

## 1. ติดตั้ง Docker

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

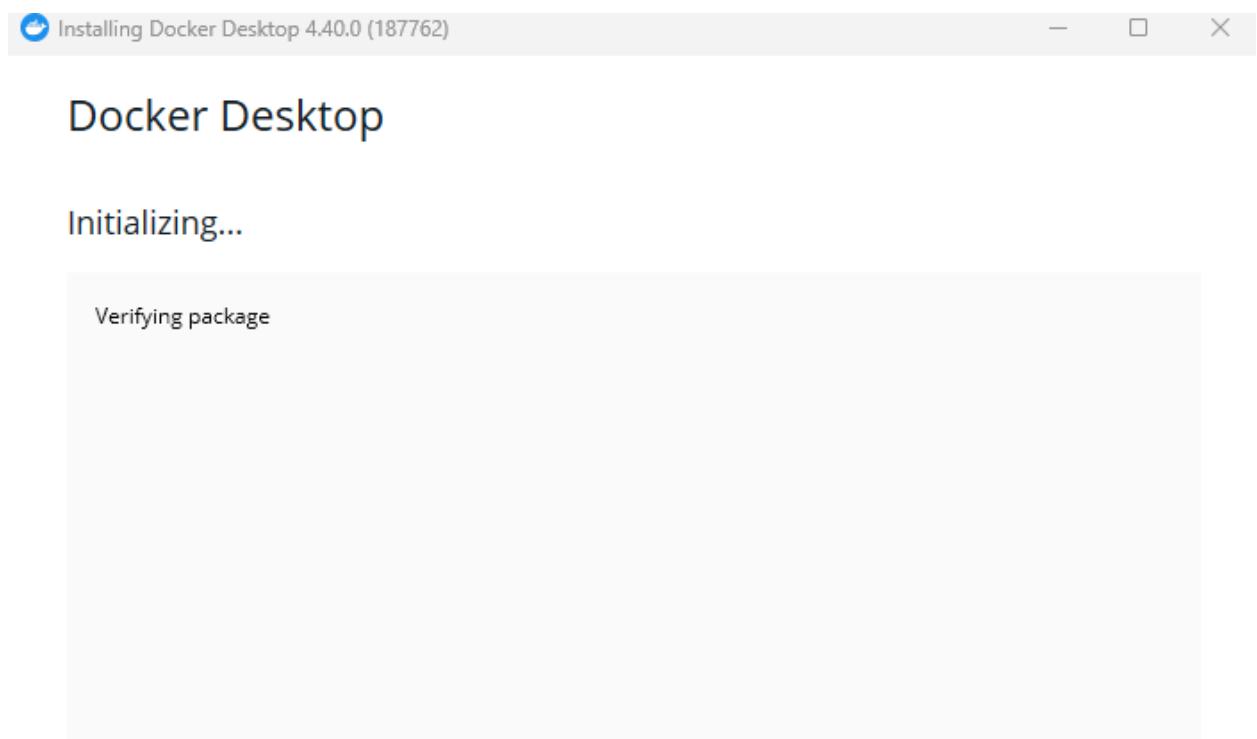
โดยสามารถเลือกระบบปฏิบัติการได้ตามความต้องการ

The screenshot shows the Docker Compose documentation page on dockerdocs.org. The left sidebar is open, showing categories like OPEN SOURCE, PRODUCTS, and TESTCONTAINERS. The main content area is titled 'Docker Compose' and describes it as a tool for defining and running multi-container applications. It highlights that Compose simplifies control over the entire application stack using a single YAML configuration file. Below this, there are several sections: 'Why use Compose?', 'How Compose works', 'Quickstart', 'View the release notes', and 'Explore the Compose file reference'. A red box highlights the 'Install Compose' section, which provides instructions on how to install Docker Compose.

The screenshot shows the 'Overview of installing Docker Compose' page. The left sidebar is open, showing categories like OPEN SOURCE, PRODUCTS, and TESTCONTAINERS. The main content area is titled 'Overview of installing Docker Compose' and contains summary information about available installation options. It lists 'Installation scenarios' under 'Scenario one: Install Docker Desktop'. It notes that Docker Desktop includes Docker Compose along with Docker Engine and Docker CLI. It specifies that Docker Desktop is available on Linux, Mac, and Windows. A red box highlights the 'Windows' option in the list of platforms. There is also a note about Docker Compose V1 being removed from Docker Desktop version 4.23.0.

