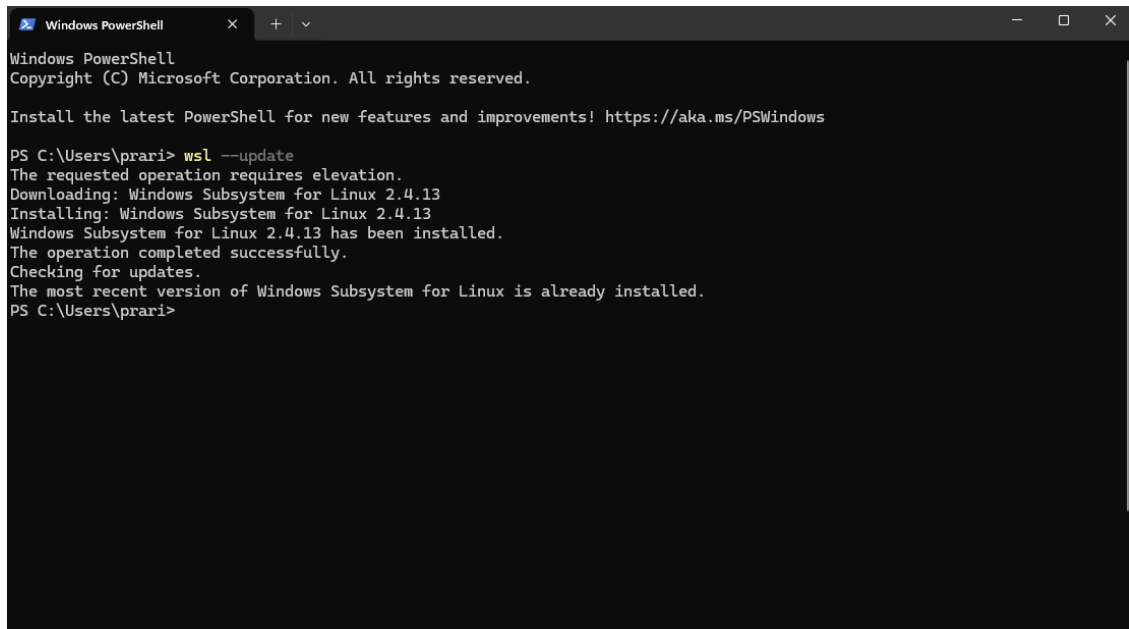


2. Setup ระบบ Docker

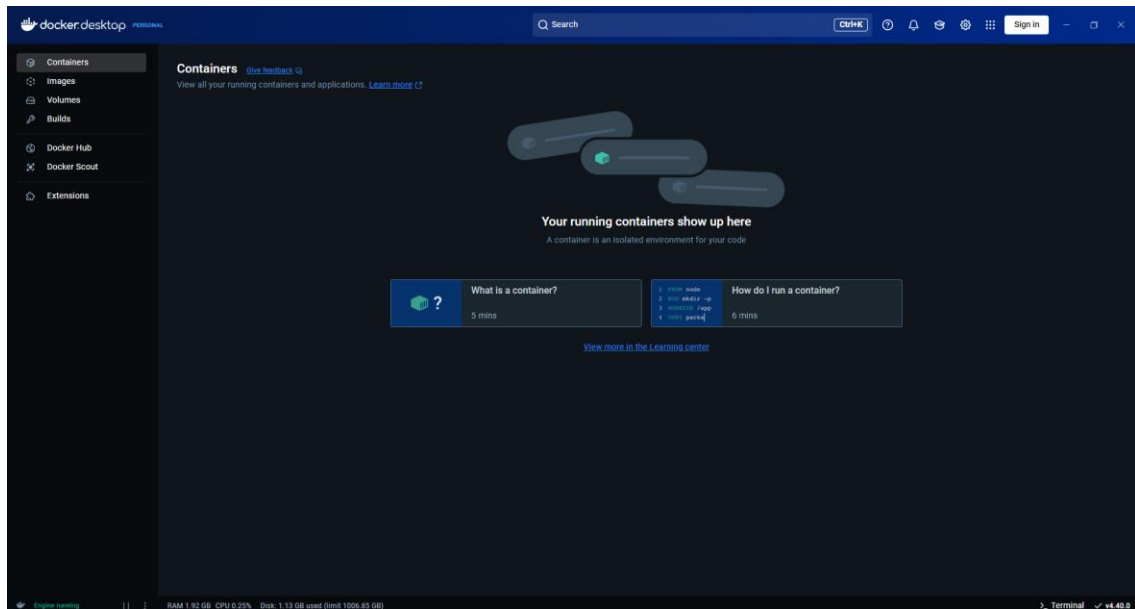
- a. ถ้าใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และยังไม่มี WindowsSubsystemForLinux เมื่อเข้าโปรแกรมครั้งแรกจะพบกับ Error ให้ปิดโปรแกรมก่อน



