

Open Source: AI Self-hosting



Ollama & Open WebUI

ติดตั้งและใช้ AI ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
ด้วย Ollama , Docker และ Open WebUI



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร

- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- Professional Qualification Level 6
TPQI-Business Information Technology Manager

 วันเสาร์ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

 08:30 – 12:00 น.

 บรรยายนักศึกษาในระดับปริญญาโท



คุณวุฒิวิชาชีพ

ผ่านการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ จาก สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อาชีพนักจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจ ระดับ 6

การศึกษา

- **ปริญญาเอก** ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา)
- **ปริญญาโท** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
- **ปริญญาตรี** วิทยาศาสตร์บัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 1 (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

ตำแหน่งและประสบการณ์

- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- รองผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ Gen Ed
- รองคณบดีฝ่ายแผนงานและประกันคุณภาพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา
- อาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์
- กองบรรณาธิการประเมินหลักสูตรพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา
- ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกผลงานและนวัตกรรมทางวิชาการ สคบศ. กระทรวงศึกษาธิการ
- ผู้ทรงคุณวุฒิในโครงการวิจัยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
- คณะทำงานด้านสื่อเทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของทุกภาคส่วน
- บรรณาธิการวารสาร วารสารนวัตกรรมการเรียนรู้และการศึกษาทั่วไป JILGE
- วิศวกรคอร์สแวร์ (e-Learning Courseware Engineer)
- ClassPoint Certified Trainer: CCT ประจำประเทศไทย
- วิทยากรภาครัฐและเอกชน

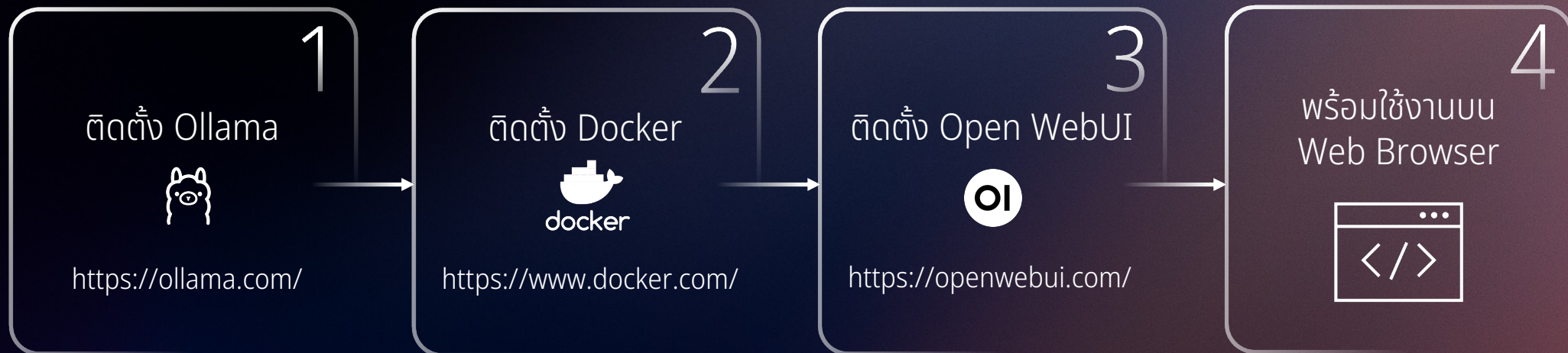


ผศ.ดร.ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

 nutthapat.ke@ssru.ac.th

ขั้นตอนการติดตั้ง



Ollama

← → ↻ <https://ollama.com> ☆ 🔍 📷 📄 🔄 📁 📀 📶 📱 📡 📶 📱 📡

📁 | ★ Bookmarks 📄 Nutthapat 🌐 Canva 📞 LINE OA 📺 YouTube 📄 I Miss My Cafe 🌐 e-Office of Suan S... 🕒 ssruobe2024 🗨️ Dialogflow ⚙️ Login 🌐 >> 📁 All Bookmarks

 [Discord](#) [GitHub](#) [Models](#) 🔍 Search models [Sign in](#) [Download](#)



Get up and running with large language models.