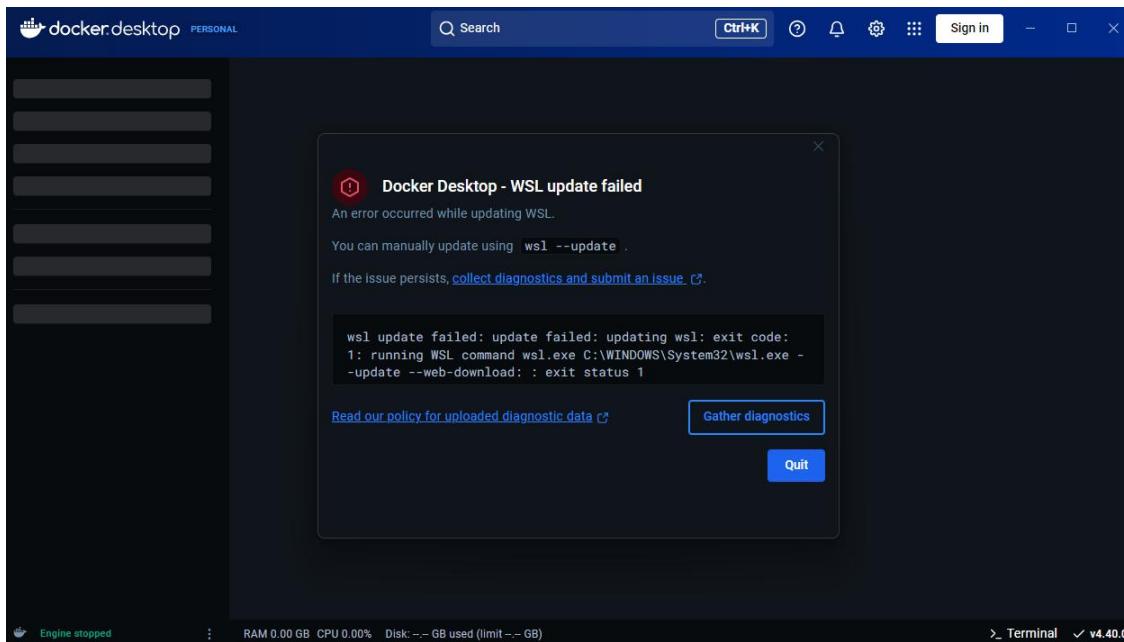
The screenshot shows the Docker Desktop installation page on the dockerdocs website. The left sidebar is collapsed. The main content area has a dark background. At the top, there's a navigation bar with links like 'Get started', 'Guides', 'Manuals' (which is the active tab), and 'Reference'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Home / Manuals / Docker Desktop / Setup / Install / Windows'. To the right of the breadcrumb is a search bar and an 'Ask AI' button. The main title is 'Install Docker Desktop on Windows'. Below the title, there's a section for 'Docker Desktop terms' and a note about commercial use requiring a paid subscription. A large callout box highlights the 'Docker Desktop for Windows - x86\_64' link. Another link, 'Docker Desktop for Windows - Arm (Beta)', is also visible. Below these links, there's a 'Tip' section about Hyper-V or WSL, followed by system requirements: 'WSL 2 backend, x86\_64' (which is underlined), 'Hyper-V backend, x86\_64', 'WSL 2 backend, Arm (Beta)', and a note about WSL version 1.13.0 or later. On the far right, there are 'Edit this page', 'Request changes', and 'Table of contents' buttons, along with a 'Give feedback' button.

b. รันไฟล์ติดตั้ง Docker Desktop Installer.exe



## 2. Setup ระบบ Docker

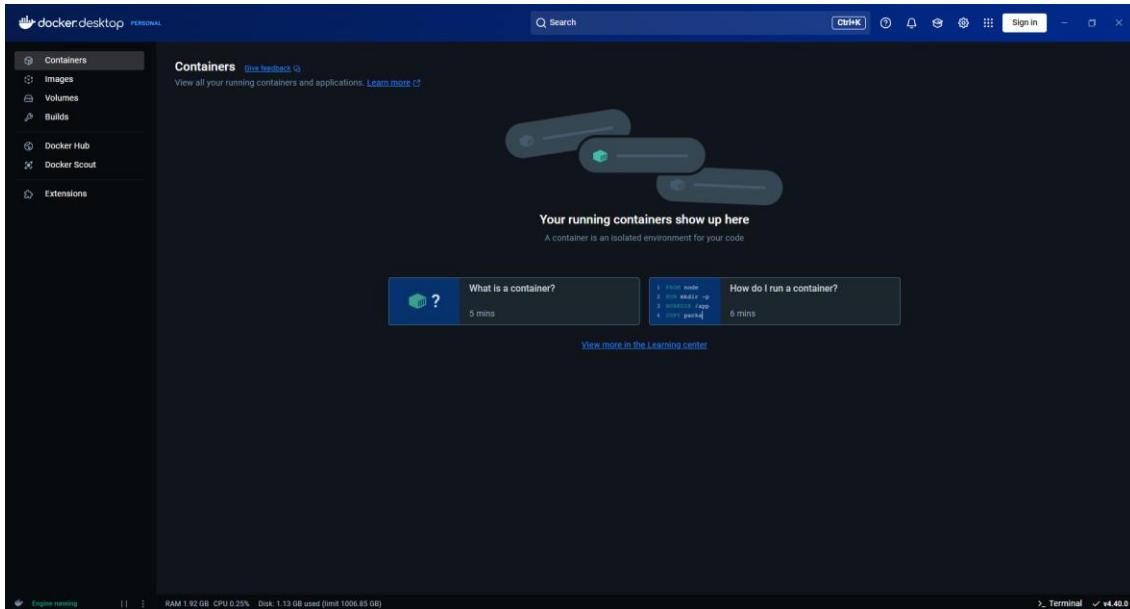
- ถ้าใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และยังไม่มี WindowsSubsystemForLinux เมื่อเข้าโปรแกรมครั้งแรกจะพบกับ Error ให้ปิดโปรแกรมก่อน