- b. เข้าโปรแกรม Windows PowerShell และรันคำสั่ง `wsl --update`

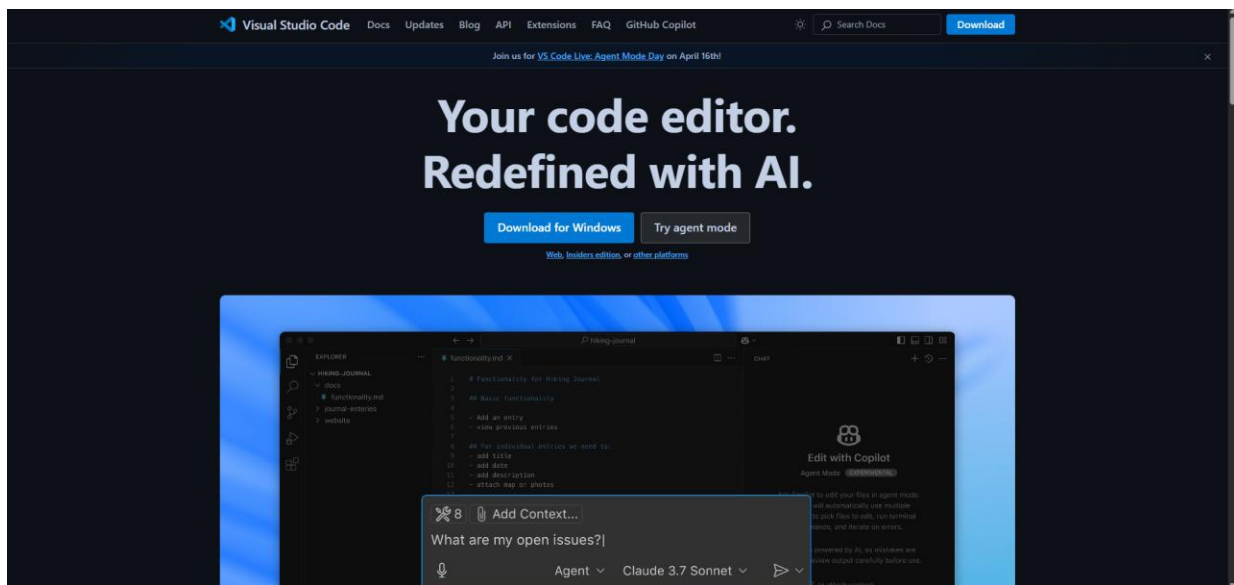


c. เปิดโปรแกรม Docker ใหม่อีกครั้ง



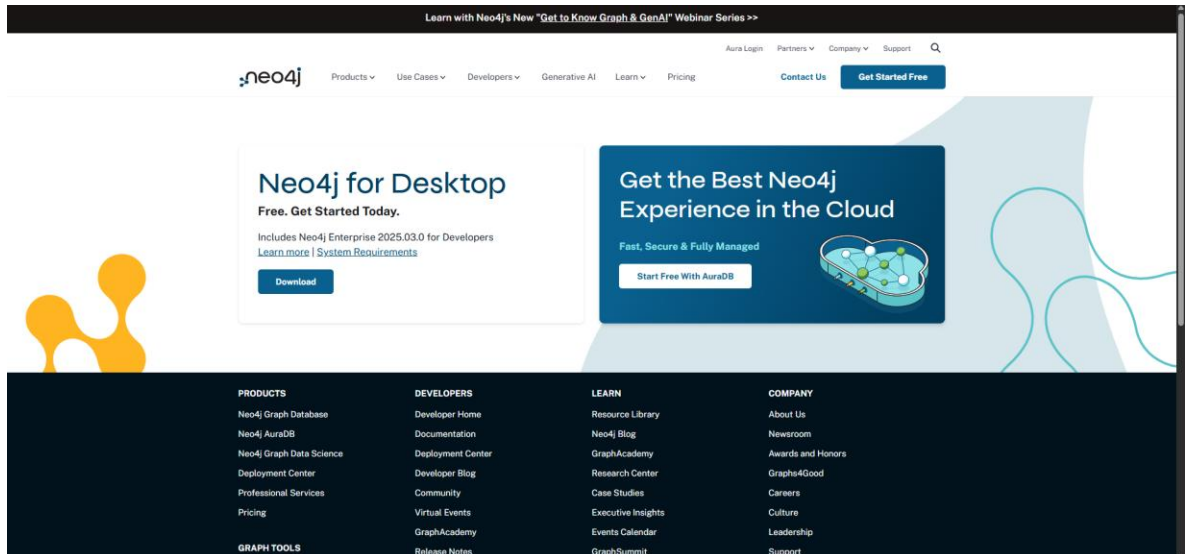
3. ติดตั้ง Visual Studio Code

จากเว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/>

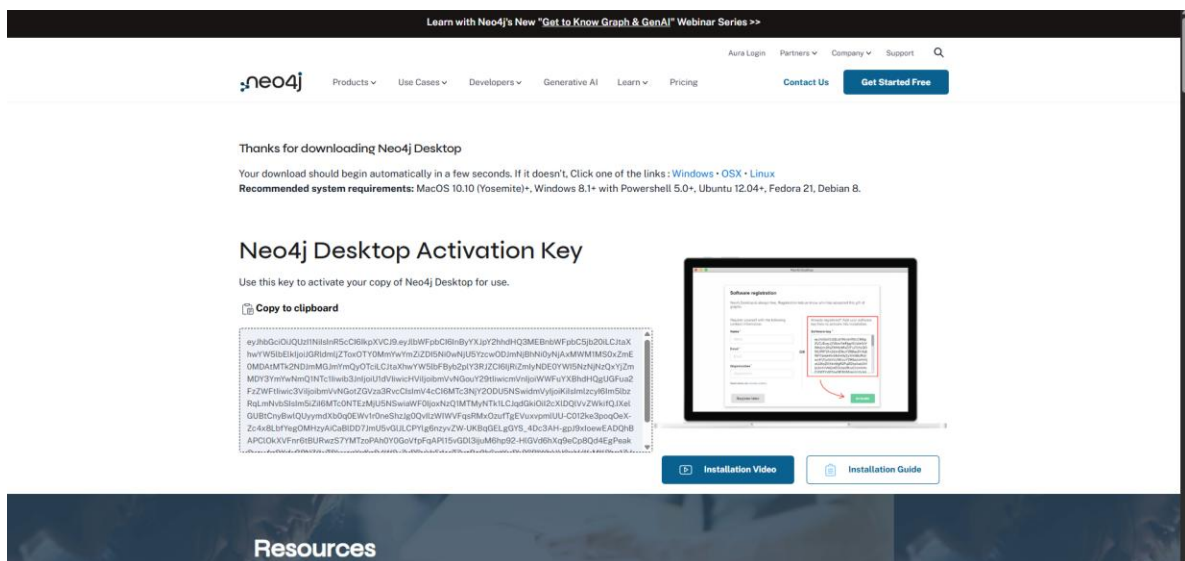


4. ติดตั้ง Neo4j Desktop

- a. ดาวน์โหลด Neo4j Desktop จากเว็บไซต์ <https://neo4j.com/download/> จำเป็นต้องกรอกข้อมูลชื่อ-นามสกุล และข้อมูลเบื้องต้น ก่อนดาวน์โหลด



- b. หลังจากติดตั้งสำเร็จ เมื่อเข้าโปรแกรมครั้งแรก ให้นำ Key Activation จากเว็บไซต์ไปเปิดใช้งานโปรแกรม



Software registration

Activation is optional. Neo4j Desktop is free for local development use.

Activation helps us improve our products. Registration identifies you for commercial agreements and support. You can also find support in our [community forums](#) and our [developer center](#).

Register yourself with the following contact information.

Name *

Email *

Organization *

[Read about our privacy policy.](#)

