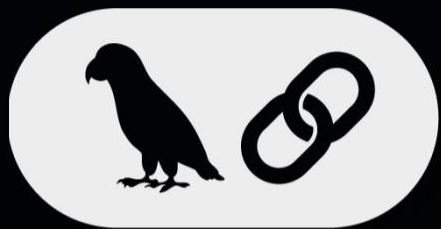


● LIVE

# สร้าง AI Chatbots สำหรับองค์กร



## LangChain

## ร่วมกับ Next.js

## และ ⚡ supabase



มีวิดีโอบันทึกการอบรม  
ย้อนหลังให้ทุกวัน



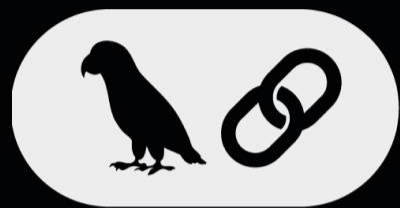
สถาบันไอทีจีเนียส

วัน  
**4**12  
ชั่วโมงเต็ม



**Samit Koyom**  
สถาบันไอทีจีเนียส

สร้าง AI Chatbots สำหรับองค์กร



LangChain

ร่วมกับ Next.JS

และ ⚡ supabase



มีวิดีโอบันทึกการอบรม  
ย้อนหลังให้ทุกวัน



สถาบันไอทีจีเนียส

วัน  
**4**<sup>12</sup>  
ชั่วโมงเต็ม



การเตรียม

เครื่องมือ



**Samit Koyom**

สถาบันไอทีจีเนียส

# โปรแกรม (Tool and Editor) ที่ใช้อบรม

แนะนำ หลักสูตรนี้ใช้ Node.JS เวอร์ชัน 20 ขึ้นไป

1. Node.js 22.x
2. Visual Studio Code
3. Git
4. Ollama (Optional) – ไม่บังคับ

แนะนำ Ollama เป็นเครื่องมือรัน AI model แบบ Local เหมาะสำหรับเครื่องที่ VGA แยก และคอมพิวเตอร์ควรมี Spec สูงพอควร ไม่จำเป็น และไม่บังคับให้ต้องติดตั้งหากเครื่องไม่พร้อม





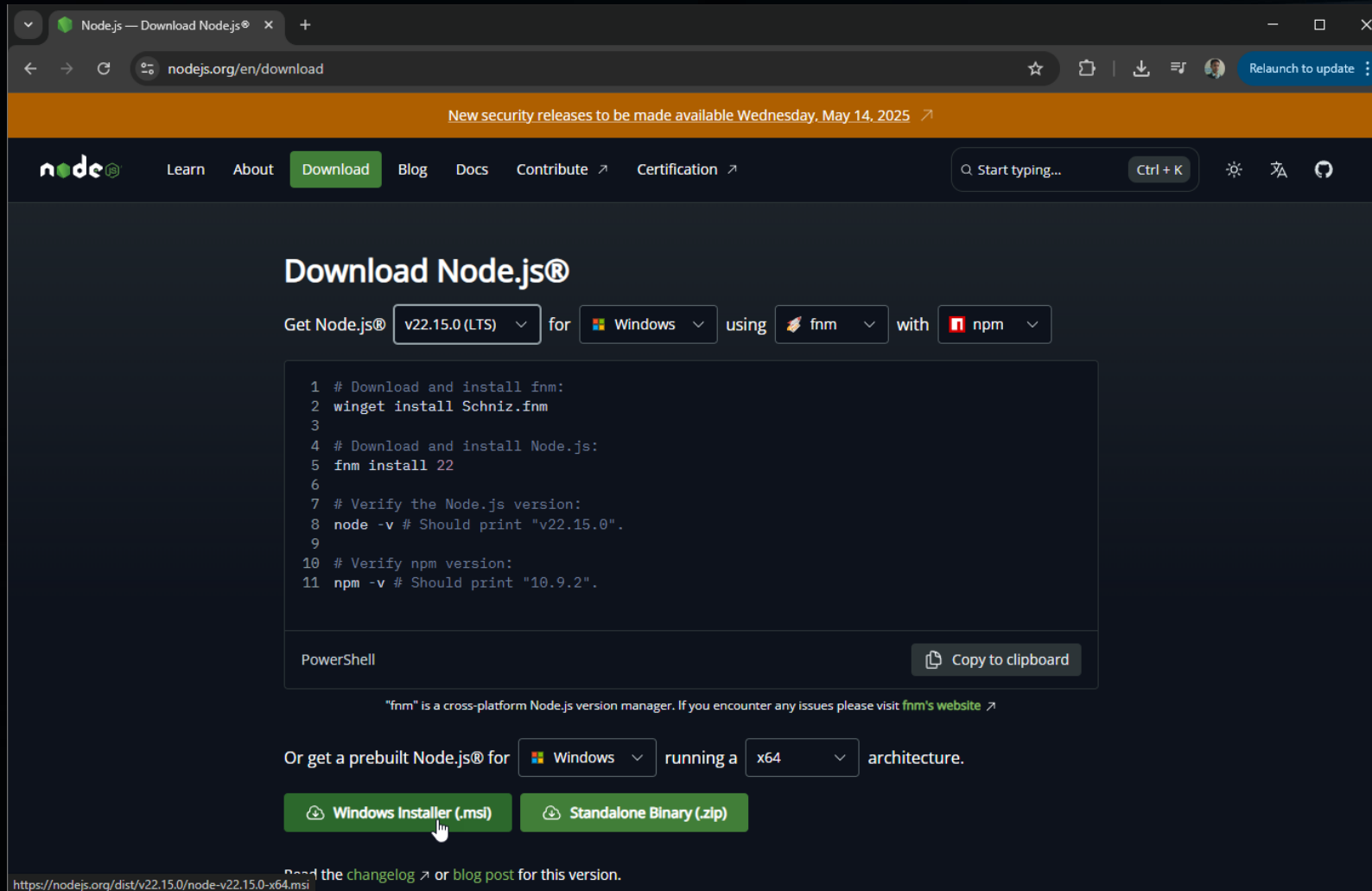


# 1. ติดตั้ง Node JS



# Download Node.JS V.22.x

<https://nodejs.org/en/>

A screenshot of the Node.js download page. The browser address bar shows 'nodejs.org/en/download'. The page has a dark theme with an orange header bar. The main heading is 'Download Node.js®'. Below it, there are dropdown menus to select the version ('v22.15.0 (LTS)'), platform ('Windows'), package manager ('fnm'), and npm version ('npm'). A code block contains a PowerShell script for installation. Below the code is a 'Copy to clipboard' button. Further down, there are buttons for 'Windows Installer (.msi)' and 'Standalone Binary (.zip)'. A footer link points to the changelog.

Node.js — Download Node.js®

nodejs.org/en/download

New security releases to be made available Wednesday, May 14, 2025

nodejs® Learn About Download Blog Docs Contribute Certification

Search Start typing... Ctrl + K

## Download Node.js®

Get Node.js® v22.15.0 (LTS) for Windows using fnm with npm

```
1 # Download and install fnm:
2 winget install Schniz.fnm
3
4 # Download and install Node.js:
5 fnm install 22
6
7 # Verify the Node.js version:
8 node -v # Should print "v22.15.0".
9
10 # Verify npm version:
11 npm -v # Should print "10.9.2".
```

PowerShell Copy to clipboard

"fnm" is a cross-platform Node.js version manager. If you encounter any issues please visit [fnm's website](#)

Or get a prebuilt Node.js® for Windows running a x64 architecture.

Windows Installer (.msi) Standalone Binary (.zip)

<https://nodejs.org/dist/v22.15.0/node-v22.15.0-x64.msi> Read the [changelog](#) or [blog post](#) for this version.

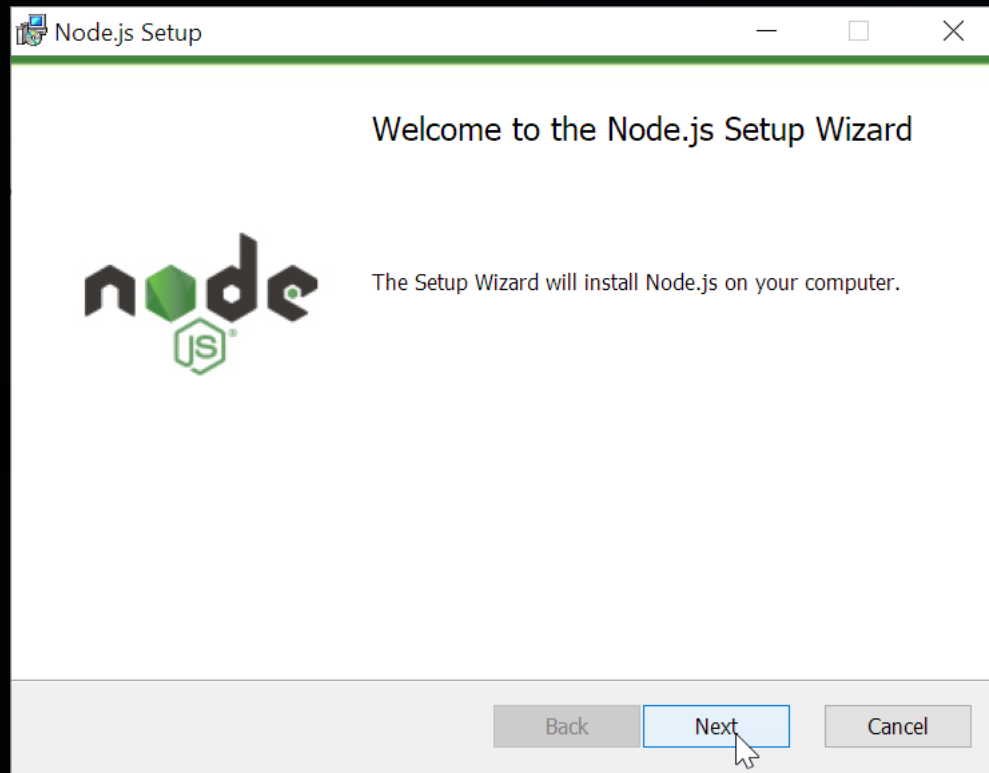
**หมายเหตุ** การอบรมรองรับตั้งแต่ Node.JS 20 ขึ้นไป สามารถใช้ Node.JS 21 , 22, 23 หรือ 24 ก็ได้



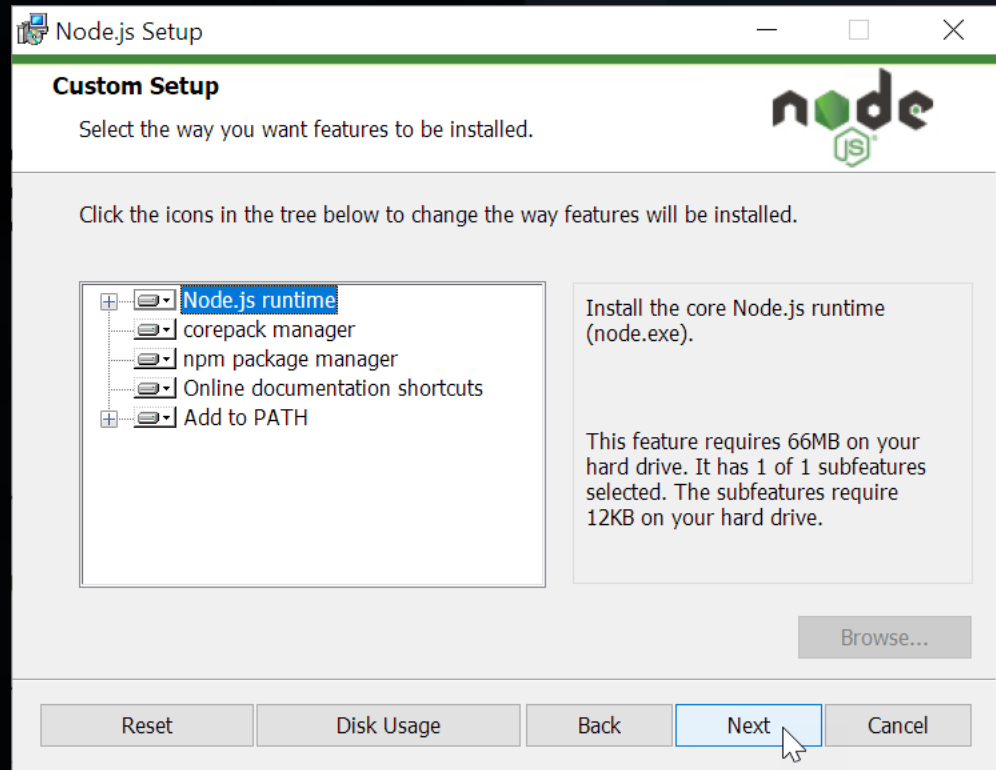
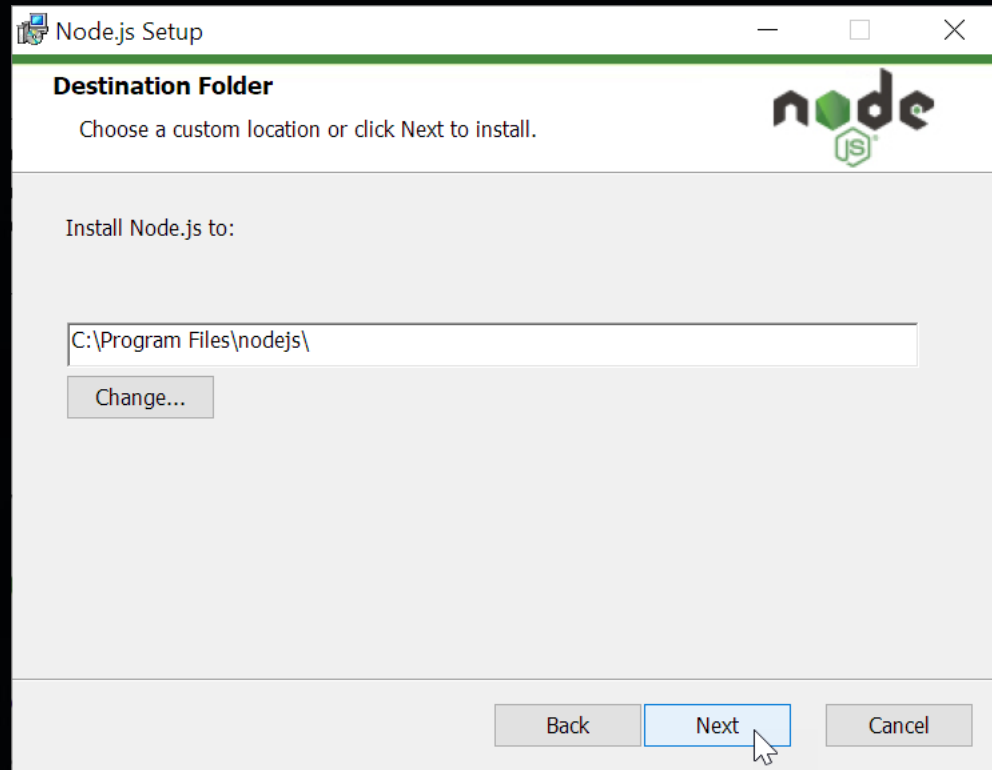
สถาบันไอทีจเนียส