- เข้าโปรแกรม Windows PowerShell และรันคำสั่ง `wsl --update`

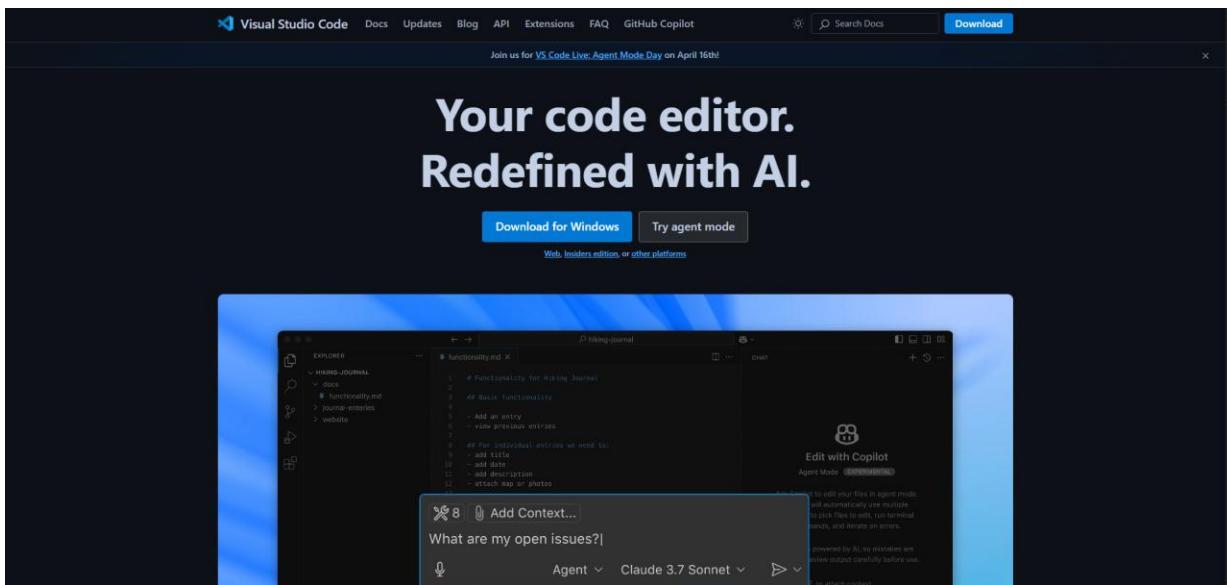
A screenshot of a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell". The command "wsl --update" was run, and the output shows the process of updating the Windows Subsystem for Linux. It includes messages about elevation, download, installation, and success, along with a note that the most recent version is already installed. The PowerShell window has a dark theme and is running on Windows 10, version v4.40.0.

### C. เปิดโปรแกรม Docker ใหม่อีกครั้ง



### 3. ติดตั้ง Visual Studio Code

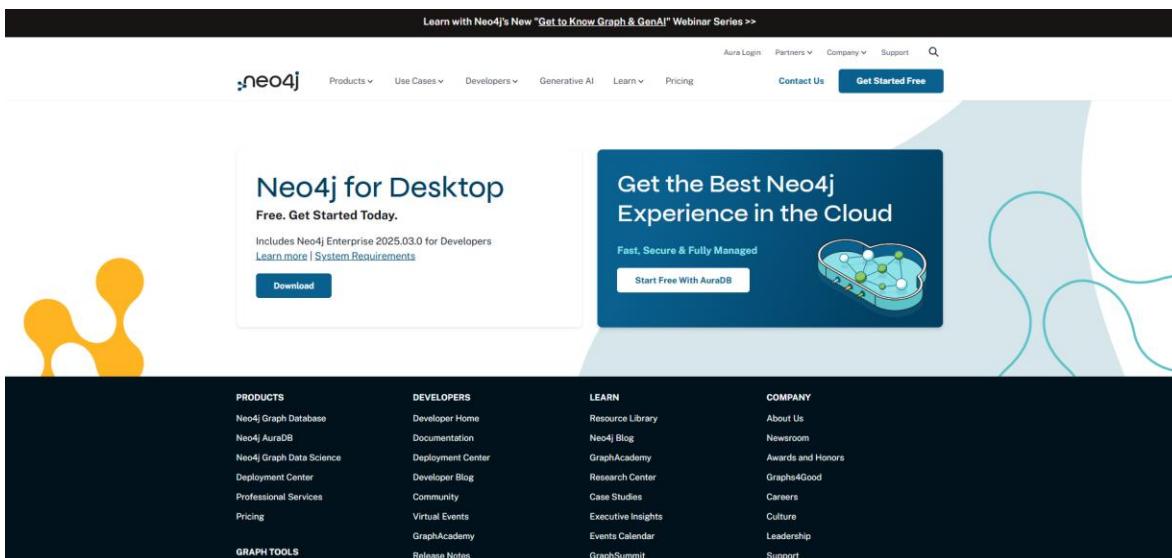
จากเว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/>