Run [Llama 3.3](#), [DeepSeek-R1](#), [Phi-4](#), [Mistral](#), [Gemma 2](#), and other models, locally.

[Download](#) ↓

Available for macOS, Linux, and Windows

Name

-  **Ollama**
-  **Ollama-darwin.zip**

Ollama

Run your first model

```
ollama run llama3.2
```

Run this command in your
favorite terminal.

Finish

```
nuth — ollama run llama3.2 — 109x21
Last login: Sun Feb 16 16:50:11 on ttys000
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % ollama run llama3.2
pulling manifest
pulling manifest
pulling manifest
pulling manifest
pulling dde5aa3fc5ff... 78% | 1.6 GB/2.0 GB 12 MB/s 34s
```

```
nuth — ollama run llama3.2 — 109x21
Last login: Sun Feb 16 16:50:11 on ttys000
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % ollama run llama3.2
pulling manifest
pulling manifest
pulling manifest
pulling manifest
pulling dde5aa3fc5ff... 100% 2.0 GB
pulling 966de95ca8a6... 100% 1.4 KB
pulling fcc5a6bec9da... 100% 7.7 KB
pulling a70ff7e570d9... 100% 6.0 KB
pulling 56bb8bd477a5... 100% 96 B
pulling 34bb5ab01051... 100% 561 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> send a message (/? for help)
```

Ollama

[Discord](#) [GitHub](#) [Models](#)

[Sign in](#) [Download](#)

deepseek-r1

DeepSeek's first-generation of reasoning models with comparable performance to OpenAI-o1, including six dense models distilled from DeepSeek-R1 based on Llama and Qwen.

[1.5b](#) [7b](#) [8b](#) [14b](#) [32b](#) [70b](#) [671b](#)