Skip

OR

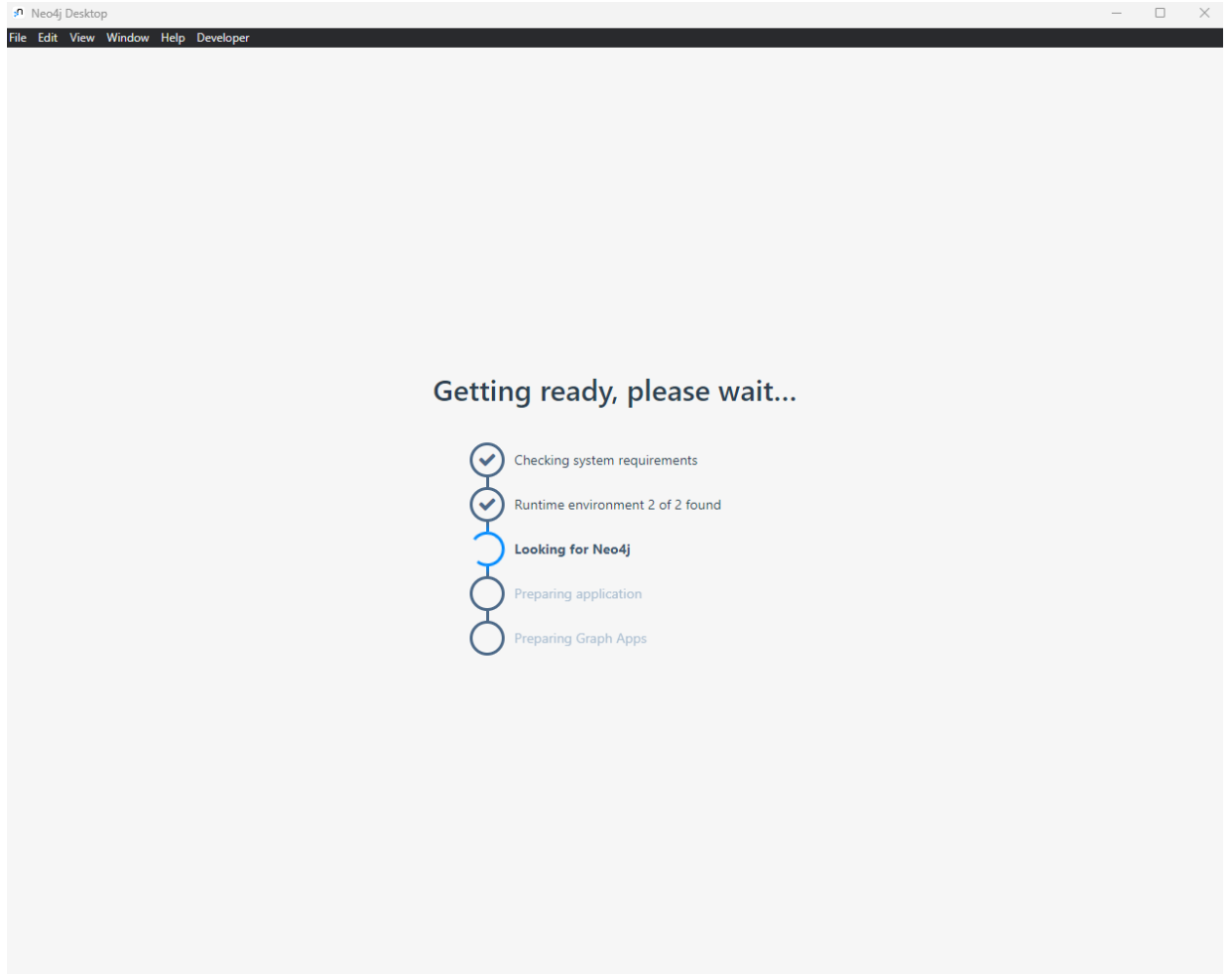
Already registered? Add your software key here to activate this installation.

Software key *

```
Zc4x8LbfYegOMHzYAlCaBIDD7JmU5vGJLC  
PYlg6nzvZW-UKBqGELgGYS_4Dc3AH-  
gpJ9xloewEADQhBAPCIokXVFn6tBURwzS  
7YMTzoPAh0Y0GoVfpFqAPI15vGDI3juM6hp  
92-  
HIGVd6hXq9eCp8Qd4EgPeakQvo_4cOKdvC  
2N7JluT9LweaYoflp9-  
1W3_ZvBPxkhFcccT7xzBq0h6ptKuPL28PIW  
bHH0nbHK-MK3bp1Z-ktXWxtNFgH-zA
```