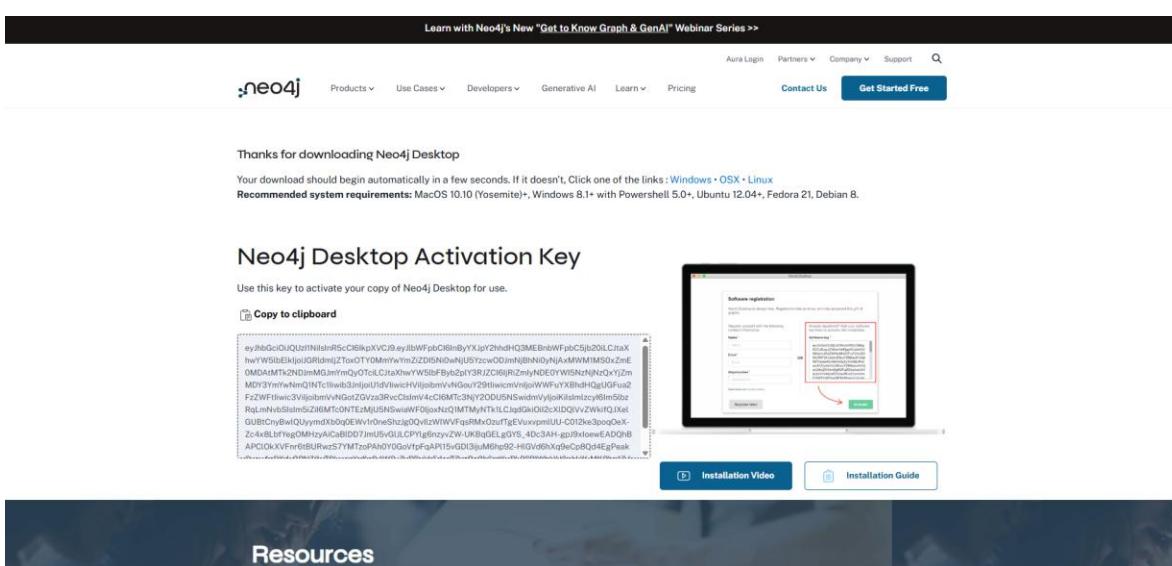
#### 4. ติดตั้ง Neo4j Desktop

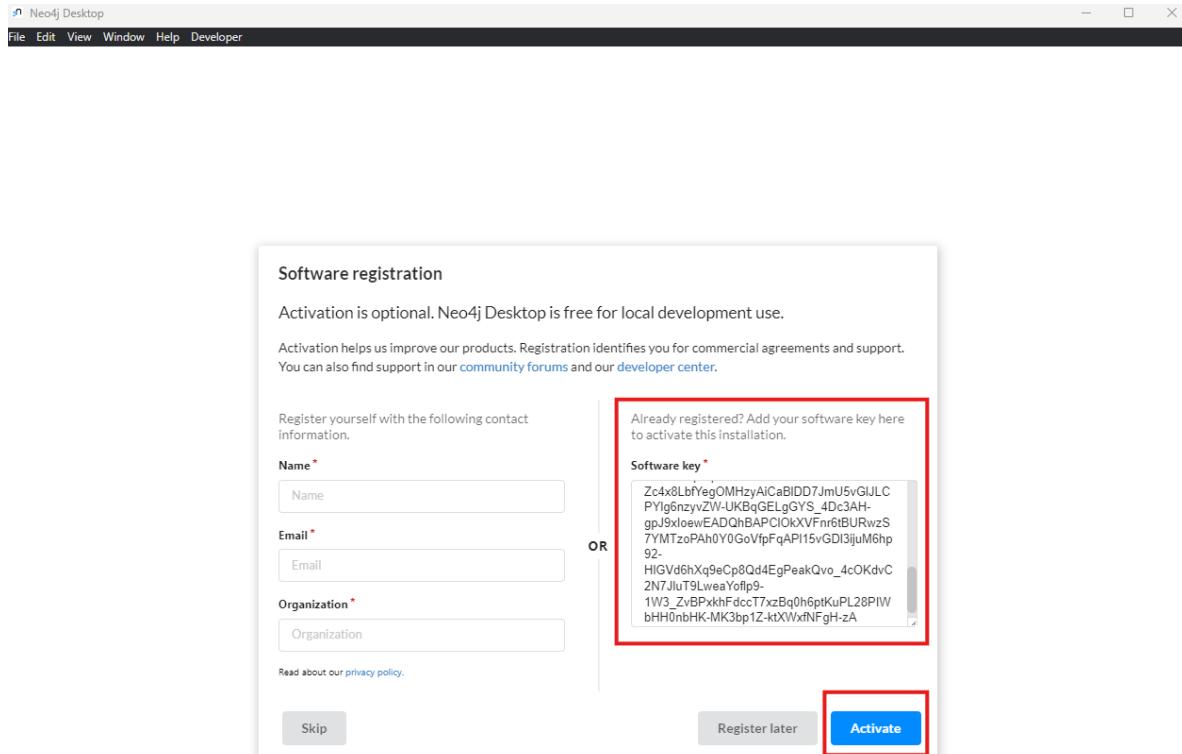
- a. ดาวน์โหลด Neo4j Desktop จากเว็บไซต์ <https://neo4j.com/download/>