[www.itgenius.co.th](http://www.itgenius.co.th)

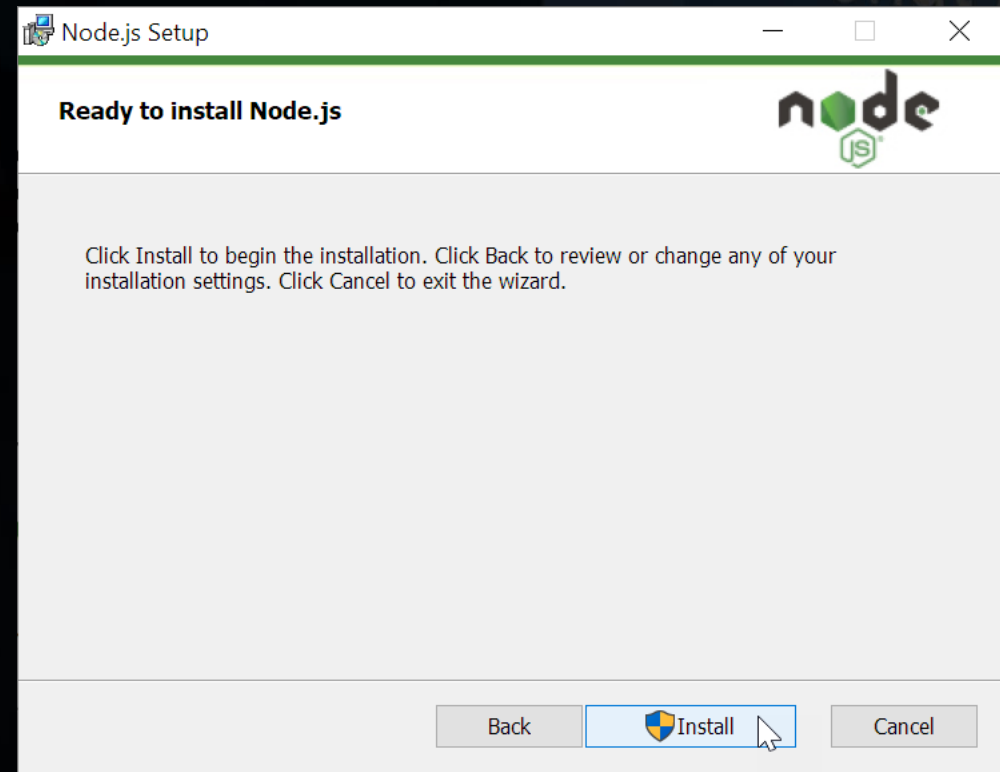
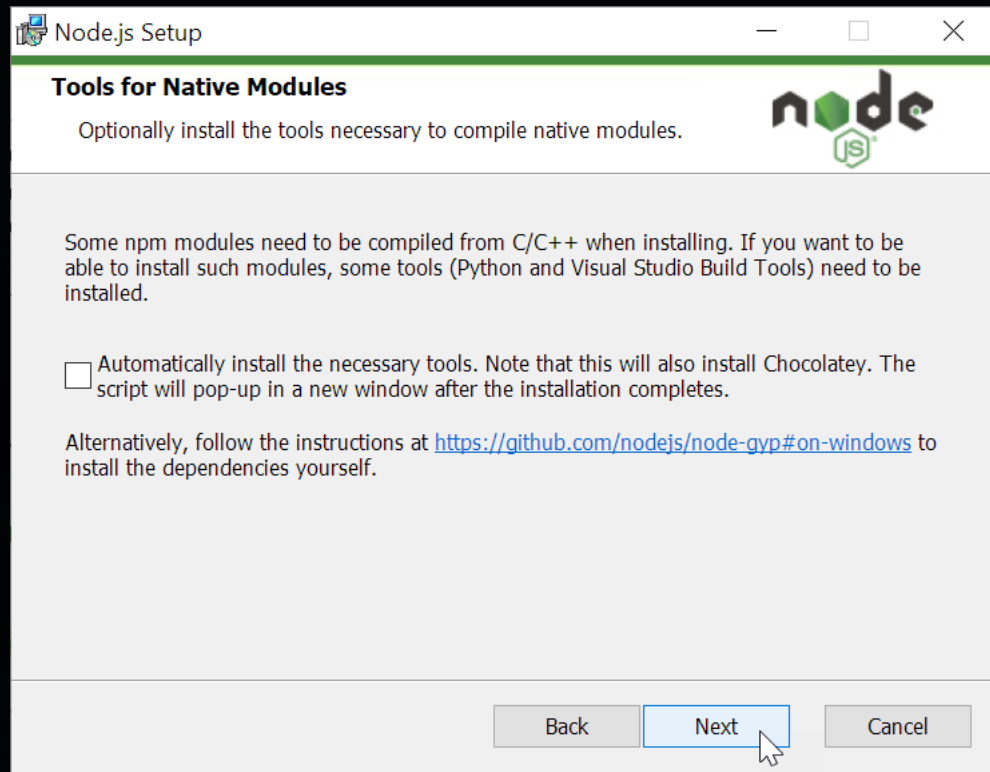
# ติดตั้ง Node.JS V.22.x



# ติดตั้ง Node.JS V.22.x

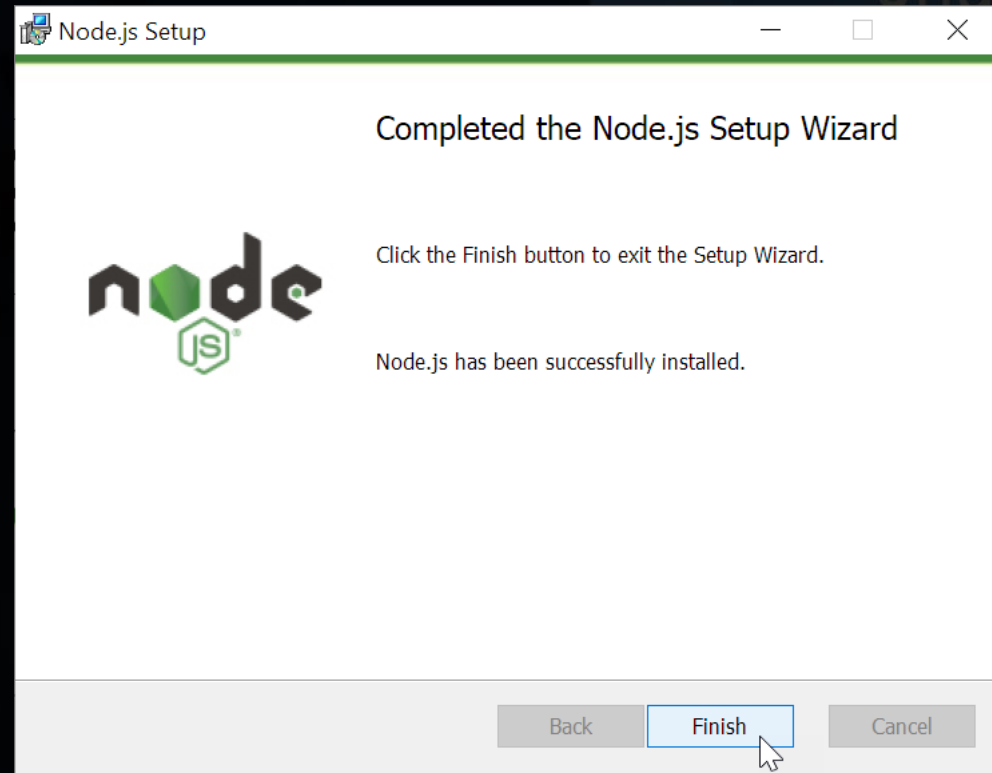
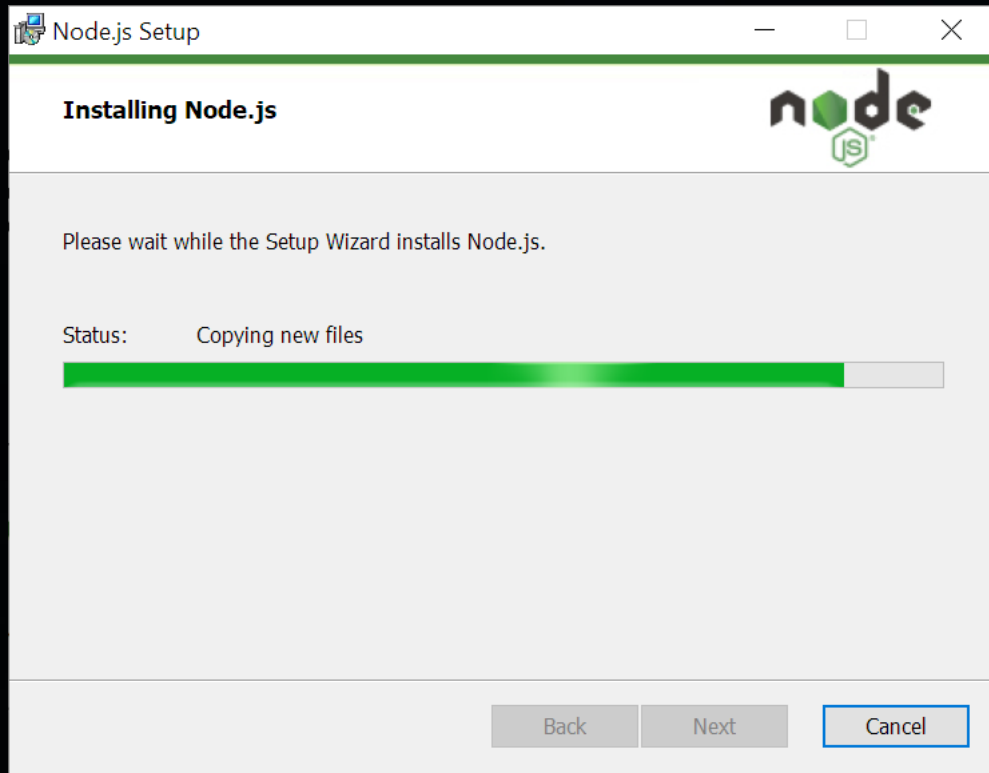


# ติดตั้ง Node.JS V.22.x





# ติดตั้ง Node.JS V.22.x



# ทดสอบหลังติดตั้งเสร็จ

node -v

```
C:\Users\Samit>node -v  
v22.14.0
```

```
C:\Users\Samit>|
```

npx -v

```
C:\Users\Samit>npx -v  
10.9.2
```

```
C:\Users\Samit>|
```

npm -v

```
C:\Users\Samit>npm -v  
10.9.2
```

```
C:\Users\Samit>|
```

**หมายเหตุ** การอบรมรองรับตั้งแต่ Node.JS 20 ขึ้นไป สามารถใช้ Node.JS 21 , 22, 23 หรือ 24 ก็ได้

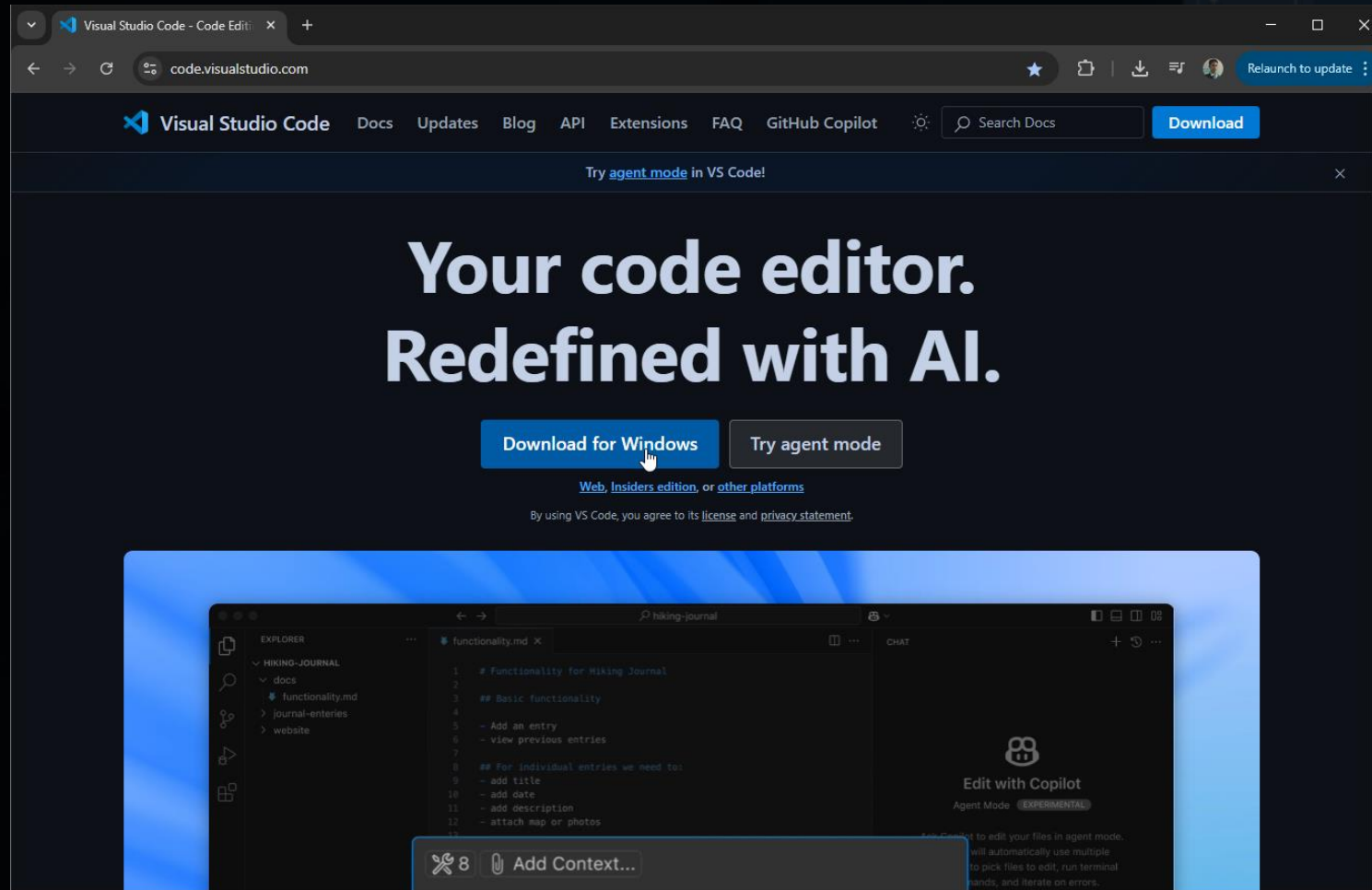




## 2. ติดตั้ง Visual Studio Code



# ติดตั้ง Visual Studio Code พร้อมส่วนเสริมที่จำเป็น



เข้าไปดาวน์โหลด Visual Studio Code ได้ที่ <https://code.visualstudio.com>

genius.co.th

# การติดตั้งส่วนเสริม (Extension) ของ Visual Studio Code





# รายชื่อ Extensions ที่แนะนำสำหรับ VS Code

1. **ES7+React/Redux/React-Native snippets** by dsznajder
2. **Auto Import – ES6, TS, JSX,TSX** by Sergey Korenuk
3. **Color Picker** by anseki
4. **Material Icon Theme** by Phillipp Kief
5. **Tailwind CSS IntelliSense** by Tailwind Labs
6. **Prettier – Code formatter** by Prettier
7. **One Dark Pro** by binaryify