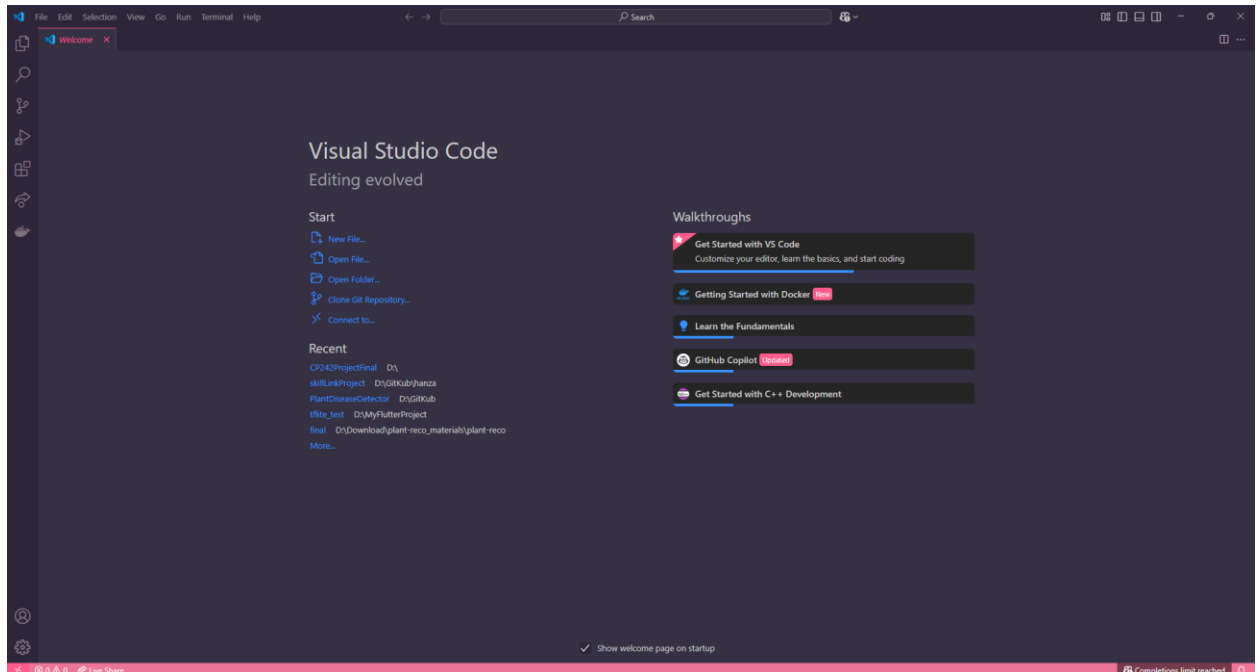
Register later

Activate

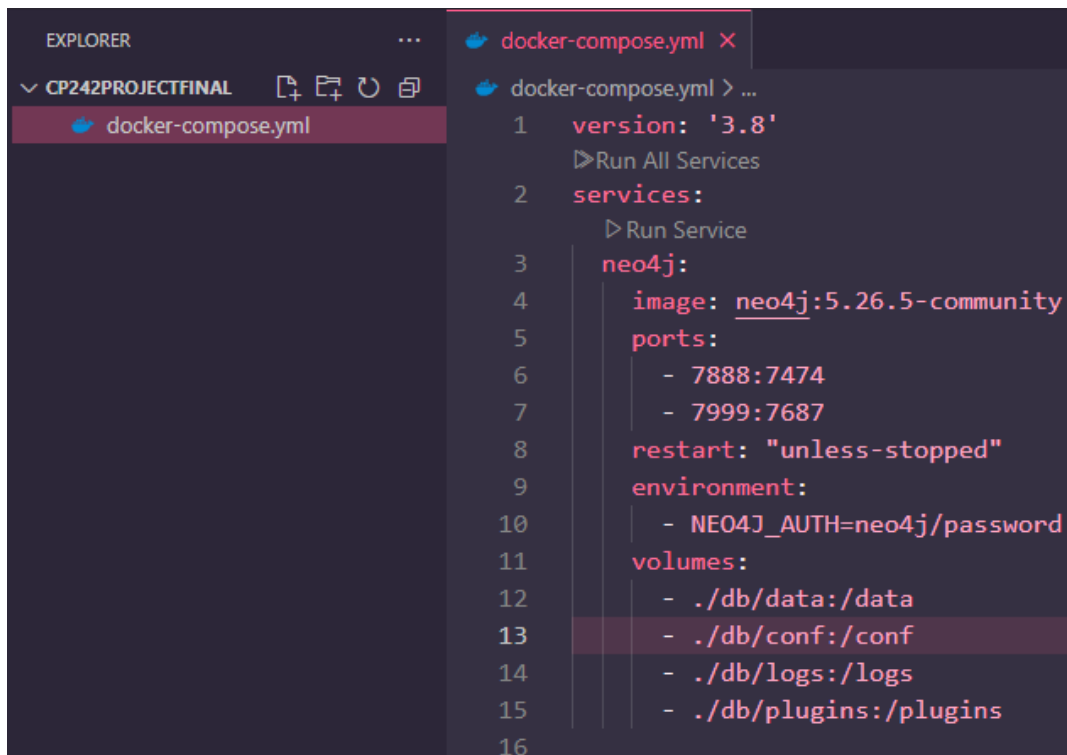


5. Setup ระบบฐานข้อมูล Neo4j ด้วย Visual Studio Code, Docker และ Neo4j Desktop