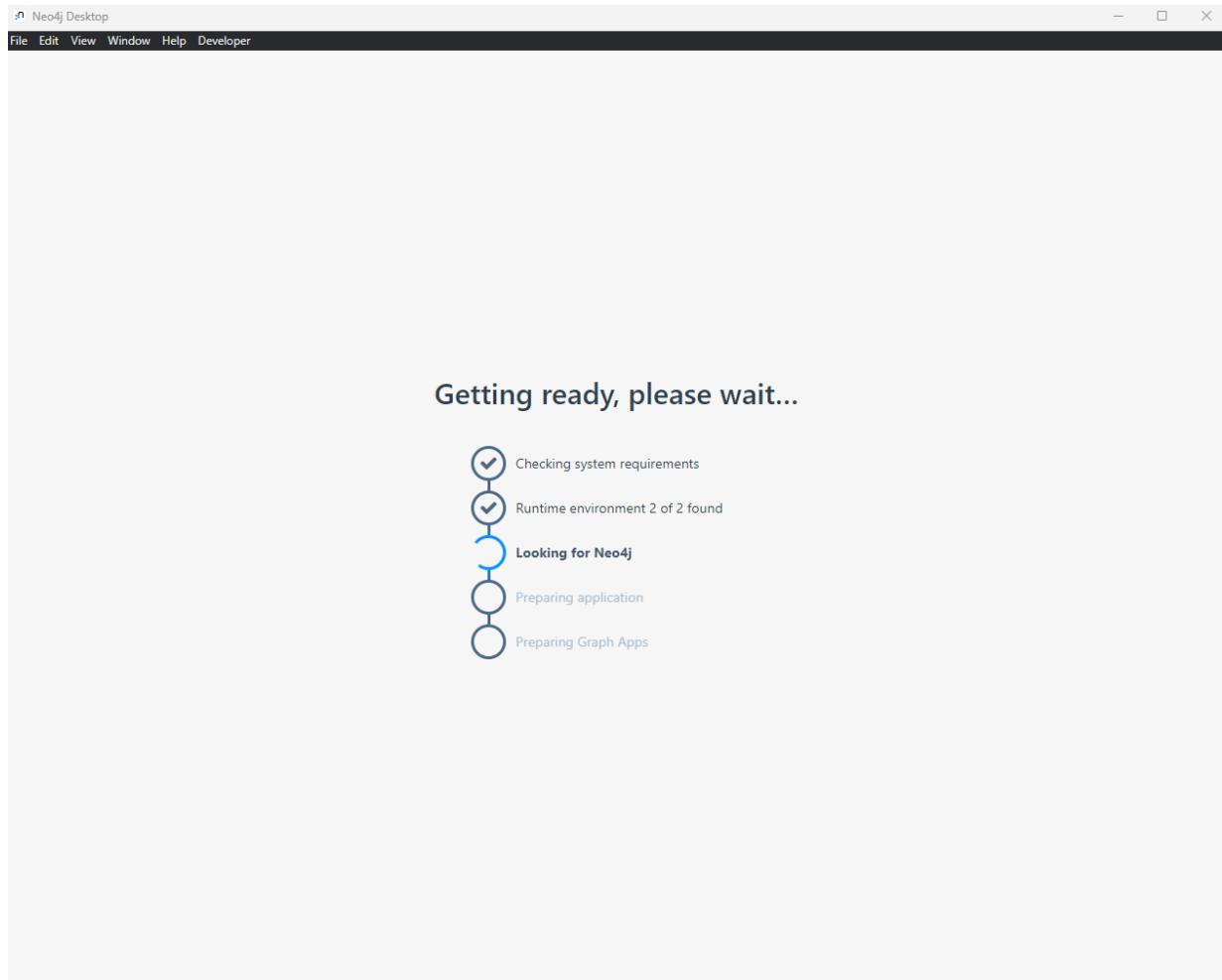
จำเป็นต้องกรอกข้อมูลชื่อ-นามสกุล และข้อมูลเบื้องต้น ก่อนดาวน์โหลด



- b. หลังจากติดตั้งสำเร็จ เมื่อเข้าโปรแกรมครั้งแรก ให้นำ Key Activation จากเวปไซต์ไปเปิดใช้งานโดยตรง