**NEXT**.js

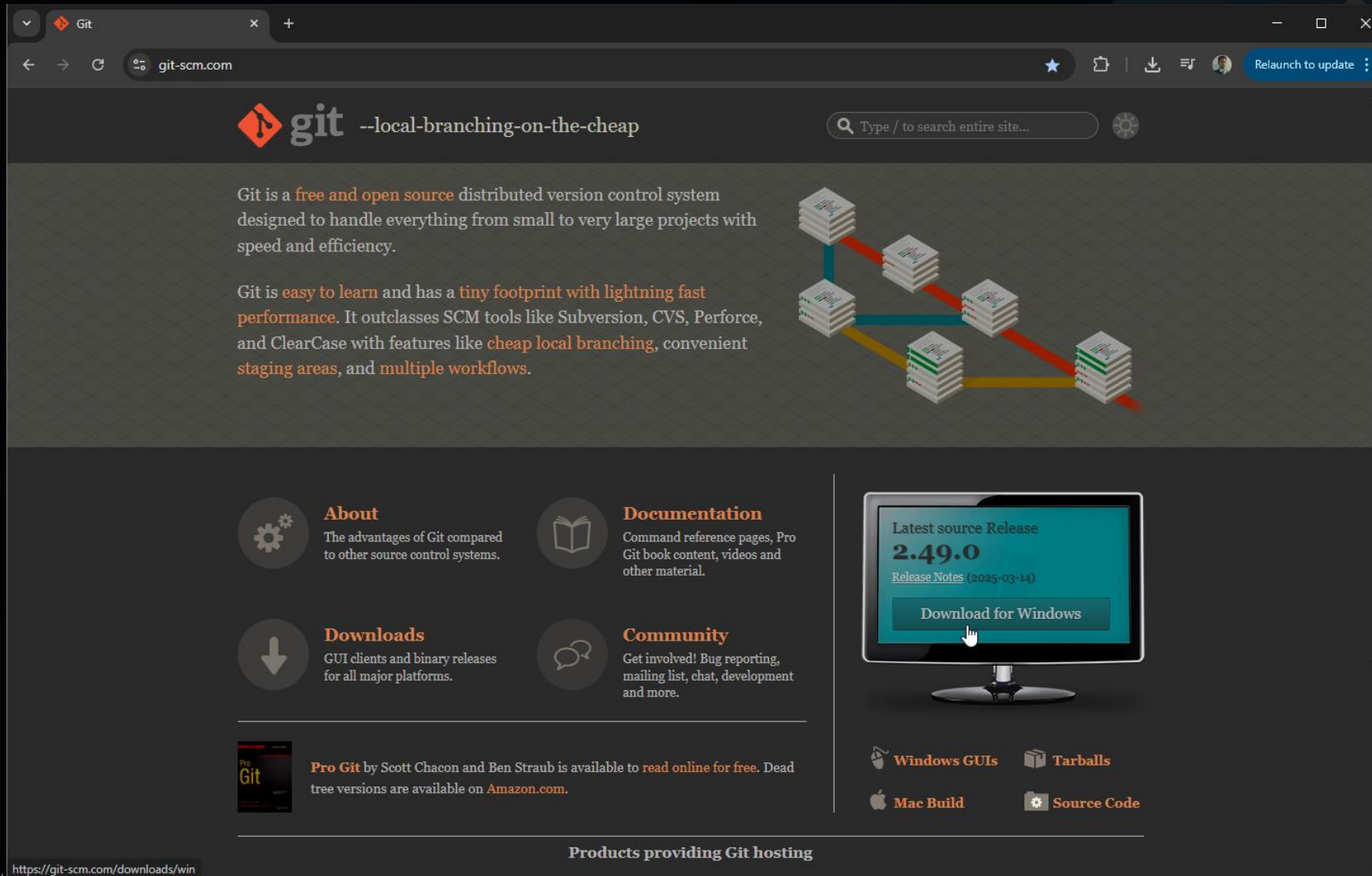




### 3. ติดตั้ง Git



# ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง Git ได้ที่ <https://git-scm.com/>



The screenshot shows the Git website homepage. At the top, the Git logo is followed by the tagline "--local-branching-on-the-cheap". A search bar is on the right. The main content area describes Git as a free and open source distributed version control system. Below this, there are four sections: About, Documentation, Downloads, and Community. A large monitor graphic displays the latest source release 2.49.0 and a download button for Windows. At the bottom, there are links for Windows GUIs, Tarballs, Mac Build, and Source Code, followed by a section for products providing Git hosting.

git --local-branching-on-the-cheap

Type / to search entire site...

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.

**About**  
The advantages of Git compared to other source control systems.

**Documentation**  
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

**Downloads**  
GUI clients and binary releases for all major platforms.

**Community**  
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

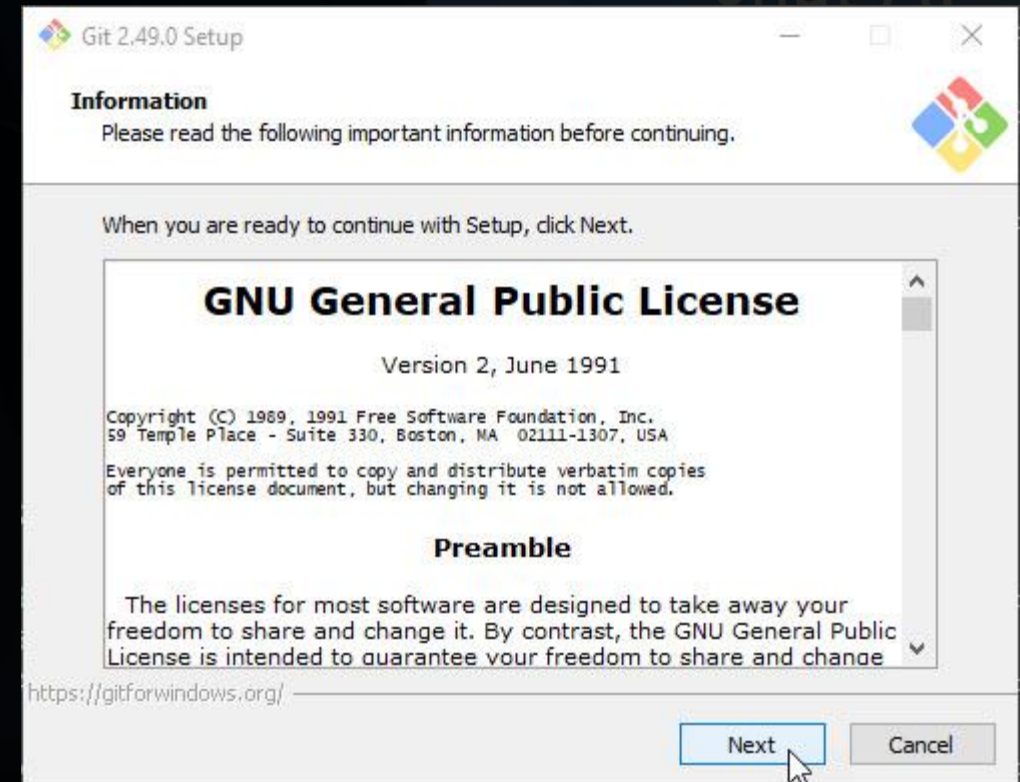
**Latest source Release**  
**2.49.0**  
[Release Notes \(2025-03-14\)](#)  
[Download for Windows](#)

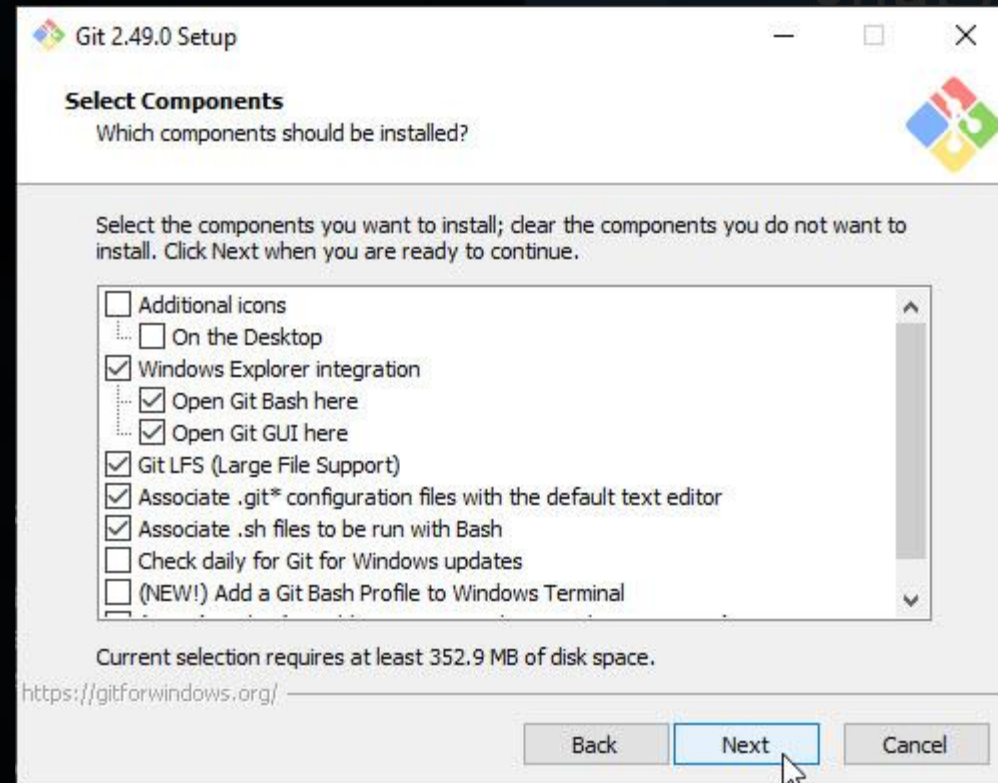
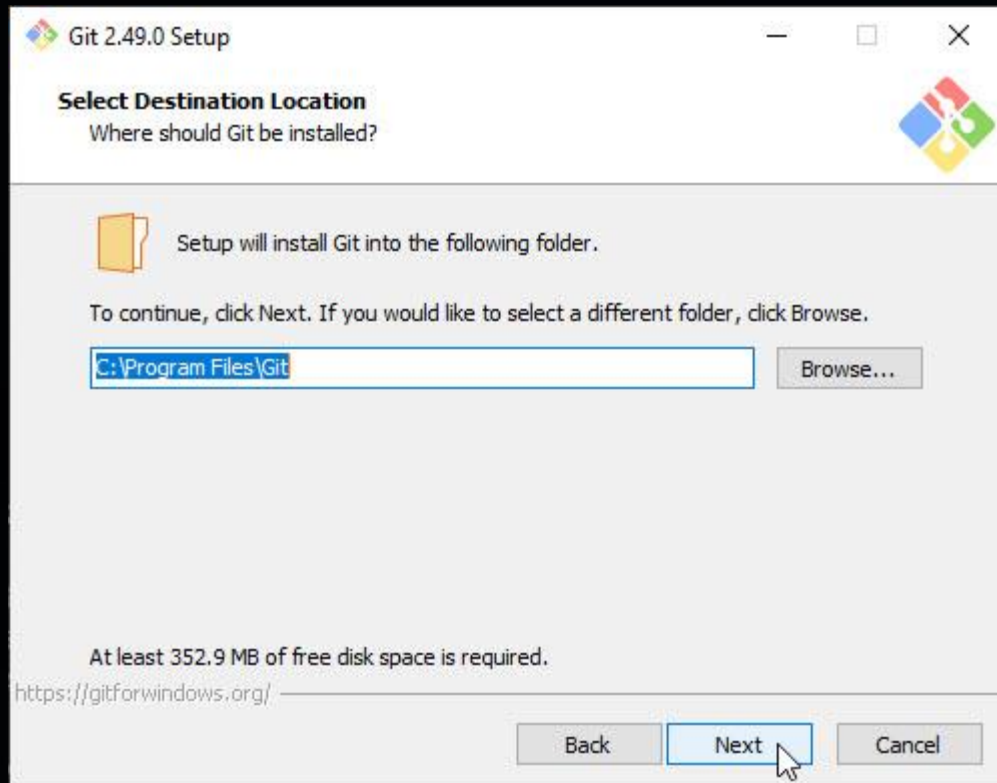
**Pro Git** by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