↓ 17.5M Pulls

🕒 Updated 10 days ago

8b

▼

🏷️ 29 Tags

ollama run deepseek-r1:8b

📄

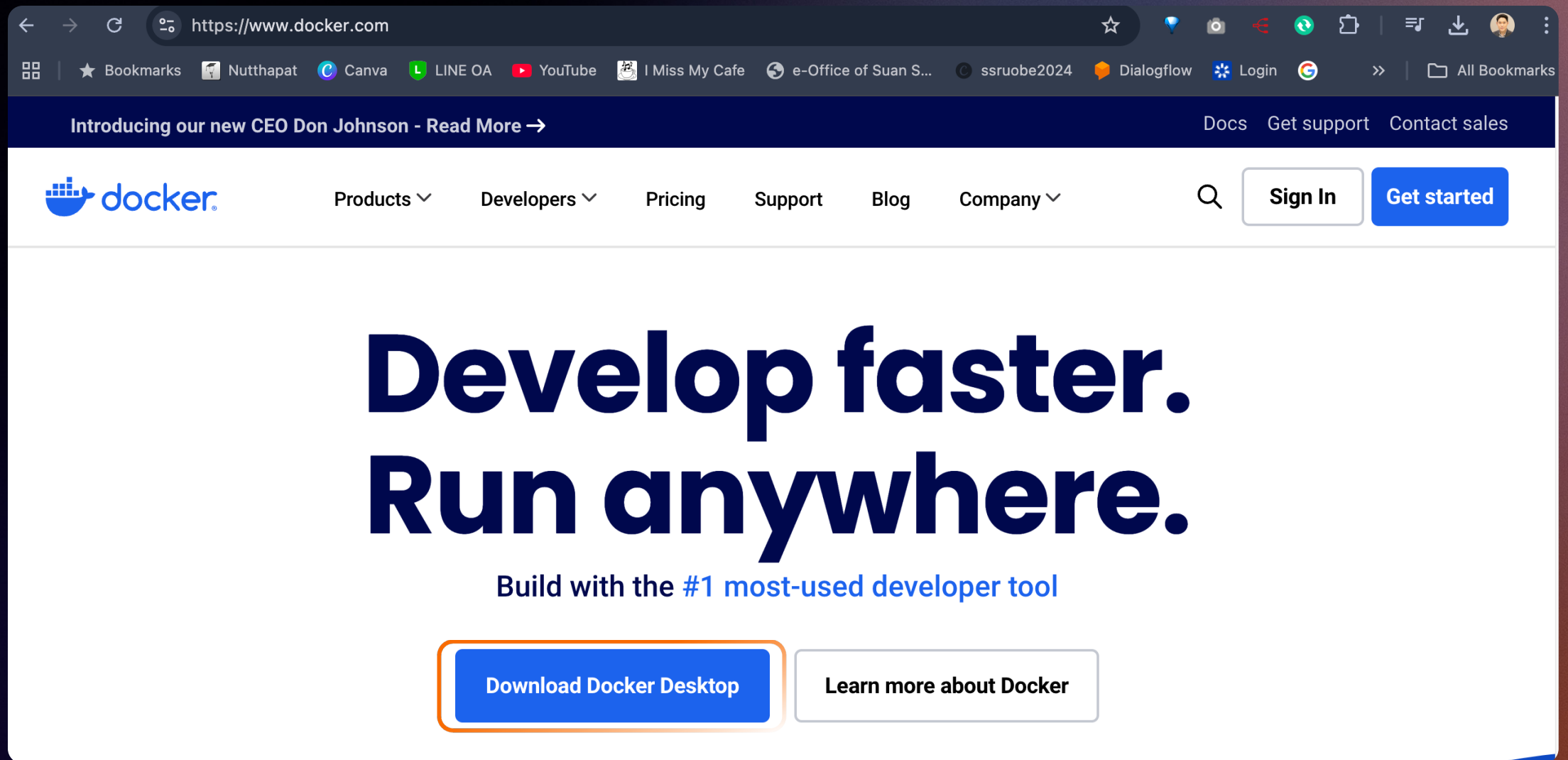
Updated 4 weeks ago		28f8fd6cdc67 · 4.9GB
model	arch llama · parameters 8.03B · quantization Q4_K_M	4.9GB
params	{ "stop": ["< begin_of_sentence >", "< end_of_sentence..."	148B
template	{{- if .System }}{{ .System }}{{ end }} {{- range \$i, \$_ :...	387B
license	MIT License Copyright (c) 2023 DeepSeek Permission is here...	1.1kB

Ollama

```
nuth — -zsh — 80x24
Last login: Tue Feb 18 07:22:45 on ttys000
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % ollama run deepseek-r1:8b

nuth — ollama run deepseek-r1:8b — 80x24
Last login: Tue Feb 18 07:22:45 on ttys000
[nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % ollama run deepseek-r1:8b
pulling manifest
pulling 6340dc3229b0... 100% ██████████ 4.9 GB
pulling 369ca498f347... 100% ██████████ 387 B
pulling 6e4c38e1172f... 100% ██████████ 1.1 KB
pulling f4d24e9138dd... 100% ██████████ 148 B
pulling 0cb05c6e4e02... 100% ██████████ 487 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> send a message (/? for help)
```

Docker



The image is a screenshot of the Docker website homepage. At the top, there's a dark blue navigation bar with the Docker logo on the left and links for 'Products', 'Developers', 'Pricing', 'Support', 'Blog', and 'Company' in the center. On the right side of the navigation bar are a search icon, a 'Sign In' button, and a 'Get started' button. Below the navigation bar, the main content area has a large white background. It features the headline 'Develop faster. Run anywhere.' in a large, bold, dark blue font. Underneath the headline is the text 'Build with the #1 most-used developer tool' in a smaller, dark blue font. At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Download Docker Desktop' (highlighted with an orange border) and 'Learn more about Docker'.