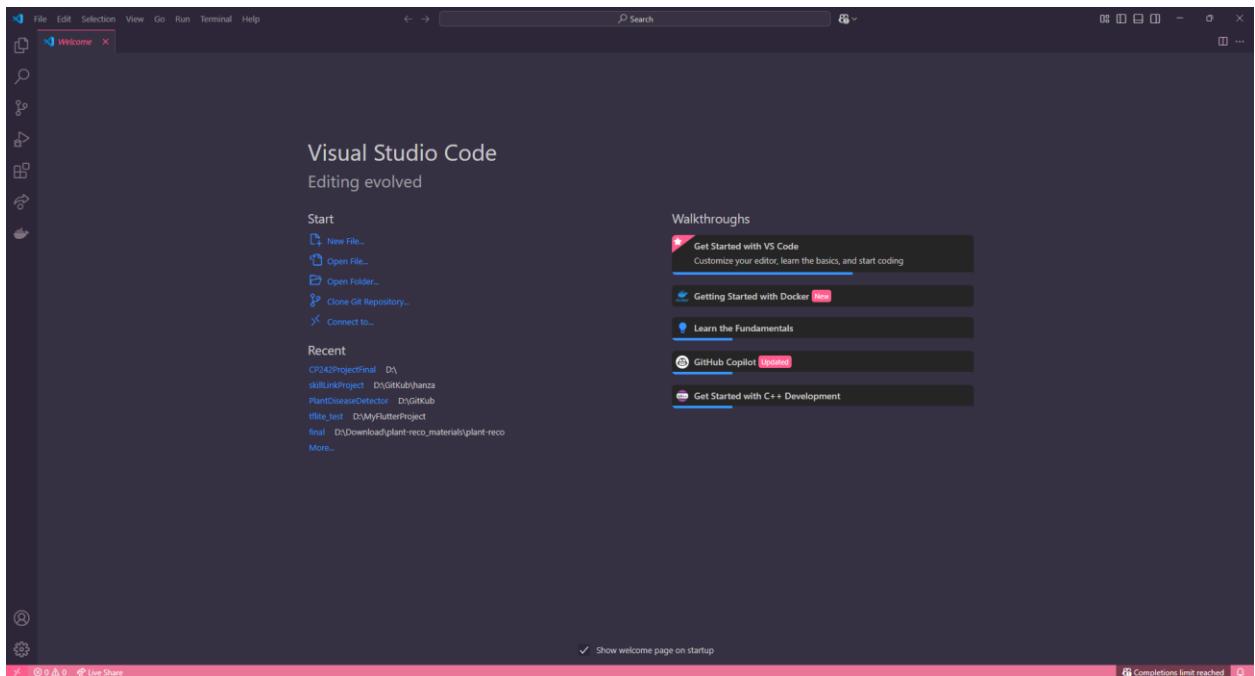






## 5. Setup ระบบฐานข้อมูล Neo4j ด้วย Visual Studio Code, Docker และ Neo4j Desktop

### a. สร้างโปรเจกใหม่ใน Visual Studio Code



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

A screenshot of the Visual Studio Code interface showing the "docker-compose.yml" file open in the editor. The file content is as follows:

```
version: '3.8'
services:
  neo4j:
    image: neo4j:5.26.5-community
    ports:
      - 7888:7474
      - 7999:7687
    restart: "unless-stopped"
    environment:
      - NEO4J_AUTH=neo4j/password
    volumes:
      - ./db/data:/data
      - ./db/conf:/conf
      - ./db/logs:/logs
      - ./db/plugins:/plugins
```

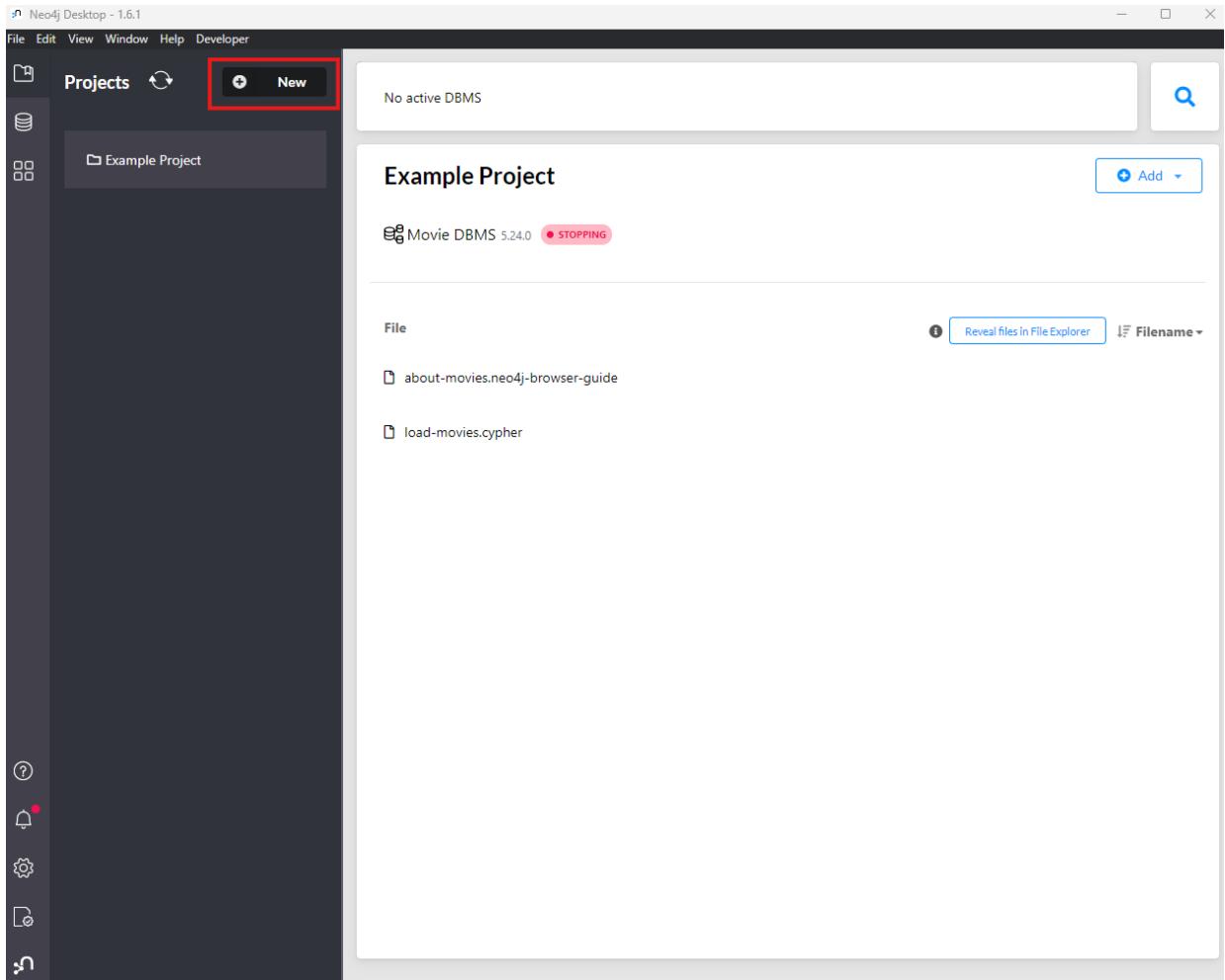
The file is highlighted in the editor, and the code is syntax-highlighted.