**Products providing Git hosting**

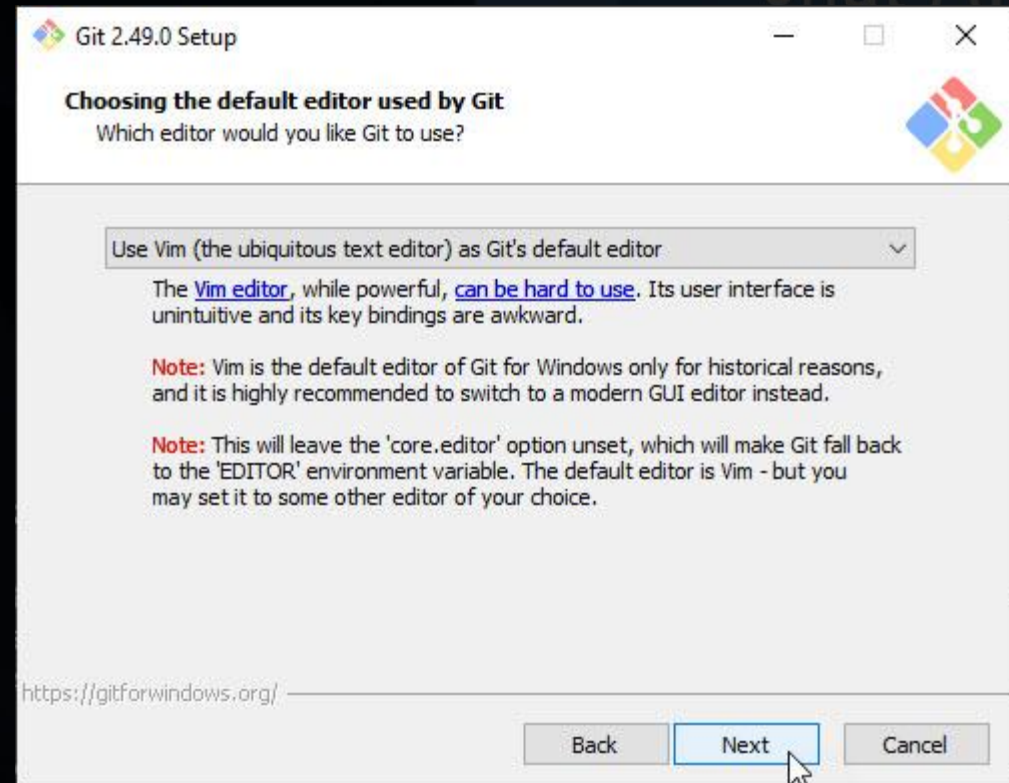
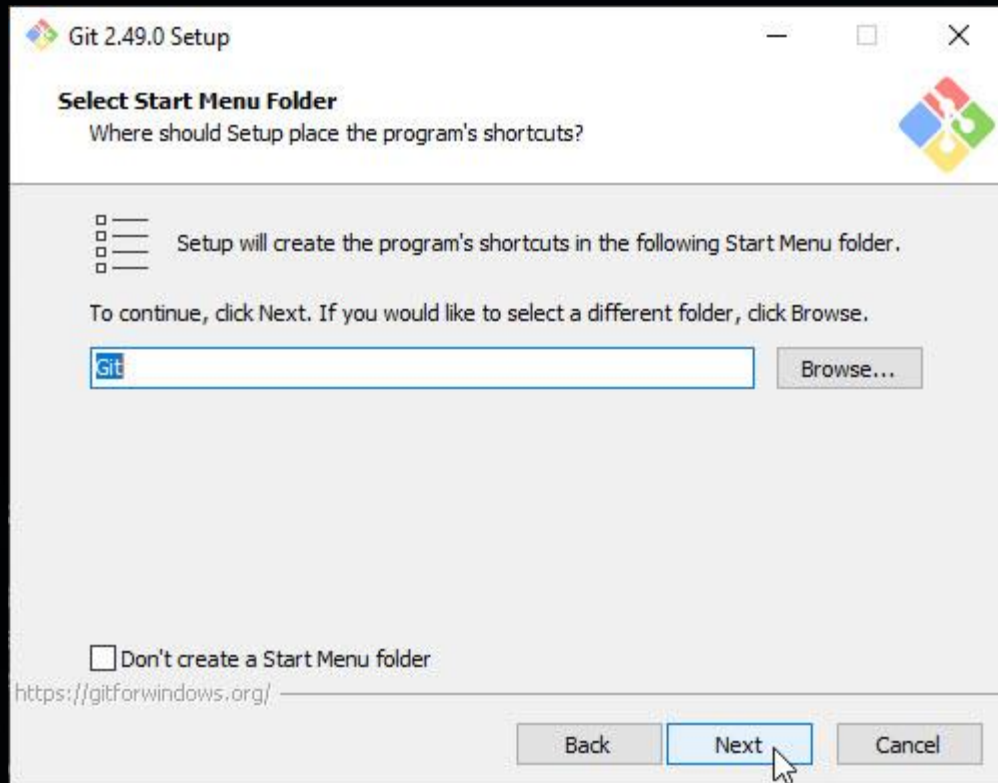
[Windows GUIs](#) [Tarballs](#)  
[Mac Build](#) [Source Code](#)

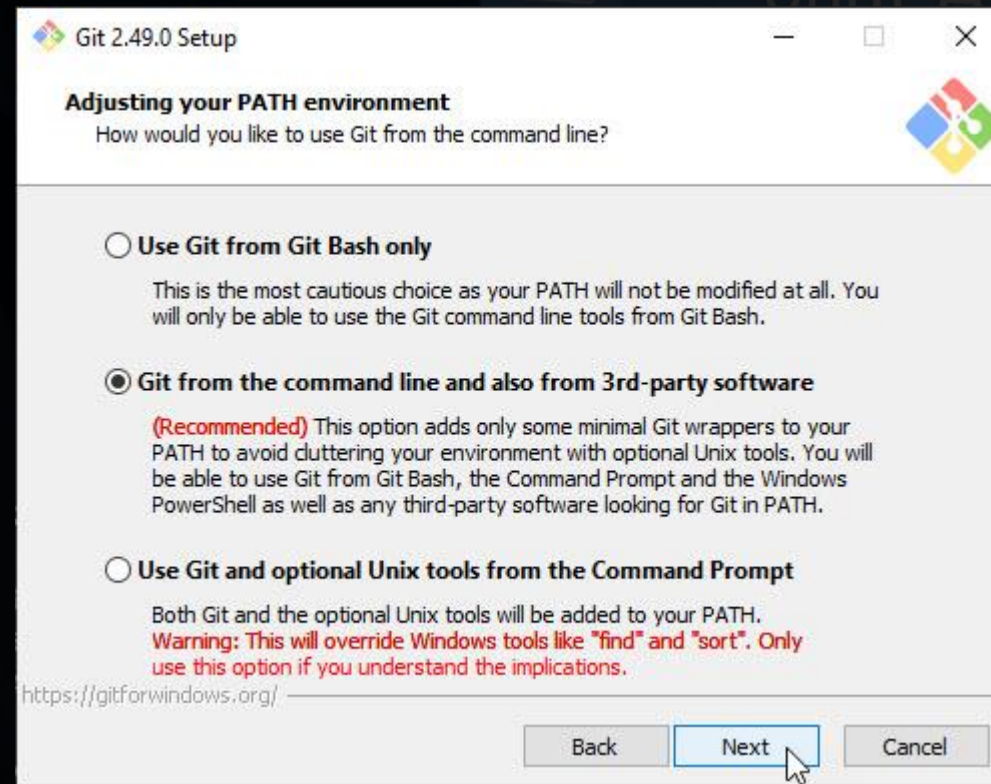
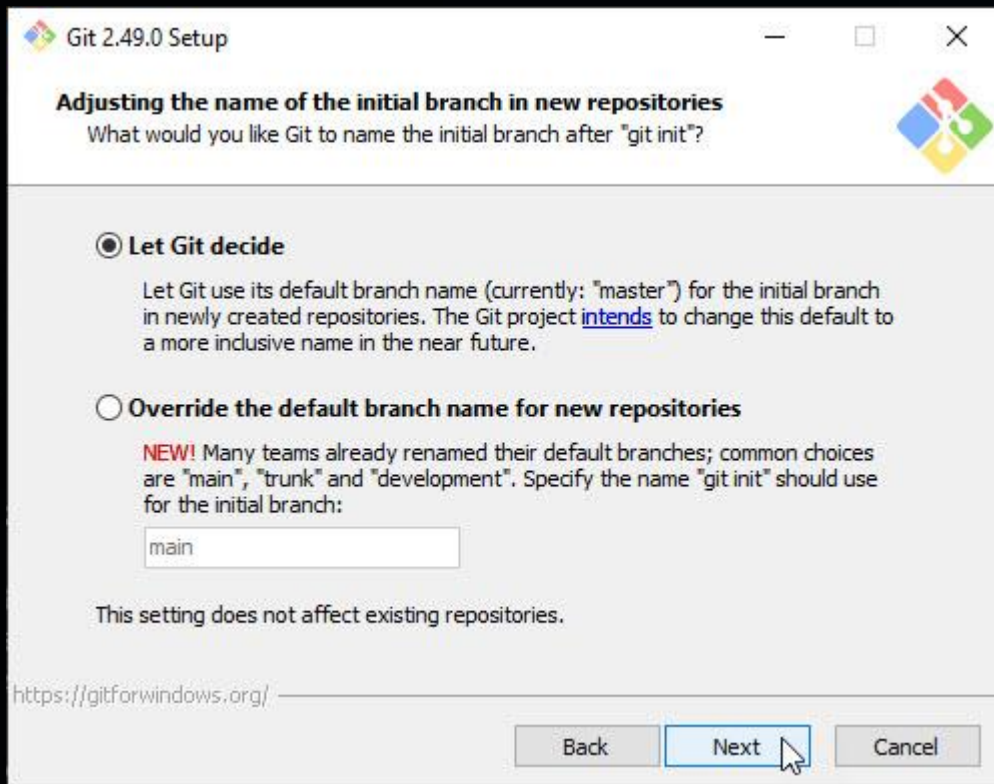


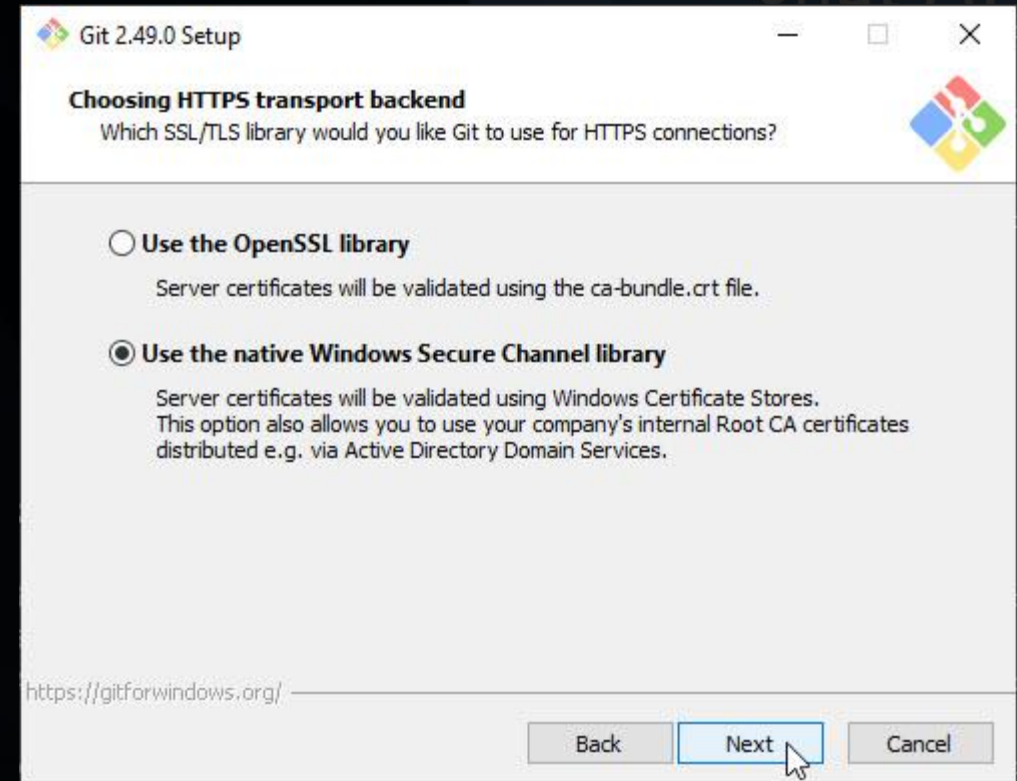
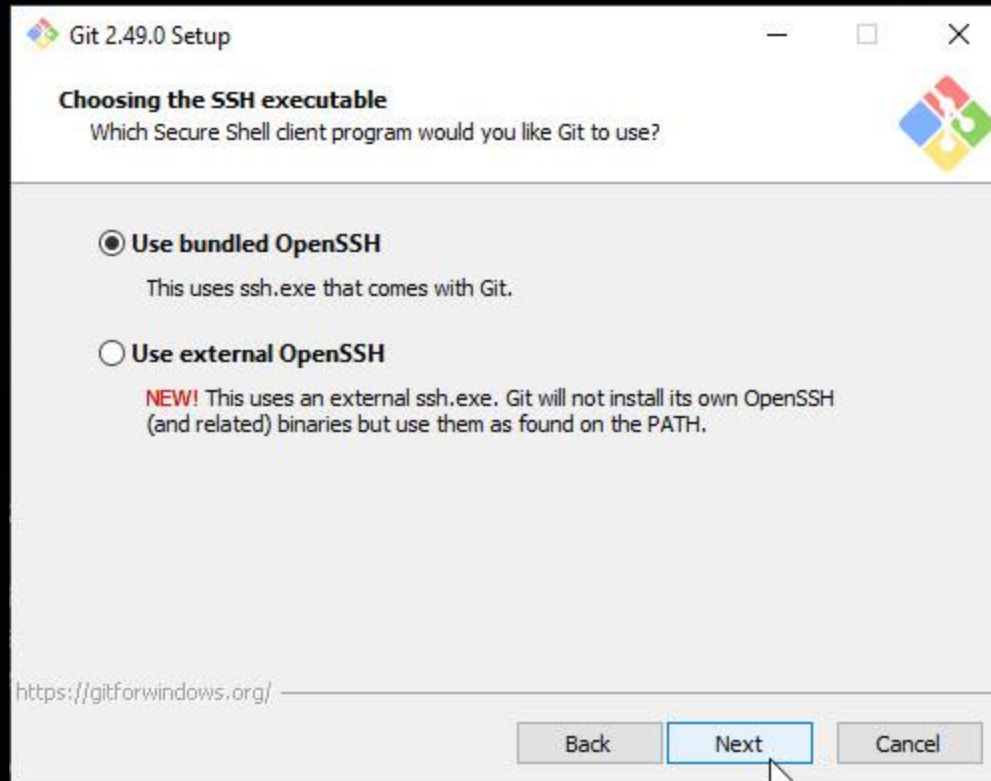