a. สร้างโปรเจกใหม่ใน Visual Studio Code



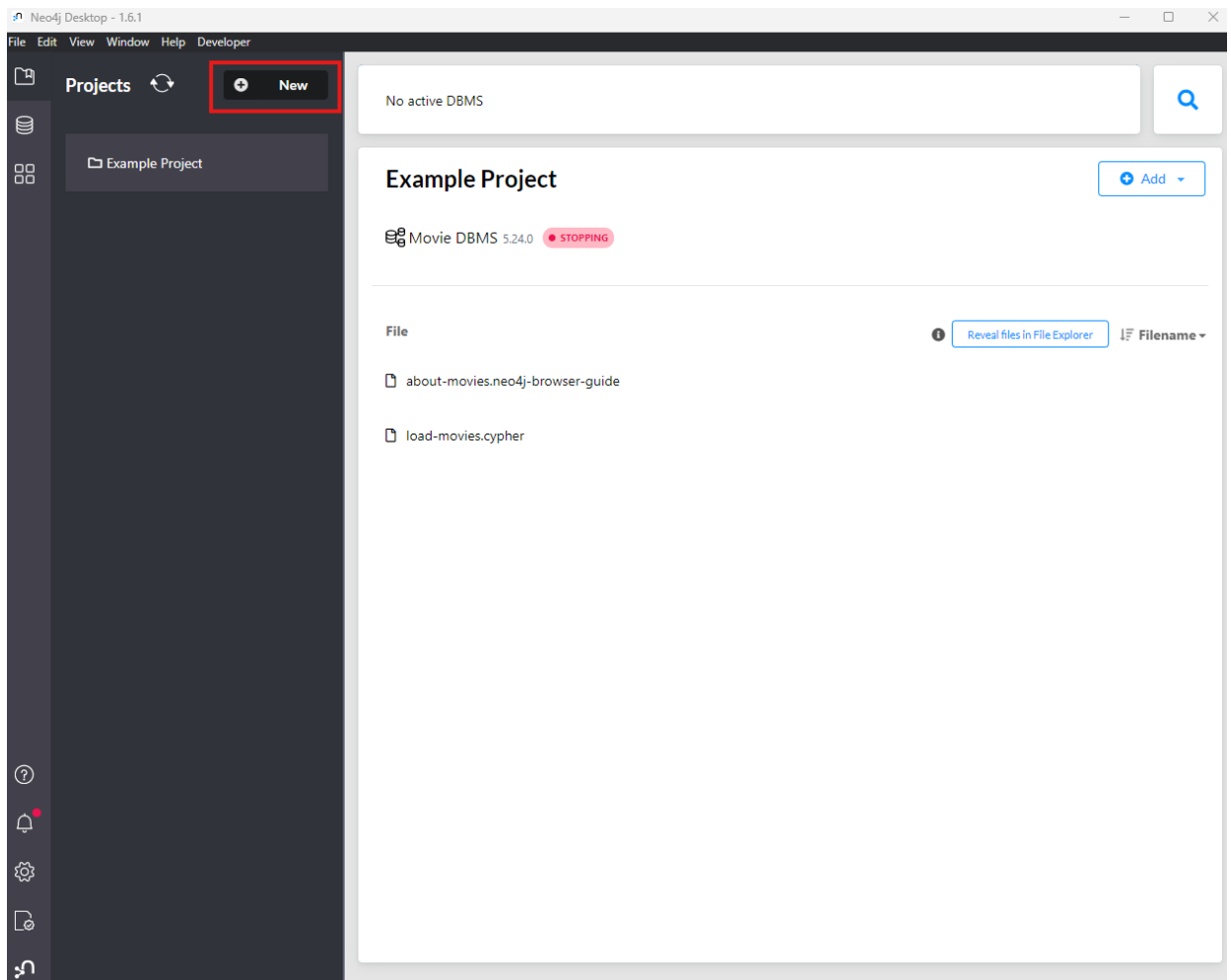
b. สร้างไฟล์ชื่อ docker-compose.yml และเขียนกำหนดค่า Config ต่าง ๆ ดังภาพ