Introducing our new CEO Don Johnson - Read More →

Docs Get support Contact sales

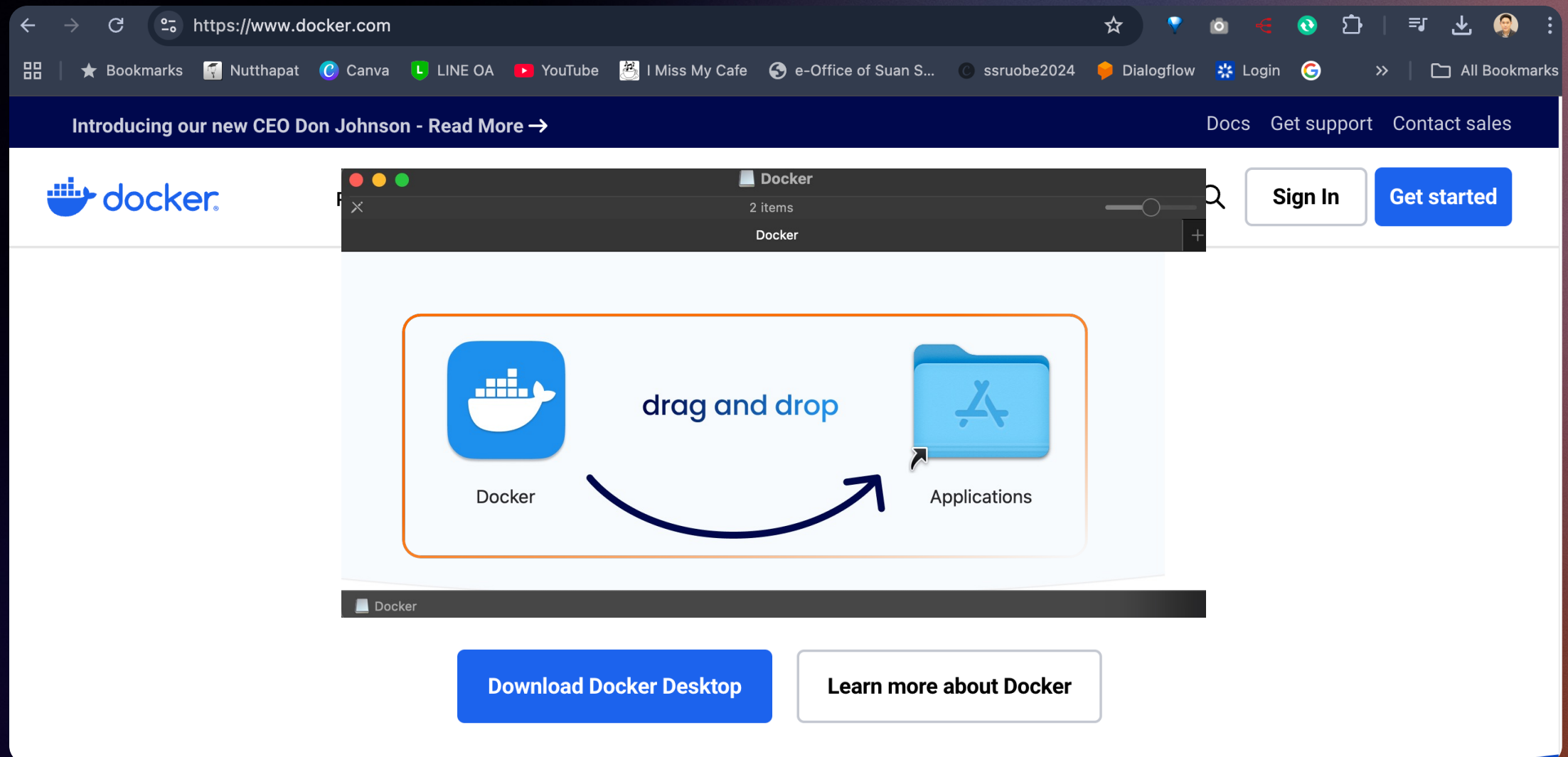
 Products ▾ Developers ▾ Pricing Support Blog Company ▾  [Sign In](#) [Get started](#)

Develop faster. Run anywhere.