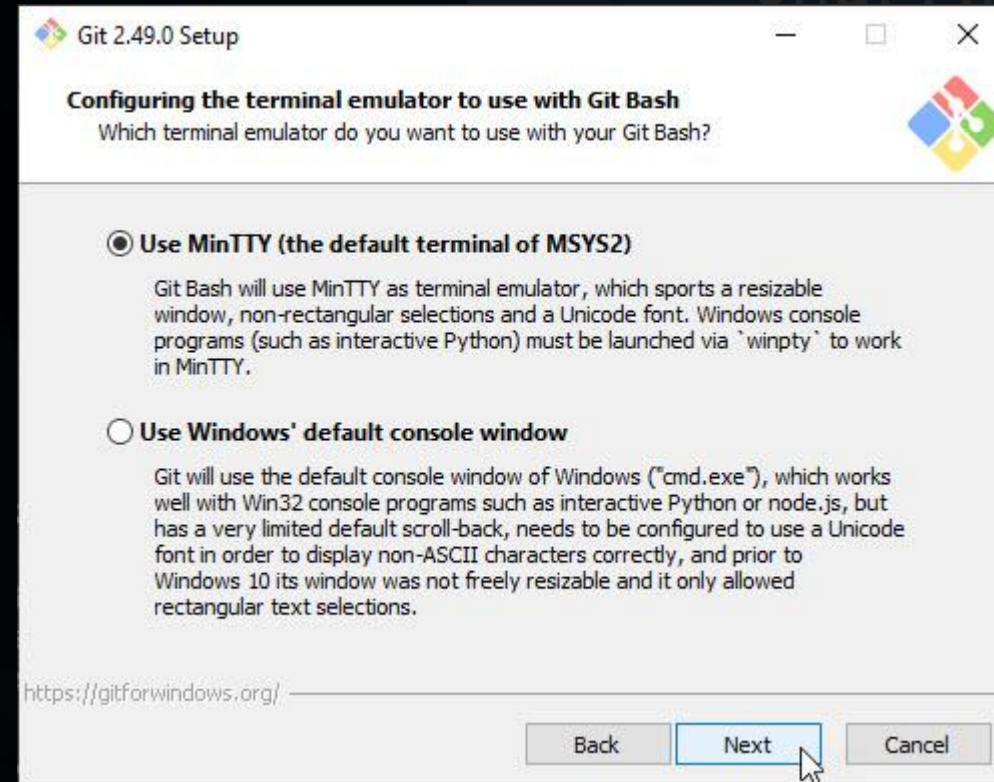
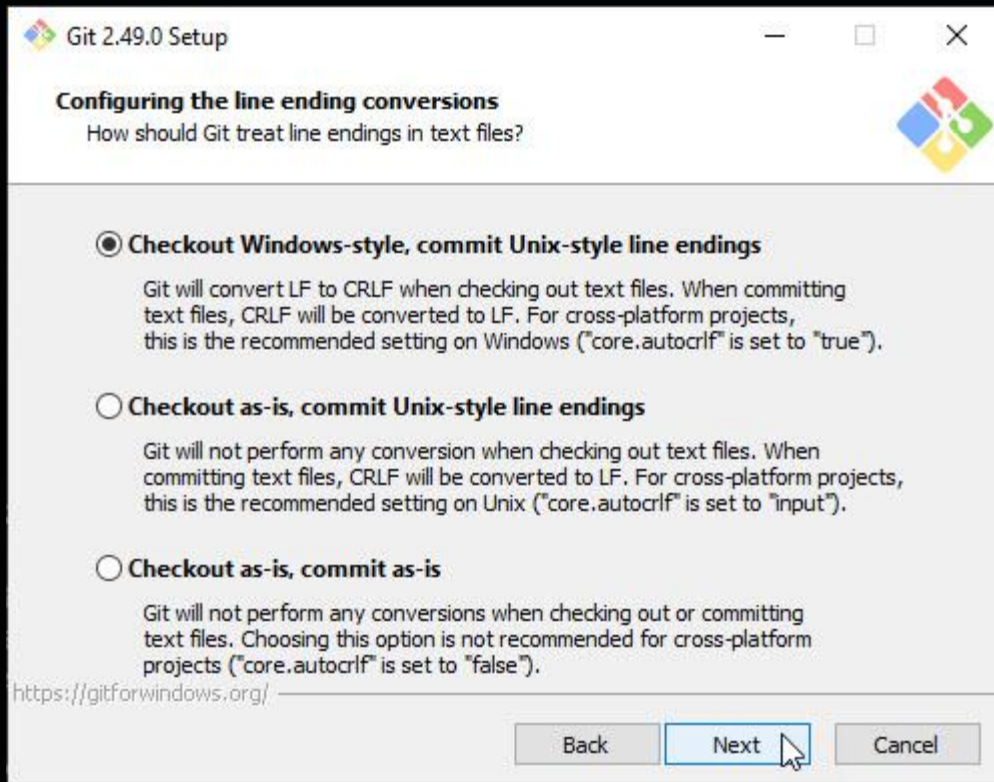


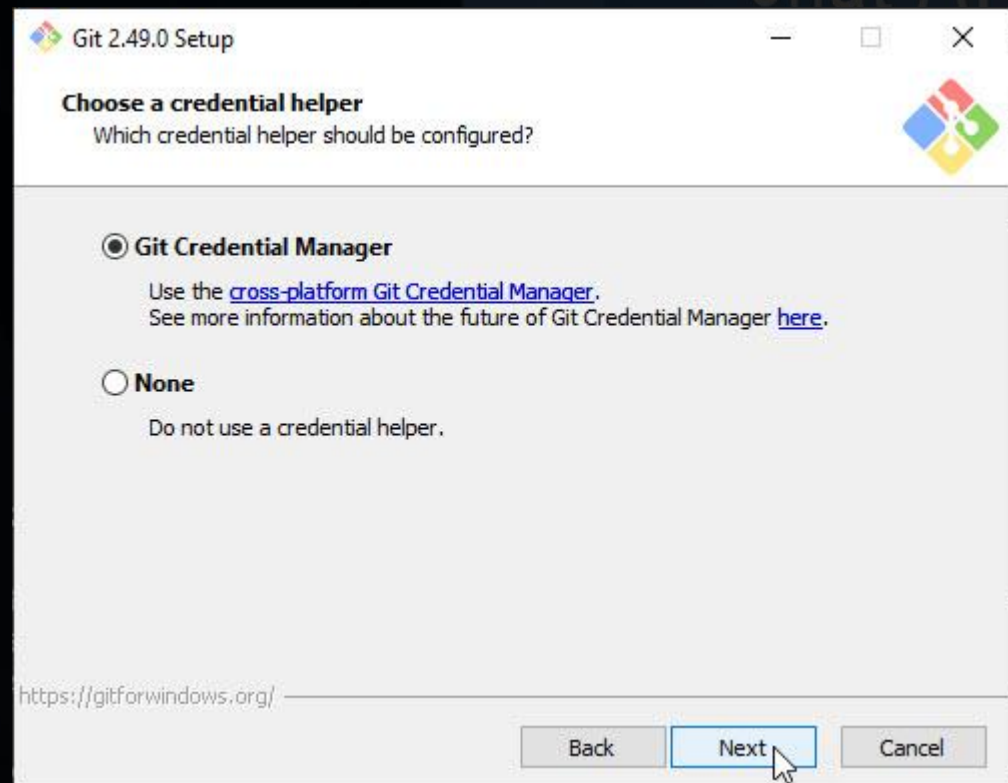
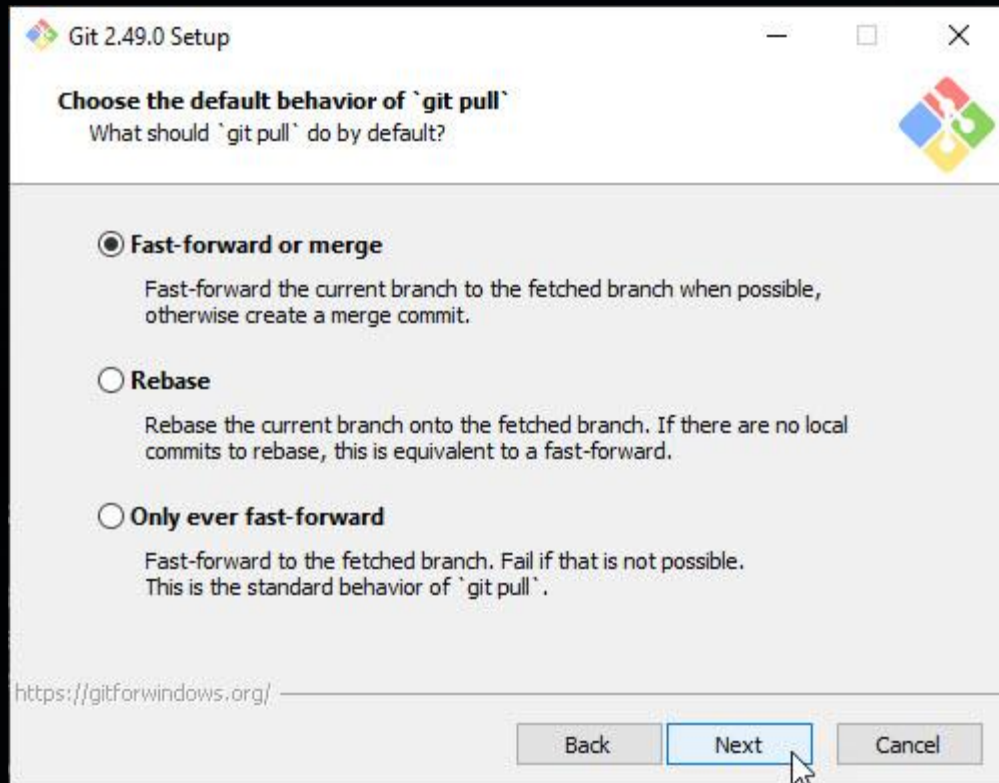




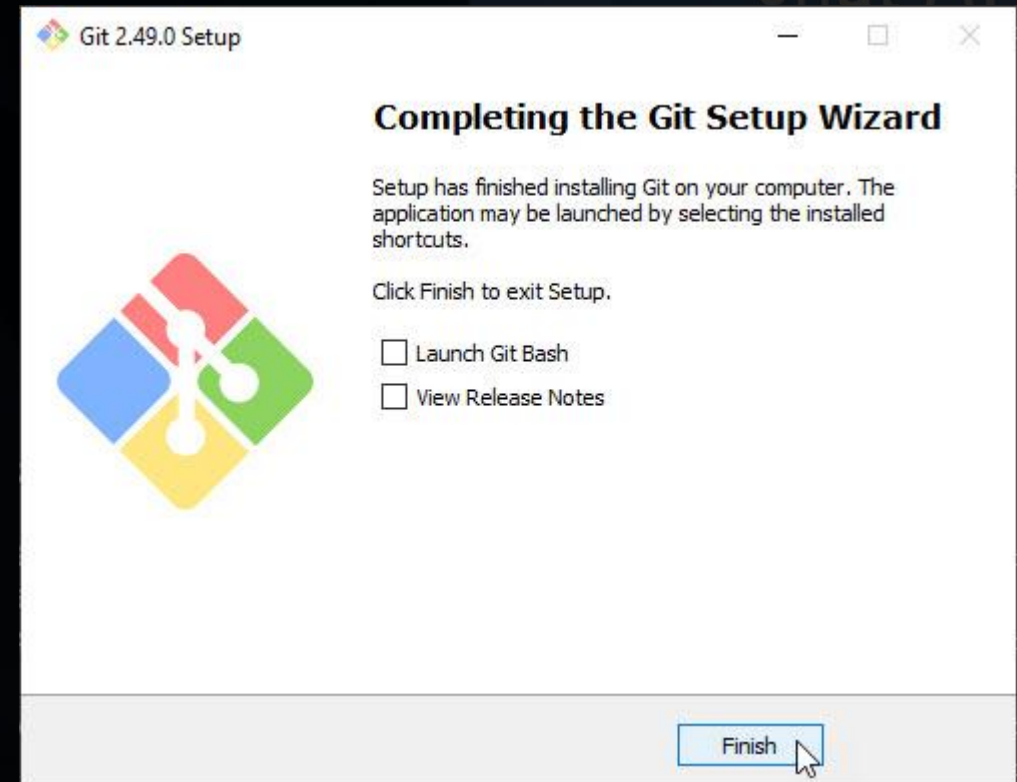
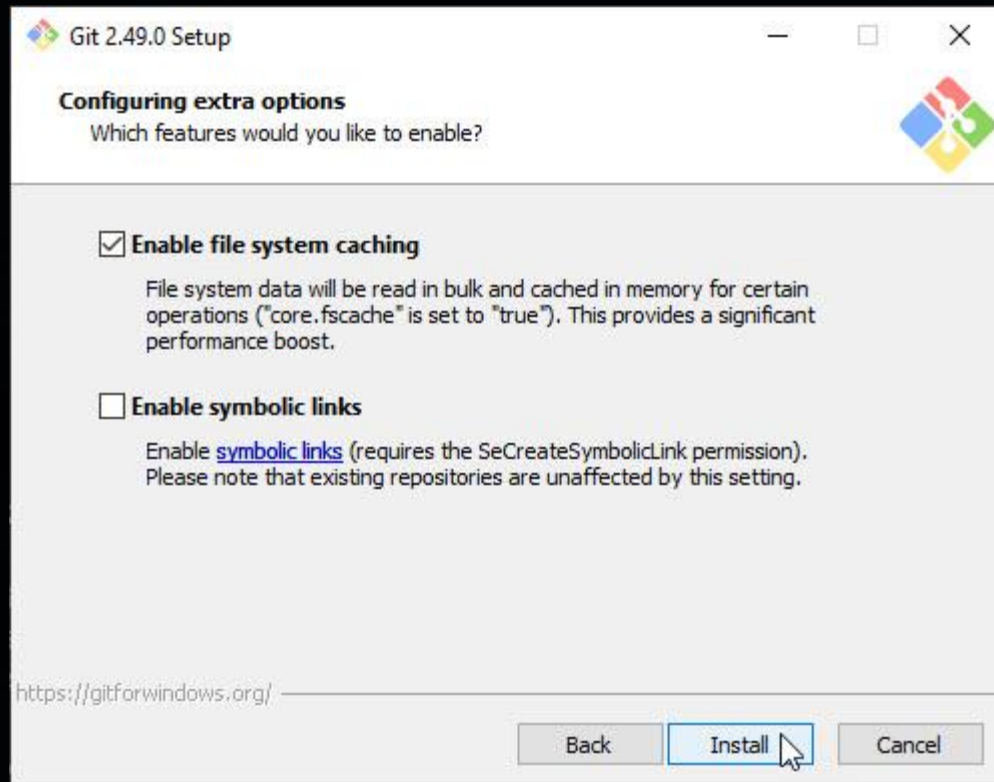