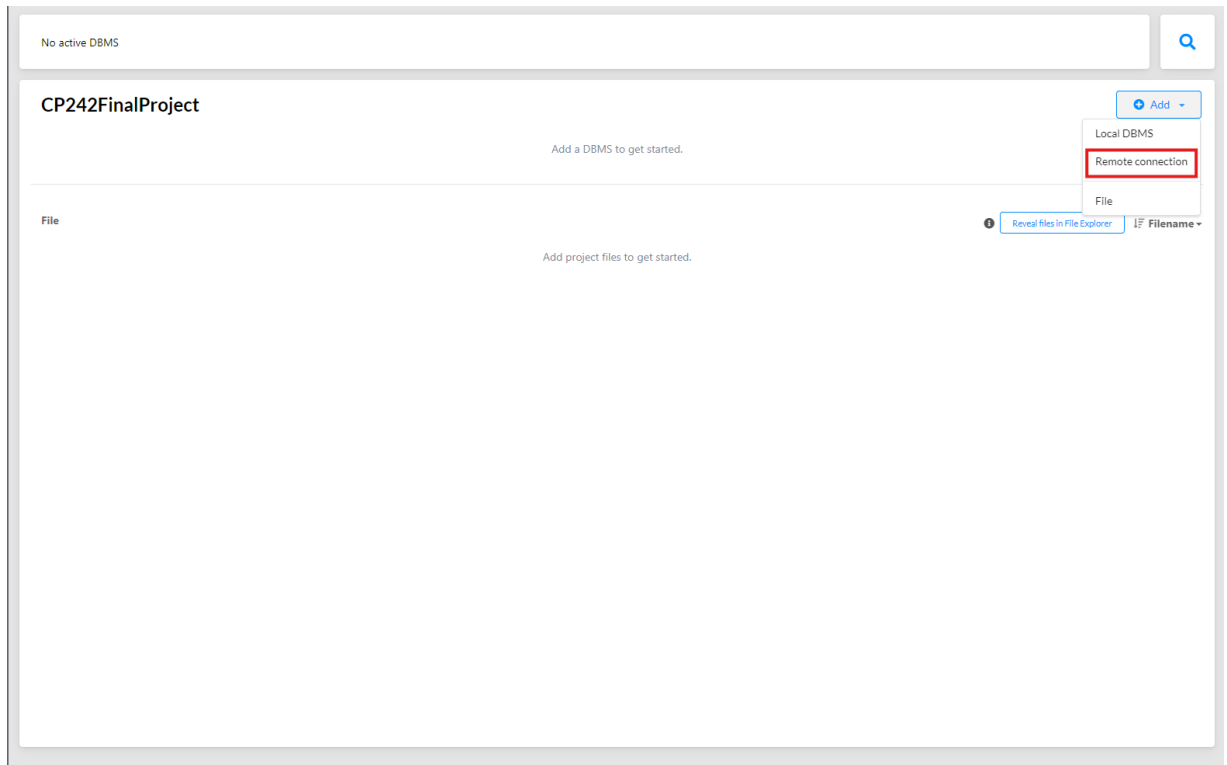
- c. เปิด Terminal ใน Visual Studio Code เลือก Command Prompt และรันคำสั่ง
- docker-compose up**

```
D:\CP242ProjectFinal>docker-compose up
times "2025-04-20T13:55:15+07:00" level=warning msg="D:\CP242ProjectFinal\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 7/7
  neo4j Pulled                                31.7s
  4f4fb700ef54 Pull complete                  1.2s
  347dbd4d48a7d Pull complete                 24.5s
  26e4474847cb Pull complete                 26.5s
  085c082bf8d6 Pull complete                 24.3s
  db23cabcb9f Pull complete                  24.4s
  b983e127c643 Pull complete                  11.6s
[+] Running 2/2
  Network cp242projectfinal_default   Cre...   0.1s
  Container cp242projectfinal-neo4j-1 C...   6.5s
ct if performed before the database is started for the first time.
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:08.533+0000 INFO Logging config in use: Embedded default config 'default-user-logs.xml'
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:08.544+0000 INFO Starting...
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:10.373+0000 INFO This instance is ServerId[e88c0d3d] (e88c0d3d-dda4-4afb-8707-64a73d4256a8)
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:12.237+0000 INFO ===== Neo4j 5.26.5 =====
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:24.157+0000 INFO Anonymous Usage Data is being sent to Neo4j, see https://neo4j.com/docs/usage-data/
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:24.319+0000 INFO Bolt enabled on 0.0.0.0:7687.
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.543+0000 INFO HTTP enabled on 0.0.0.0:7474.
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.549+0000 INFO Remote interface available at http://localhost:7474/
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.556+0000 INFO id: 738934A280427363590A9C59D6F47F708700A3BCC3D357488334E4A0BC4EDA51
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.558+0000 INFO name: system
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.559+0000 INFO creationDate: 2025-04-20T06:56:14.185Z
neo4j-1 | 2025-04-20 06:56:25.561+0000 INFO Started.
```

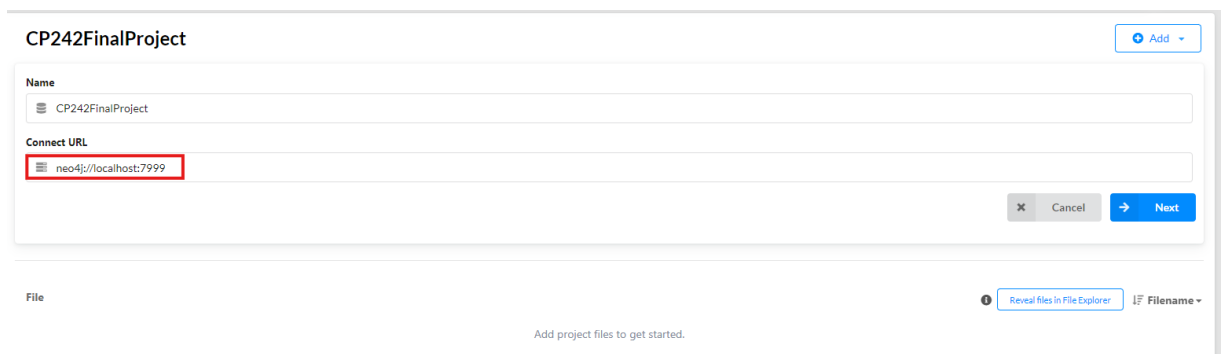
- d. ที่ Neo4j Desktop ให้สร้าง Project ใหม่