Build with the [#1 most-used developer tool](#)

[Download Docker Desktop](#) [Learn more about Docker](#)

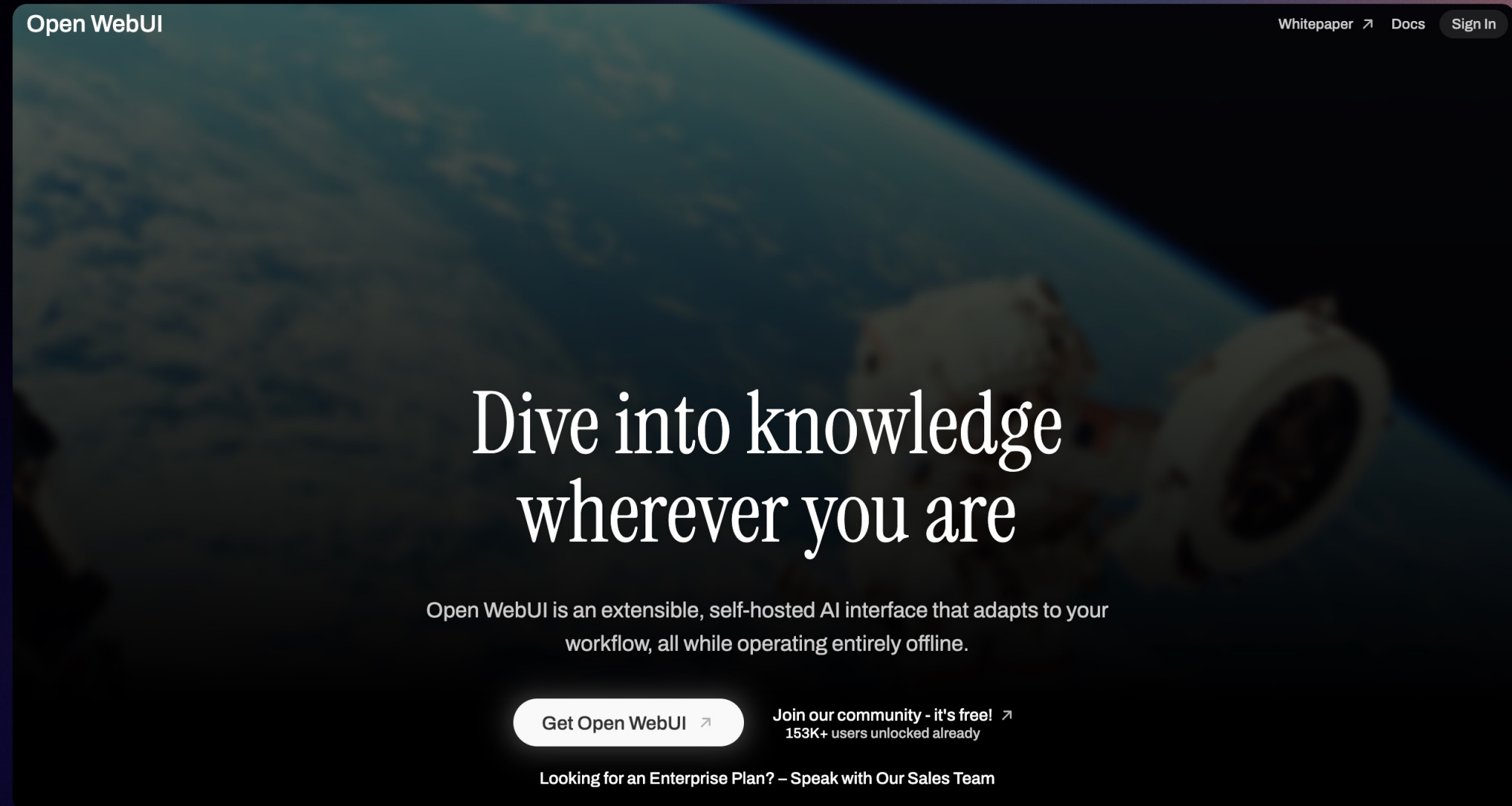
Docker



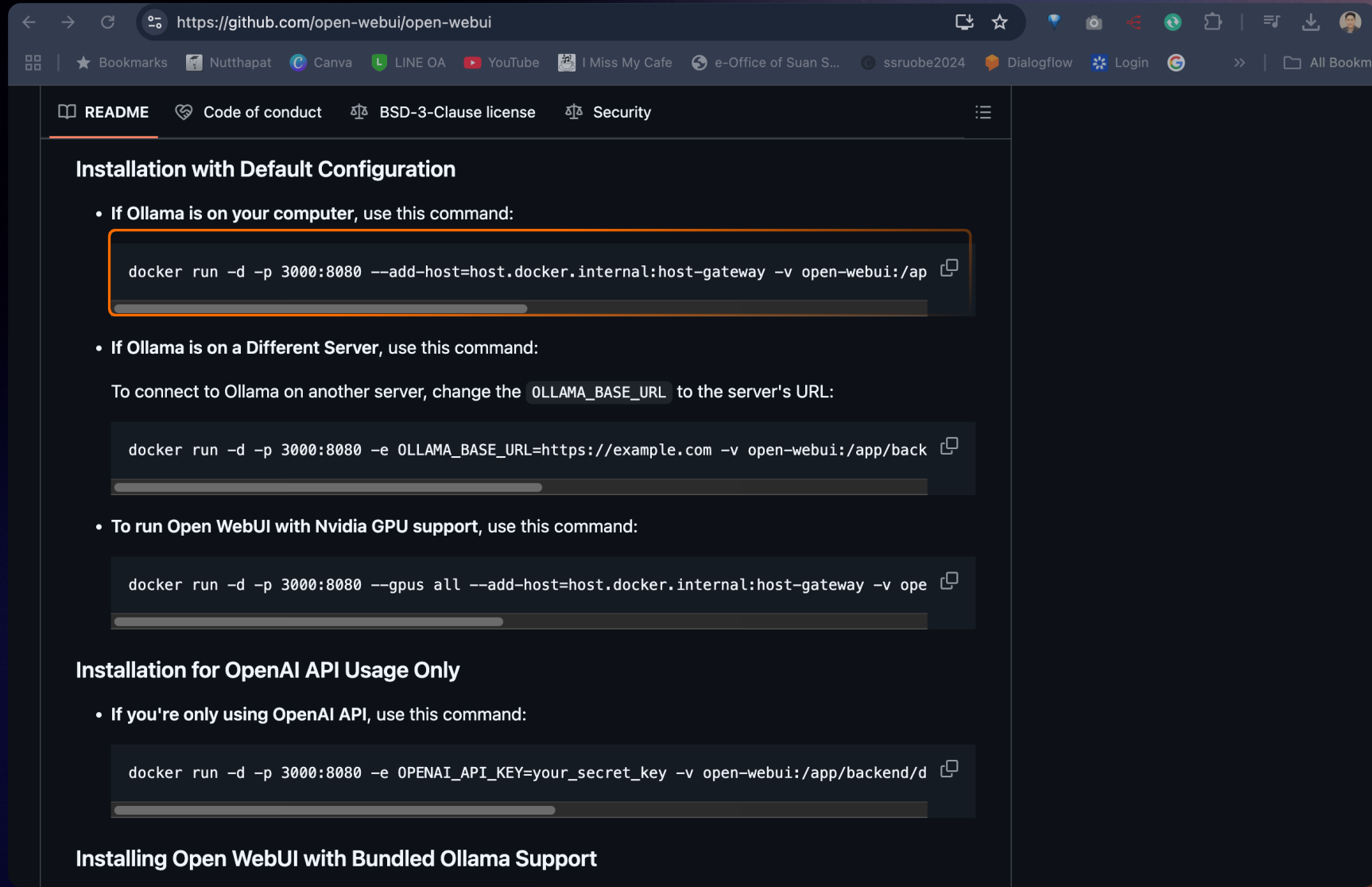
Docker



Open Web UI



Open Web UI



Open Web UI

```
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % docker run -d -p 3000:8080 --add-host=host.docker.internal:host-gateway -v open-webui:/app/backend/data --name open-webui --restart always ghcr.io/open-webui/open-webui:main
```

```
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % docker run -d -p 3000:8080 --add-host=host.docker.internal:host-gateway -v open-webui:/app/backend/data --name open-webui --restart always ghcr.io/open-w...
zsh: command not found: docker
