

✅ ขั้นตอนที่ 1: ติดตั้ง Git บน Windows

1. ดาวน์โหลด Git

ไปที่เว็บไซต์หลัก:

👉 <https://git-scm.com/download/win>

ระบบจะดาวน์โหลดอัตโนมัติ (ไฟล์ประมาณ 50 MB)

2. รันตัวติดตั้ง (Setup)

- คลิกเปิดไฟล์ .exe ที่ดาวน์โหลดมา
- กด "Next" ผ่านหลายหน้าปกติ
- เลือก editor (แนะนำให้ใช้ Notepad++ หรือ VS Code ถ้ามี)
- ตรงหน้า "Adjusting your PATH environment" → เลือกแบบนี้:

✅ Use Git from Windows Command Prompt

(เพื่อให้รันคำสั่ง git จาก CMD หรือ PowerShell ได้)

⚠ ห้ามเลือก "Use only Git Bash" — จะใช้ยาก

- กด "Install"

3. รอจนติดตั้งเสร็จ → กด Finish

✅ ขั้นตอนที่ 2: ตรวจสอบว่าติดตั้งสำเร็จ

เปิด Command Prompt หรือ PowerShell แล้วพิมพ์:

```
bash
1 git --version
```

หากเห็นผลลัพธ์แบบนี้ = ติดตั้งสำเร็จ:

```
bash
1 git version 2.44.0.windows.1
```

✅ ขั้นตอนที่ 3: เริ่มใช้ Git กับโปรเจกต์ของคุณ

เข้าไปที่โฟลเดอร์โปรเจกต์:

```
bash
1 cd C:\Users\ZE HOUSE\Trans1
```

3.1 เริ่มต้น Git Repository (ถ้ายังไม่เคยทำ)

```
hash
1 git init
```

→ จะสร้างโฟลเดอร์ซ่อน `.git` เพื่อเก็บประวัติ

3.2 เพิ่มไฟล์แรก (เช่น glossary.yaml, trans1.py)

```
hash
1 git add glossary.yaml
2 git add trans1.py
3 # หรือเพิ่มทั้งหมดในครั้งเดียว
4 git add .
```

3.3 Commit การเปลี่ยนแปลงครั้งแรก

```
hash
1 git commit -m "เริ่มต้นโปรเจกต์แปลนิยาย"
```

3.4 แก้ไข glossary.yaml แล้ว commit อีกครั้ง

หลังจากแก้ไขไฟล์แล้ว:

```
hash
1 git add glossary.yaml
2 git commit -m "เปลี่ยน 'จางซาน' → 'จางเซี่ยนเซิง'"
```



3.5 รัน reprocess หลังแก้ glossary

```
hash
1 python reprocess_all_outdated.py
```

ระบบจะตรวจว่าบทไหนล้าสมัย → อัปเดตอัตโนมัติ

✓ ประโยชน์ของการใช้ Git

 ย้อนกลับได้	ถ้าแก้ผิด → ใช้ <code>git checkout HEAD~1 glossary.yaml</code>
 รู้ว่าใครแก้เมื่อไร	<code>git log glossary.yaml</code>

 เห็นการเปลี่ยนแปลง	<code>git diff HEAD~1 glossary.yaml</code>
 ทำงานอัตโนมัติ	เช่น pre-push hook, CI/CD

💡 เคล็ดลับสำหรับผู้เริ่มต้น

ดูสถานะไฟล์	<code>git status</code>
ดูประวัติ	<code>git log --oneline</code>
ดูการเปลี่ยนแปลง	<code>git diff</code>
ย้อนกลับไฟล์	<code>git checkout glossary.yaml</code>

🔧 ทางเลือก: ใช้ GUI แทน Command Line

หากไม่ชอบพิมพ์คำสั่ง ลองใช้:

1. GitHub Desktop (ฟรี)

- ดาวน์โหลด: <https://desktop.github.com/>
- ใช้คลิกแทนพิมพ์
- เหมาะกับมือใหม่

2. VS Code + Git Extension

- เปิดโปรเจกต์ใน VS Code
- แท็บ `Source Control` ด้านซ้าย → ใช้ Git ได้เลย

✅ สรุปร

'git' is not recognized	ติดตั้ง Git จาก git-scm.com
ใช้ Git ไม่เป็น	เริ่มจาก <code>init</code> , <code>add</code> , <code>commit</code>
อยากใช้แบบง่าย	ใช้ GitHub Desktop หรือ VS Code