e. ไปที่ Project ใหม่ที่สร้างขึ้นและกด Add > Remote connection



โดยตั้ง Port ให้ตรงกับที่กำหนดไว้ใน docker-compose.yml จากนั้นกด Next



```
services:
  > Run Service
  neo4j:
    image: neo4j:5.26.5-community
    ports:
      - 7888:7474
      - 7999:7687
    restart: "unless-stopped"
    environment:
      - NEO4J_AUTH=neo4j/password
```

f. ใส่ Username และ Password โดยอ้างอิงจาก AUTH=neo4j/password

CP242FinalProject

Username/Password Kerberos authentication

Username
neo4j

Password

Use encrypted connection

Back Save

File

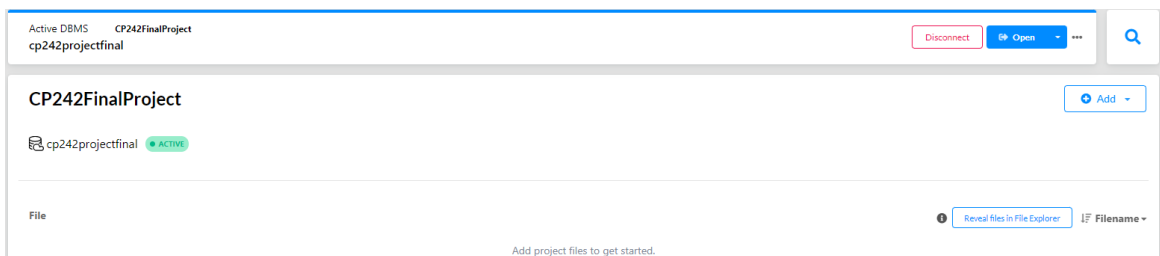
Reveal files in File Explorer

Filename

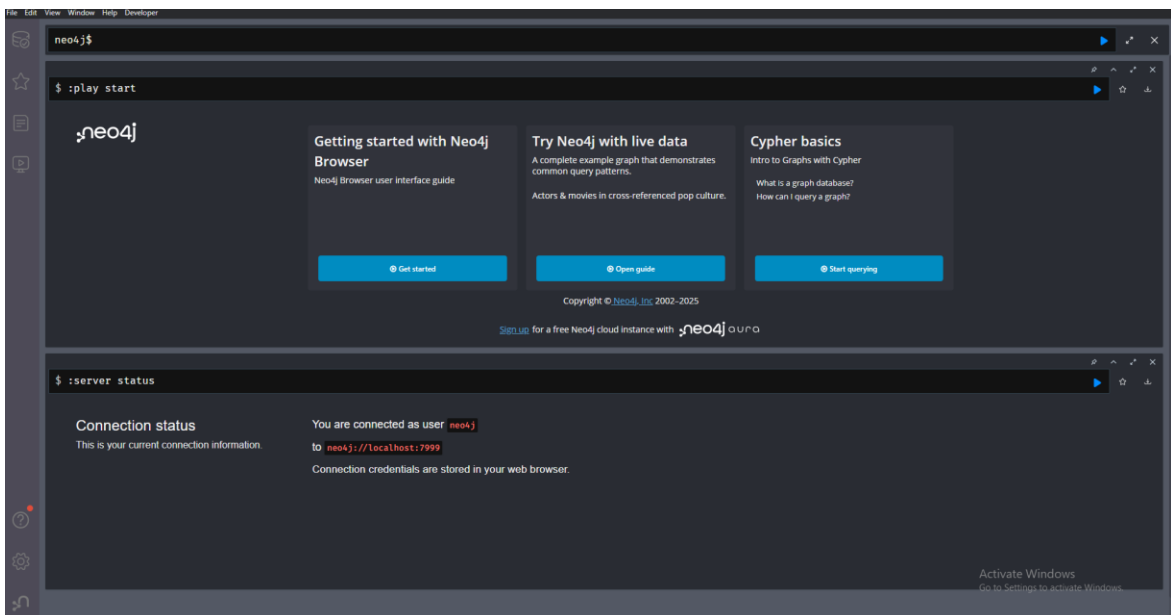
Add project files to get started.

g. เมื่อ Connect เสร็จแล้วจะได้ผลลัพธ์ดังนี้

ในขั้นตอนี้ต้องมั่นใจว่า Server ต้อง Up อยู่ และ Username กับ Password รวมถึงชื่อ Database และ Port ต้องตรงกับที่ตั้งไว้ใน Docker



h. กด Open เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน Database



6. n

7. n

8. n