nuth@Nutthapats-MacBook-Pro ~ % docker run -d -p 3000:8080 --add-host=host.docker.internal:host-gateway -v open-webui:/app/backend/data --name open-webui --restart always ghcr.io/open-webui/open-webui:main
Unable to find image 'ghcr.io/open-webui/open-webui:main' locally
main: Pulling from open-webui/open-webui
b92d8353c23c: Downloading 11.53MB/39.39MB
4f4fb700ef54: Download complete
7aedd66d1eb: Download complete
a4d671c59575: Downloading 17.83MB/333.8MB
f171086ac928: Download complete
29019c6edea6: Downloading 10.49MB/855.6MB
4d2547c08499: Downloading 9.437MB/28.04MB
c1eb26c2c017: Downloading 12.58MB/88.66MB
93aa4e5d5dd6: Download complete
349397c35e99: Download complete
1af95936e70e: Downloading 4.194MB/16.13MB
3f9fb74ee4dd: Download complete
ffca15c0b2b5: Download complete
030ad528ba70: Download complete
8e313df310c8: Download complete
```

Open Web UI

The screenshot shows the Docker Desktop application window. The 'Containers' tab is selected in the left sidebar. The main area displays a table of running containers. One container, 'open-webui', is listed with its image 'open-webui' and port mapping '3000:8080'. The port mapping is highlighted with an orange box. The status bar at the bottom indicates the engine is running and shows system resource usage.

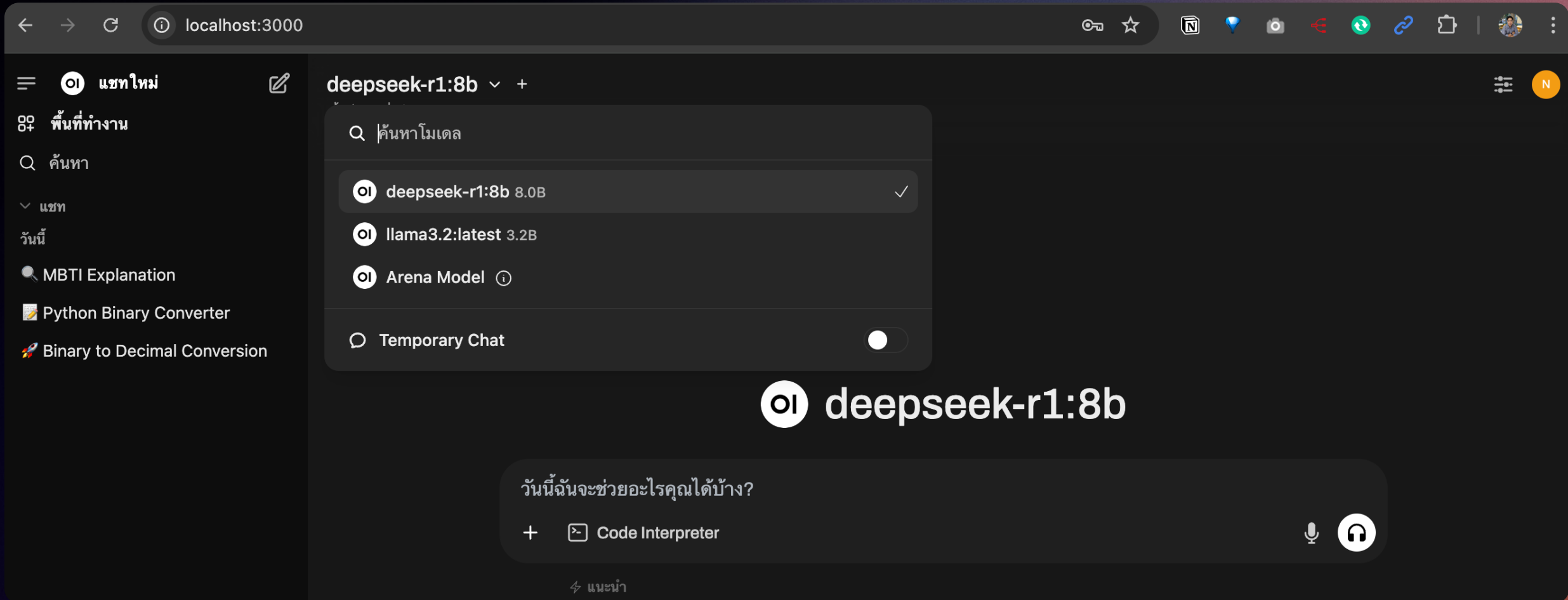
	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last state	Actions
☐	open-webui	5ed878f7ffd3	open-webui	3000:8080	22.67%	12 seconds ago	