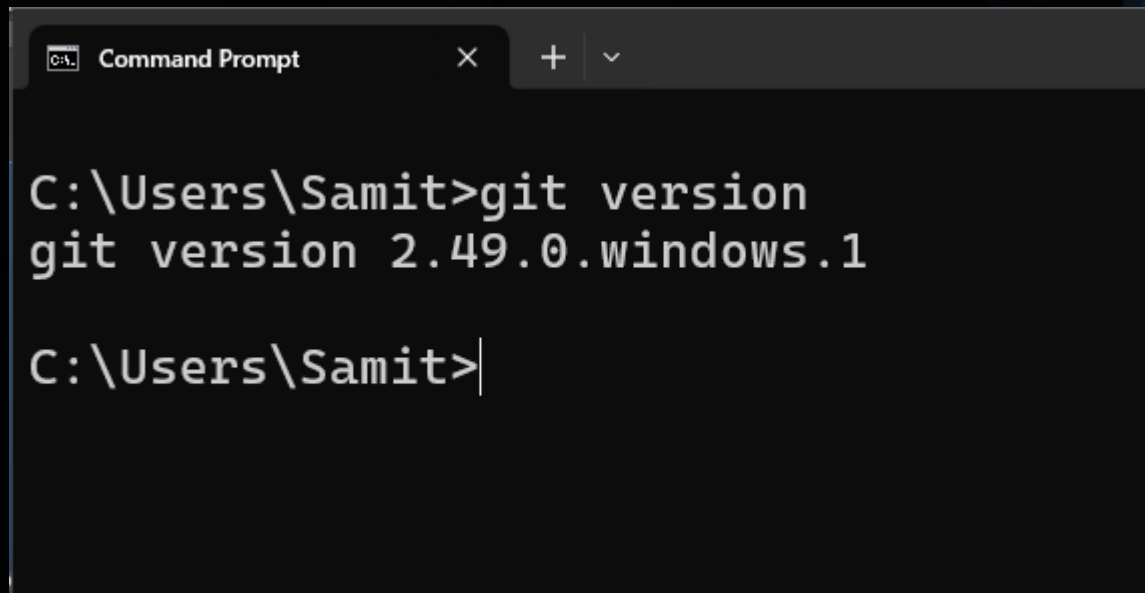




หลังติดตั้งสำเร็จทดสอบด้วยคำสั่ง

`git --version`

หากพบเวอร์ชันดังภาพ ถือว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งาน



```
C:\Users\Samit>git version
git version 2.49.0.windows.1

C:\Users\Samit>
```





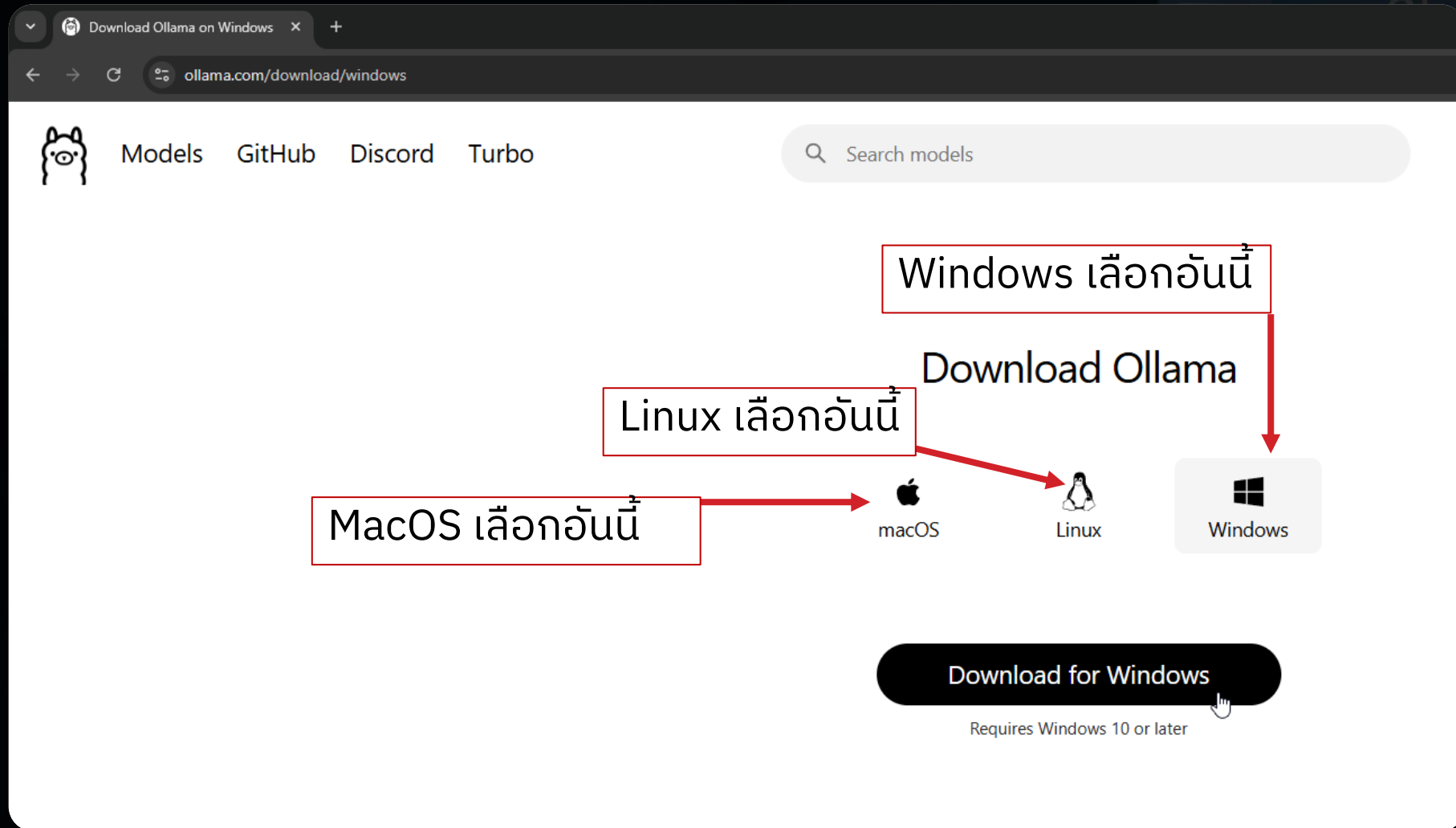
## 4. Ollama



**แนะนำ** Ollama เป็นเครื่องมือรัน AI model แบบ Local เหมาะสำหรับเครื่องที่ VGA แยก และคอมพิวเตอร์ควรมี Spec สูงพอควร ไม่จำเป็น และไม่บังคับให้ติดตั้งหากเครื่องไม่พร้อม