c. เปิด Terminal ใน Visual Studio Code เลือก Command Prompt และรันคำสั่ง

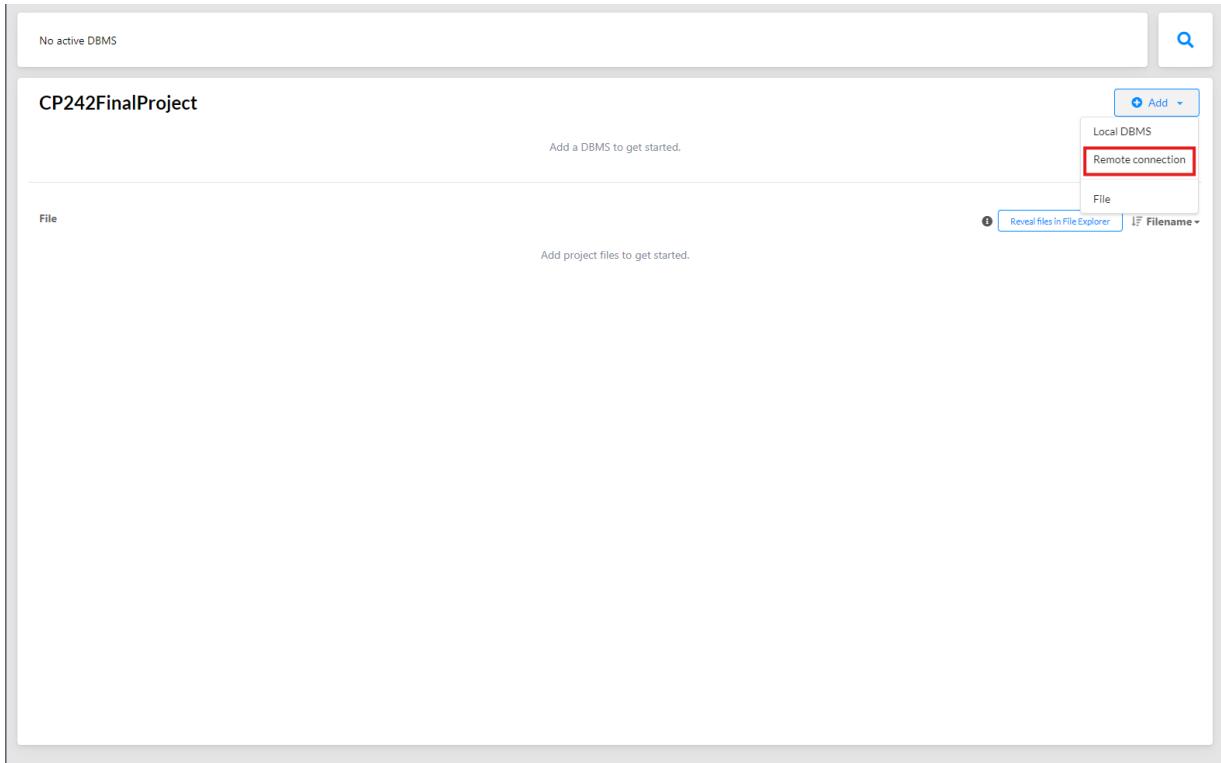
`docker-compose up`

```
D:\CP242ProjectFinal>docker-compose up
time=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
    ✓ 347dbd4d4847d Pull complete
    ✓ 2664474847c Pull complete
    ✓ 0895c082bf8d6 Pull complete
    ✓ db23cabcbef9 Pull complete
    ✓ f993e127c643 Pull complete
[+] Running 2/2
  ✓ Network cp242projectfinal_default  Create...
  ✓ Container cp242projectfinal-neo4j-1  Create...
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 Remote interface available at http://localhost:7474/
neo4j-1 2025-04-20 06:56:25.556+0000 INFO id: 73893402804273635980AC59D6f47F700700A3BCC3D35740B8334E4AA0C4EDA51
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.
```

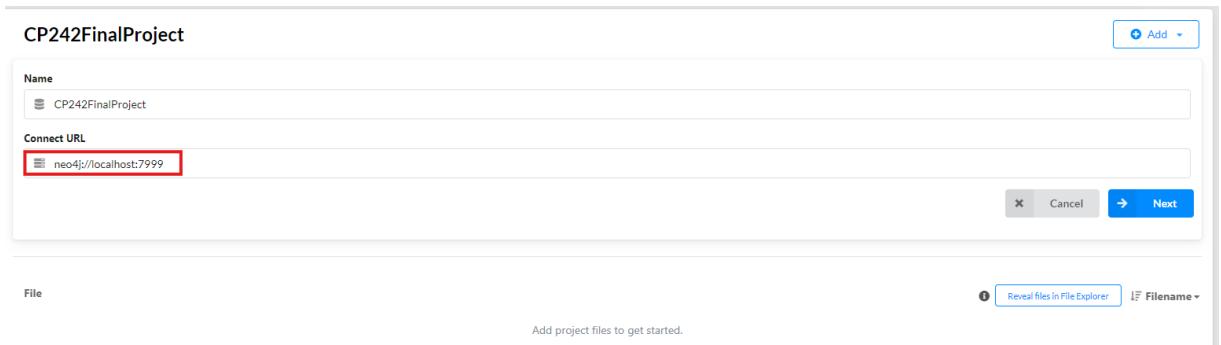
d. ที่ Neo4j Desktop ให้สร้าง Project ใหม่



