




✅ ฟีเจอร์ใหม่ที่เพิ่มเข้ามา

 ช่องค้นหา	พิมพ์คำจีน/ไทย → กรองอัตโนมัติ
 Real-time filter	ไม่ต้องกดปุ่ม
 จัดการแถวที่มองเห็น	ไม่กระทบข้อมูลจริง

✅ ส่วนที่ 2: แปลงเป็น .exe สำหรับ Windows

1. ติดตั้ง PyInstaller

```
hash
1 pip install pyinstaller
```

2. สร้างไฟล์ .exe

ในโฟลเดอร์โปรเจกต์:

```
hash
1 pyinstaller --onefile --windowed --icon=book.ico glossary_editor.py
```

⚠️ หากไม่มีไอคอน ให้เอา `--icon=...` ออก

3. ผลลัพธ์

```
1 dist/
2 └─ glossary_editor.exe ← เปิดใช้งานได้ทันที!
```

✅ วิธีใช้ .exe

- คลิกขวา → "Run as administrator" (ถ้าจำเป็น)
- แก้คำศัพท์
- กด "💾 บันทึกและ Git Commit"
- โปรแกรมจะบันทึก + git commit อัตโนมัติ

✅ ปรับแต่งเพิ่ม (แนะนำ)

เพิ่มไอคอน (Optional)

- สร้างไฟล์ `book.ico` (ขนาด 256x256)
- ใส่ในโฟลเดอร์เดียวกับ `glossary_editor.py`

- ใช้ในคำสั่ง `--icon=book.ico`

📁 แจกจ่าย

- แพ็ค `.exe` + `glossary.yaml` + `.git/` (ถ้าต้องการ)
- ให้ทีมงานใช้โดยไม่ต้องติดตั้ง Python

✅ สรุปสุดท้าย

GUI สำหรับแก้ glossary	✅
ค้นหา / กรอง แบบ real-time	✅
บันทึกไฟล์อัตโนมัติ	✅
Git commit อัตโนมัติ	✅
แปลงเป็น .exe ใช้งานง่าย	✅