ดาวน์โหลดได้ที่ <https://ollama.com/download>



คลิกติดตั้งไปตามขั้นตอน



Zoom



WindowsPowerS  
hell



Custom Office  
Templates



Snagit



Bandicam

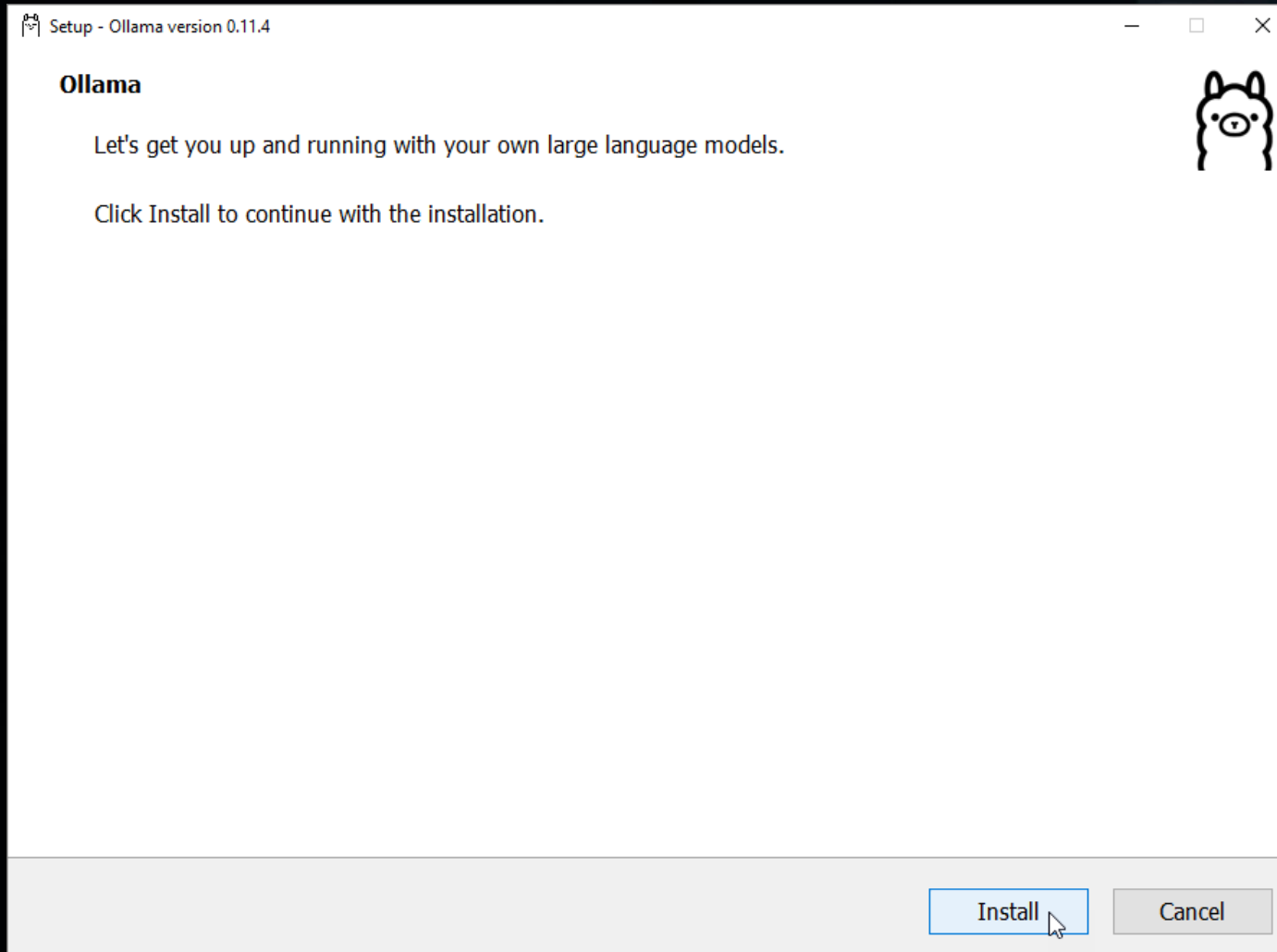


OllamaSetup.exe

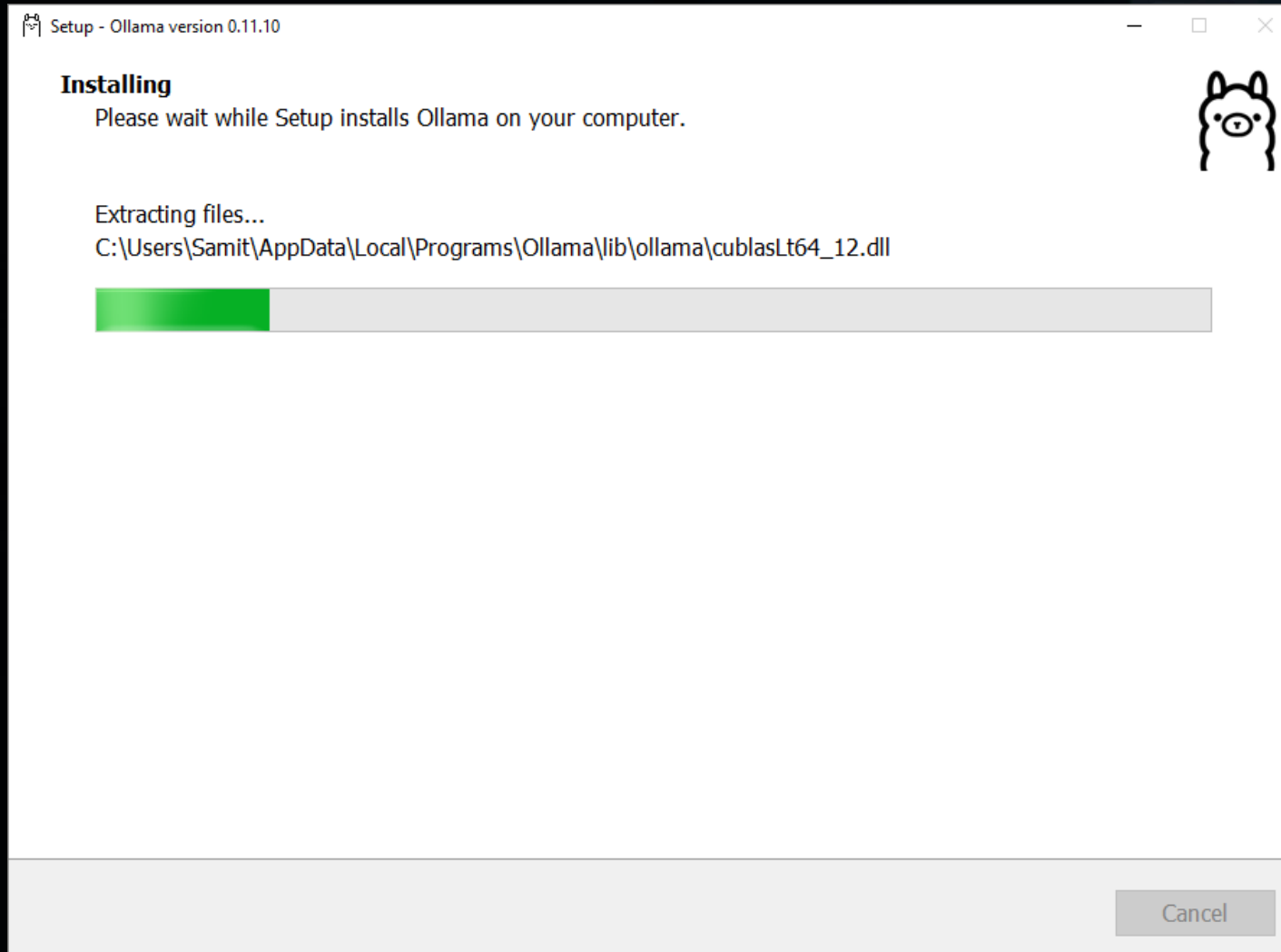




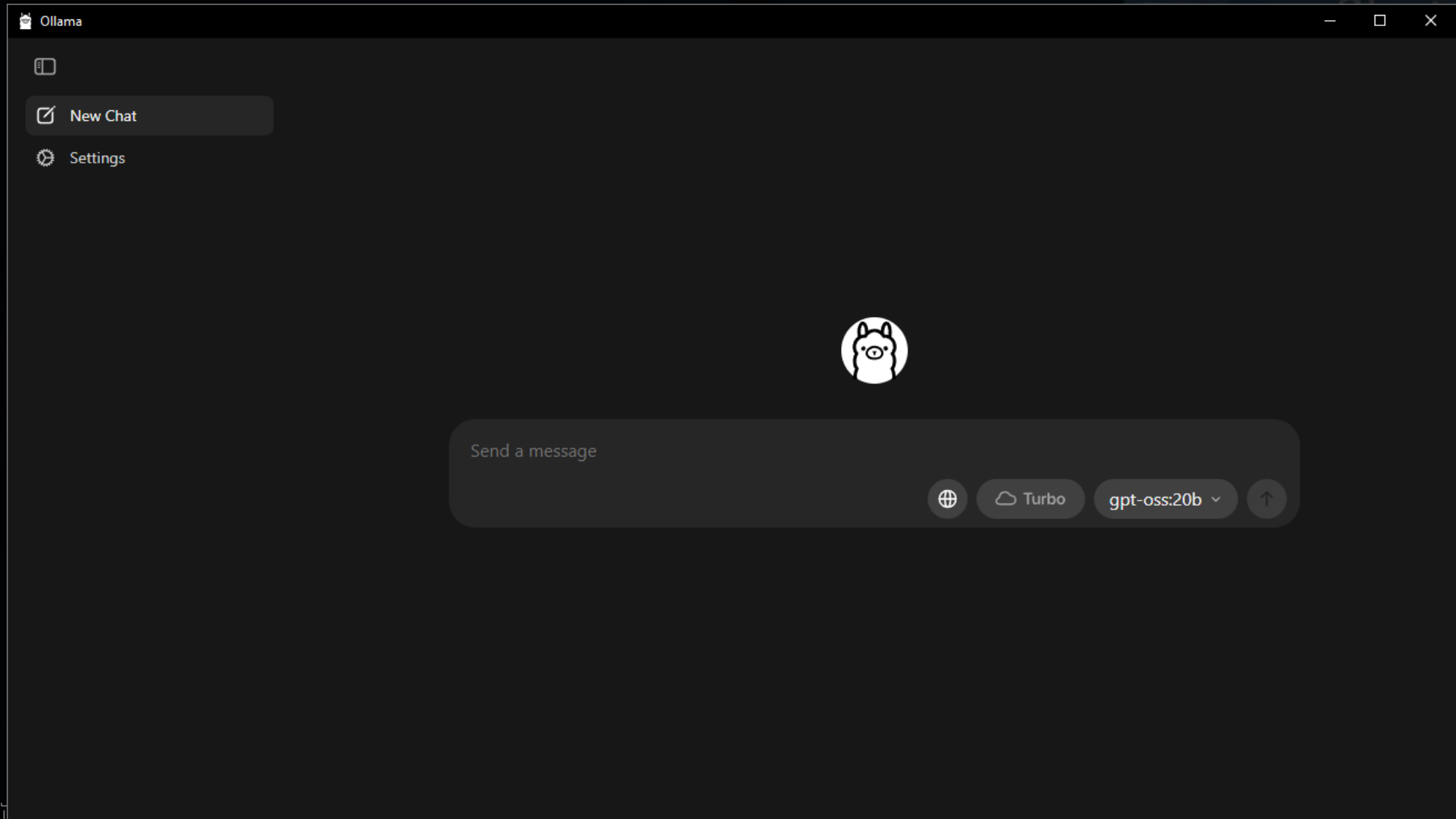
# คลิก Install



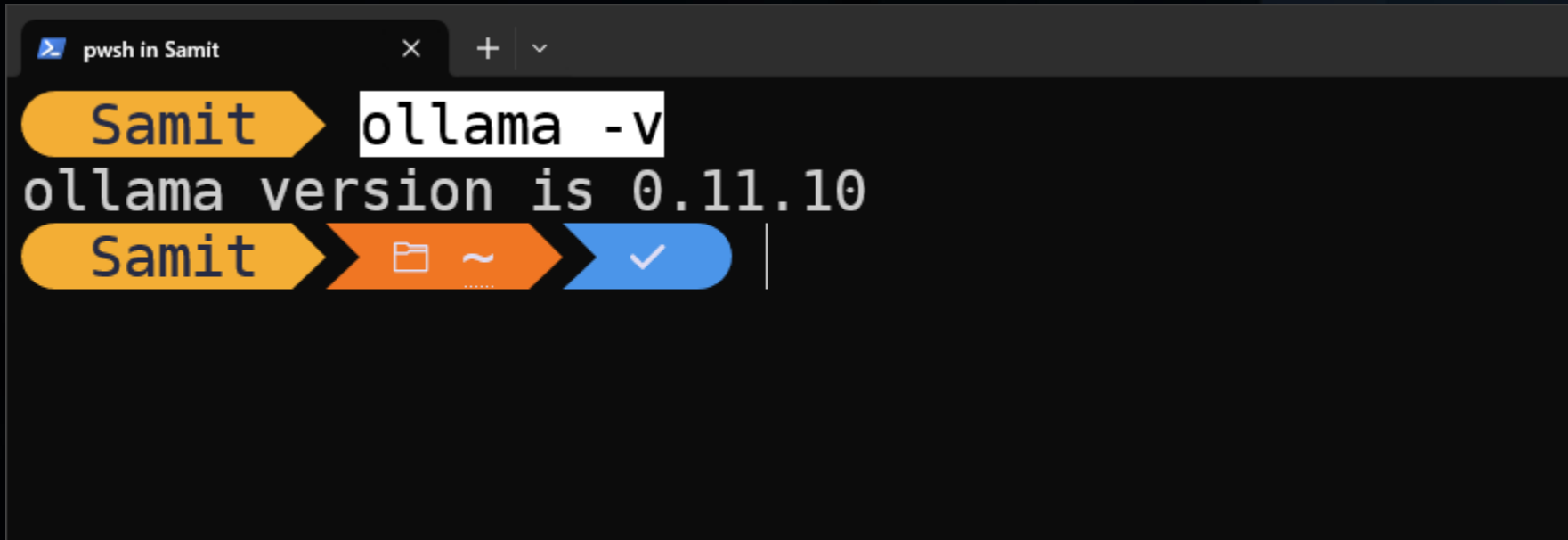
# รอสักครู่ ...



# ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว



เปิด Command prompt (cmd) หรือ Terminal ขึ้นมาเช็คเวอร์ชันของ Ollama

A screenshot of a terminal window titled 'pwsh in Samit'. The prompt is 'Samit' followed by the command 'ollama -v'. The output is 'ollama version is 0.11.10'. Below the output, there is a decorative bar with icons: a folder, a tilde '~', and a blue checkmark.

```
Samit ollama -v
ollama version is 0.11.10
Samit
```

ใช้คำสั่ง `ollama -v` ถ้าพบเวอร์ชันดังกล่าว (เท่าหรือมากกว่าก็ได้) ถือว่าใช้ได้



ขั้นตอนต่อมาลองมาโหลด AI Model มาใช้งานกัน  
เริ่มจาก Model ที่มีขนาดเล็กๆ ดูก่อน คือ “Google Gemma 2B”  
รันคำสั่ง **ollama run gemma:2b**

```
pwsh in Samit
Samit ollama run gemma:2b
>>>Hello
Hello! 🙌 It's a pleasure to meet you as well. What can I do
for you today? 😊

>>> What's your name ?
My name is Alex. 😊 What about yours?

>>> Wowww!
It's great to meet you too! I'm looking forward to interacting
with you. How can I help you today?

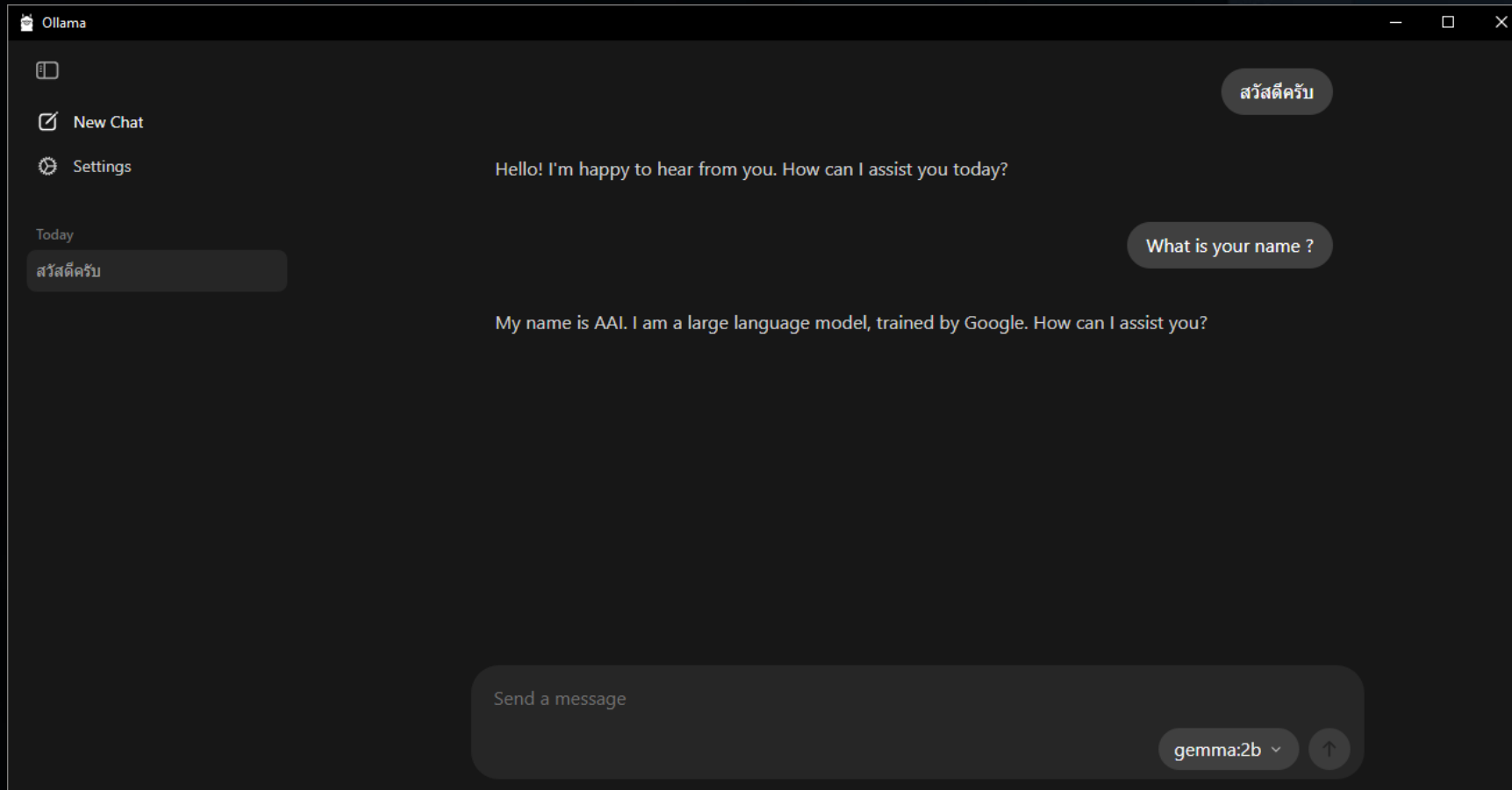
>>> |Send a message (/? for help)
```

จะใช้เวลา download และติดตั้งสักพัก (ขนาด model ค่อนข้างใหญ่)  
จนเจอ prompt แบบในภาพนี้ลองพิมพ์ทักทายกับ AI model ได้เลย





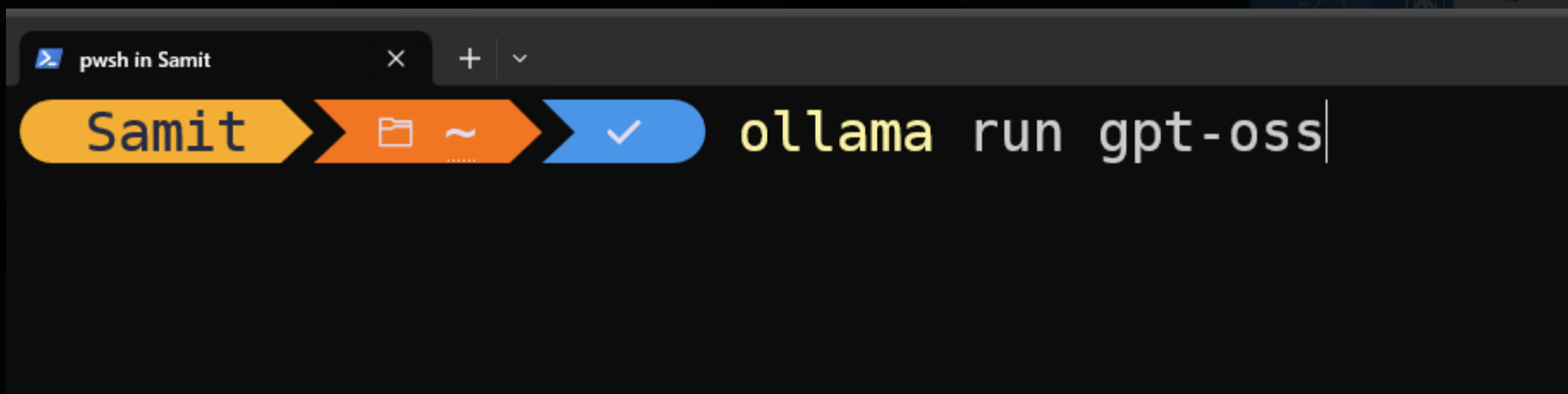
# กลับมาที่โปรแกรม Ollama ที่ติดตั้งไว้



ลองทดสอบได้เลย (ถ้าตอบซ้ำแสดงว่าเครื่องเราอาจไม่มี VGA (GPU) ที่แรงพอ)  
AI Model ยังมีขนาดใหญ่ ยังต้องการ VRAM (แรมบนการ์ดจอที่มากขึ้น)