e. ไปที่ Project ใหม่ที่สร้างขึ้นและกด Add > Remote connection

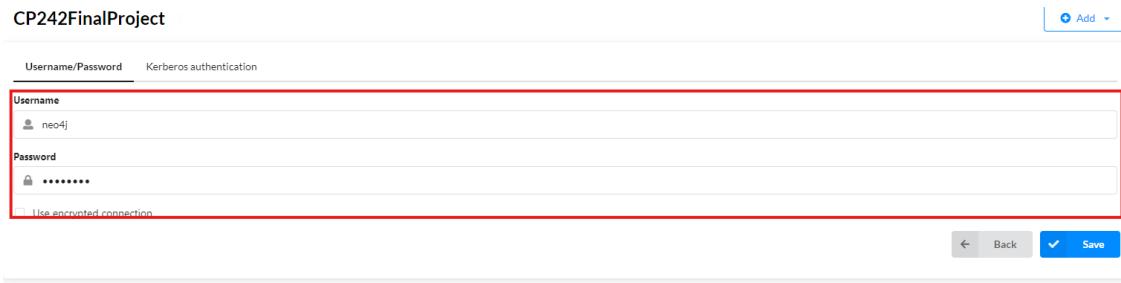


โดยตั้ง Port ให้ตรงกับที่กำหนดไว้ใน docker-compose.yml จากนั้นกด Next



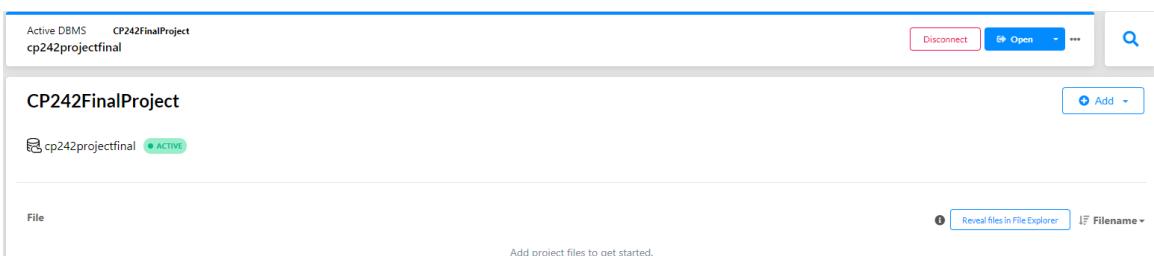
```
services:
  ▷ Run Service
  neo4j:
    image: neo4j:5.26.5-community
    ports:
      - 7888:7474
      - 7999:7687
    restart: "unless-stopped"
    environment:
      - NEO4J_AUTH=neo4j/password
```

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

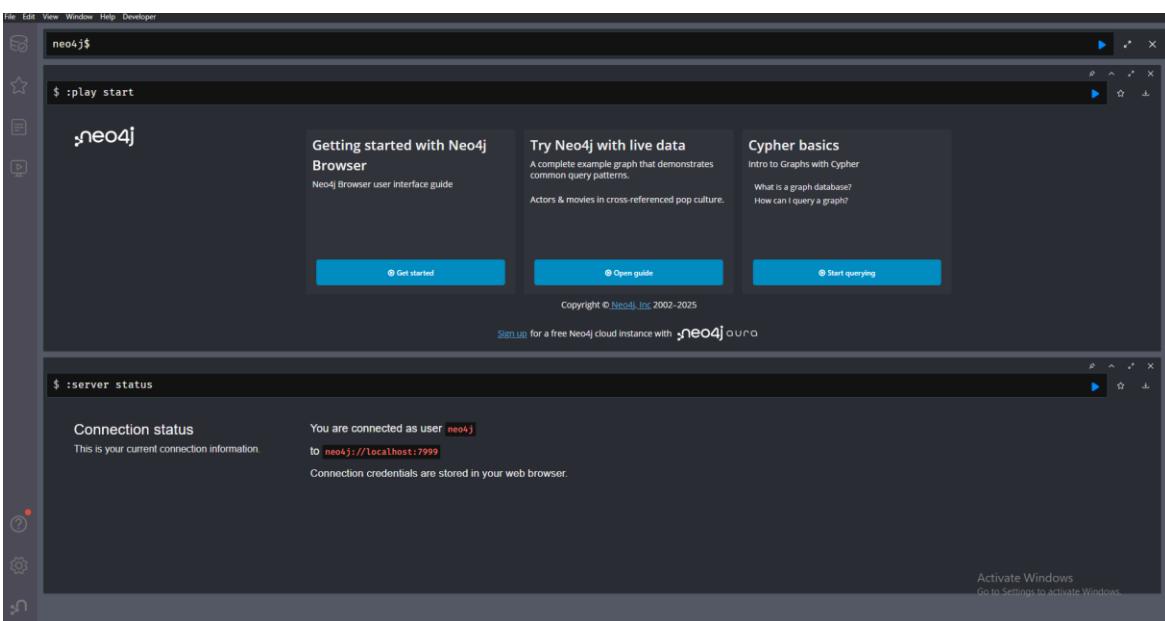


g. เมื่อ Connect เสร็จแล้วจะได้ผลลัพธ์ดังนี้

ในขั้นตอนนี้ต้องมั่นใจว่า 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