Showing 1 item

Walkthroughs

Engine running | RAM 7.07 GB CPU 2.13% Disk: 6.35 GB used (limit 1006.85 GB) | Terminal v4.38.0

Open Web UI



Open Web UI

←

→

↺

localhost:3000/c/01c5081a-6451-4071-8703-b1ca698bbef8

🔒

☆

📄

📶

📷

✂

🔄

🔗

📁

👤

⋮

☰

📘

แชทใหม่

📝

🏠 พื้นที่ทำงาน

🔍 ค้นหา

▼ แชท

วันนี้

🔍

MBTI Explanation

...

📄

Python Binary Converter

🚀

Binary to Decimal Conversion

📄 llama3.2:latest ▾ +

⋮ ⚙️ 🟡 N

📄

อธิบายเกี่ยวกับ "MBTI"

📘

llama3.2:latest

"MBTI" เป็นชื่อย่อที่หมายถึง "Myers-Briggs Type Indicator" ซึ่งเป็นแบบฟอร์มการวิเคราะห์ประเภทบุคคลที่พัฒนาขึ้นโดย Isabel Briggs Myers และ Katharine C. Click to go back, hold to see history Carl Jung ซึ่งเป็นนักจิตวิทยาชื่อดังชาวสวิส

MBTI เป็นการแบ่งประเภทบุคคลออกเป็น 16 ประเภท โดยแต่ละประเภทมีลักษณะเฉพาะของตนเอง โดยทั่วไปแล้ว จะมีการแบ่งประเภทออกเป็น 4 ด้านหลักๆ ได้แก่:

1. เหนือความต้องการ (Extraversion vs. Introversion)

2. การจัดลำดับความสำคัญ (Sensing vs. Intuition)

3. วิธีการรับรู้ (Thinking vs. Feeling)

4. อาจเป็นอะไร (Judging vs. Perceiving)

แต่ละประเภทจะถูกกำหนดโดยคำตอบของบุคคลต่อคำถามบางอย่าง โดยทั่วไปแล้ว จะมี 16 ประเภท ดังนี้:

• ISTJ (Introverted, Sensing, Thinking, Judging)

• ISFJ (Introverted, Sensing, Feeling, Judging)

• INFJ (Introverted, Intuitive, Feeling, Judging)

• INTJ (Introverted, Intuitive, Thinking, Judging)