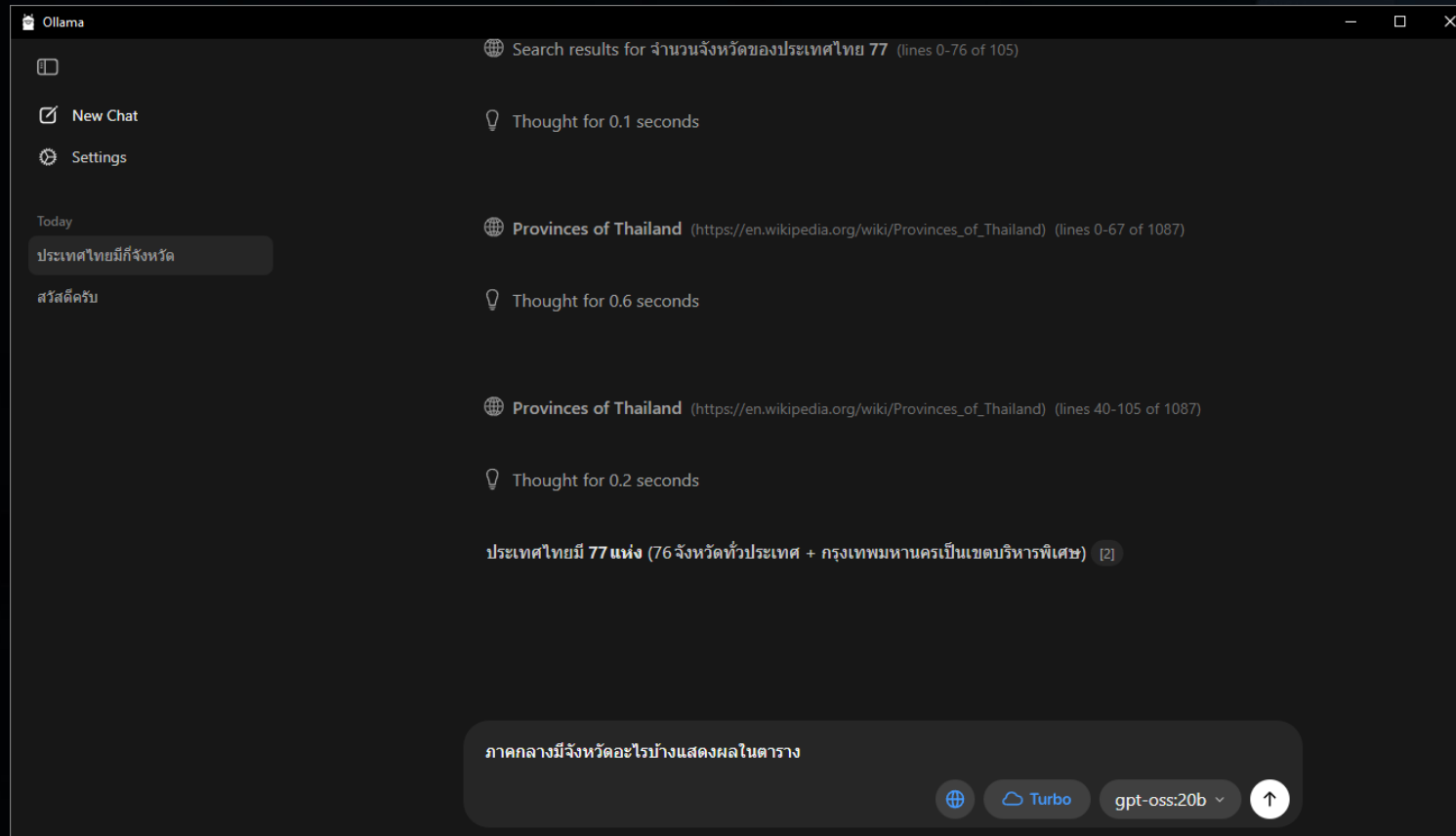
ถ้ายังเครื่องยังไหว ลอง Model ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นดู เช่น “GPT-oss-20b”  
รันคำสั่ง **ollama run gpt-oss** (ค่าเริ่มต้นจะได้ 20b มา)

A terminal window titled 'pwsh in Samit' with a tab labeled 'Samit'. The command 'ollama run gpt-oss' is entered in the terminal. The window has a dark background with orange and blue accents.

```
pwsh in Samit  
ollama run gpt-oss
```

ตัวนี้จะเป็น Model ของ OpenAPI (ChatGPT) ที่เปิดให้ใช้งานฟรีแบบ OpenSource  
ขนาดไฟล์ค่อนข้างใหญ่ และใช้ Spec GPU ขั้นต่ำ VRAM 12GB เป็นอย่างน้อย  
(\* VRAM คือ RAM บนการ์ดจอ นะครับ ไม่ใช่แรมปกติของคอมพิวเตอร์)

# กลับมาที่โปรแกรม Ollama ที่ติดตั้งไว้

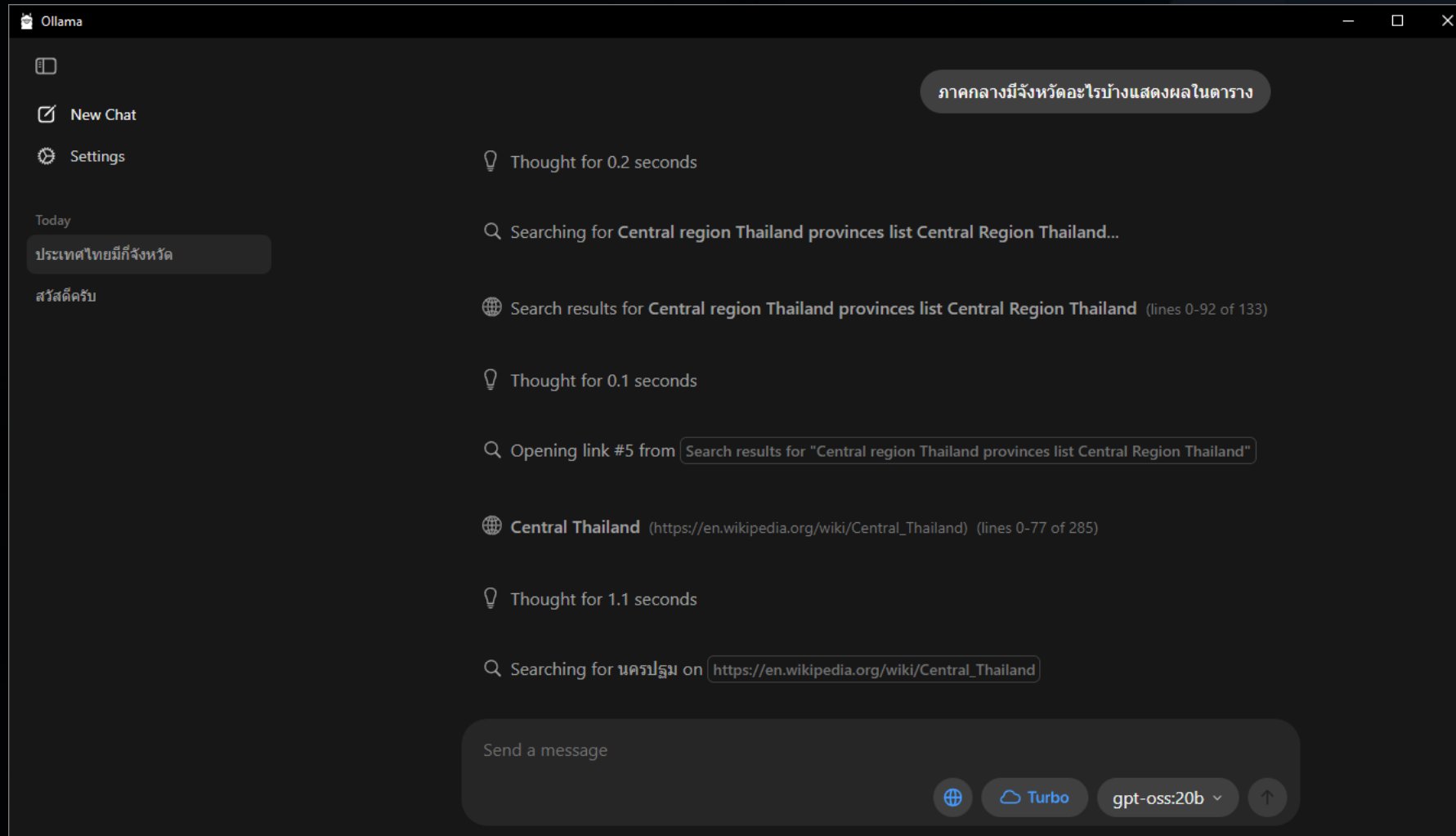


ลองเล่น Model “GPT-oss:20b” ดูครับน่าจะฉลาดและตอบอะไรได้เก่งขึ้นมาก

หมายเหตุ: ถ้าตอบนานและ CPU / RAM ของเครื่องขึ้น 100% แสดงว่าไม่ไหวครับ  
เครื่อง Spec ไม่ถึง ไม่ต้องกังวลในคอร์สนี้ เราใช้ทางเลือกอื่นในการเรียนครับ



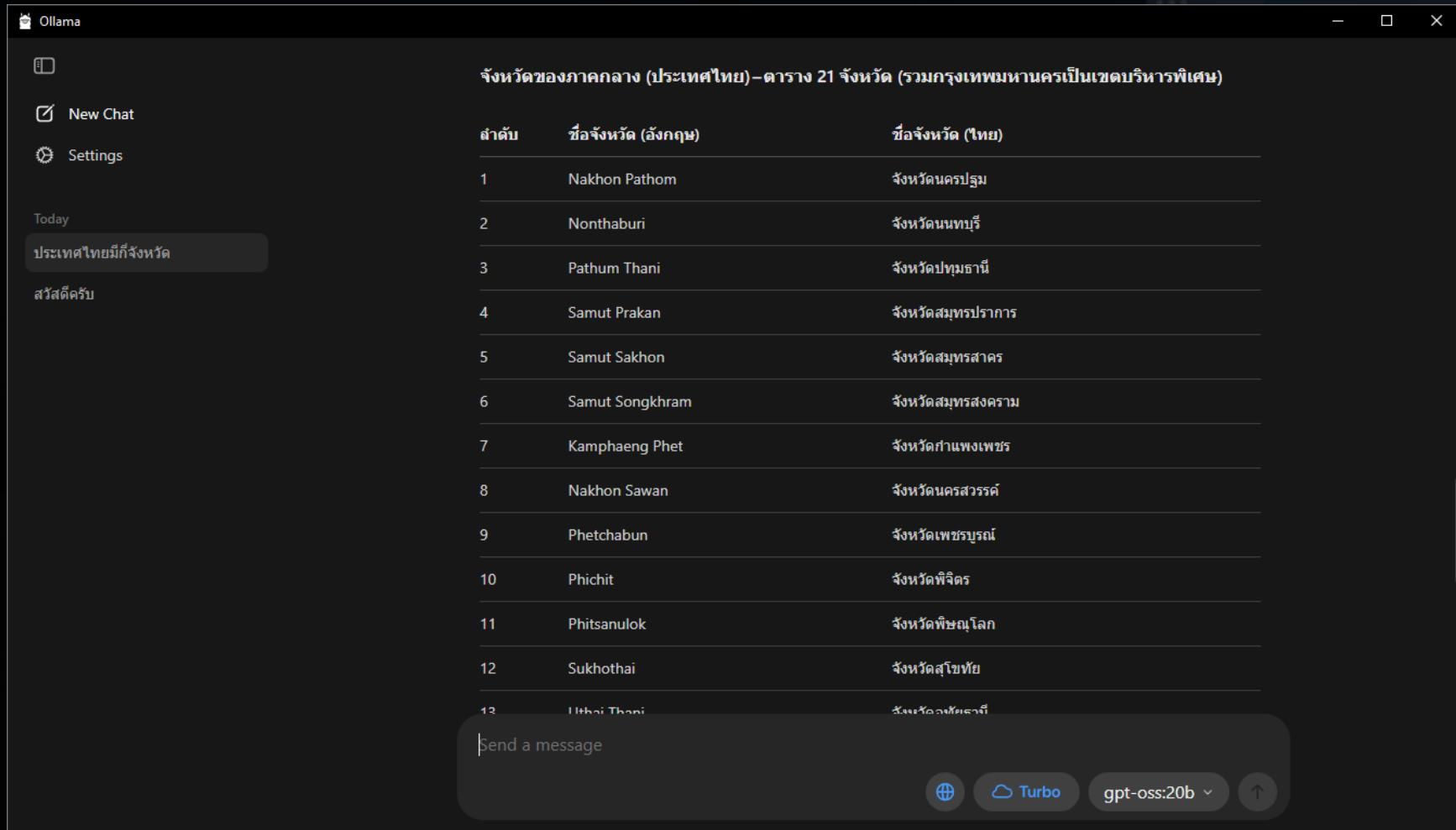
# กลับมาที่โปรแกรม Ollama ที่ติดตั้งไว้



ลองเล่น Model “GPT-oss:20b” ดูรับน่าจะฉลาดและตอบอะไรได้เก่งขึ้นมาก



# กลับมาที่โปรแกรม Ollama ที่ติดตั้งไว้



ลองเล่น Model “GPT-oss:20b” ดูรับน่าจะฉลาดและตอบอะไรได้เก่งขึ้นมา





# การตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องมือที่ติดตั้งบน Windows / Mac OS / Linux

เปิด Command Prompt บน Windows หรือ Terminal บน Mac ขึ้นมาป้อนคำสั่งดังนี้

## Visual Studio Code

```
code --version
```

## Node JS

```
node -v  
npm -v  
npx -v
```

## Git

```
git version
```

## Ollama

```
ollama -v
```





# Thank you



**อ.สาวิตร โกยม**  
สถาบันไอทีจีเนียส



สถาบันไอทีจีเนียส

[www.itgenius.co.th](http://www.itgenius.co.th)