

## ใบงานปฏิบัติ Lab #1 : เตรียมเครื่องมือสำหรับการเขียนโปรแกรม

รายวิชา: MIIA0106 – การเขียนโปรแกรมภาษาไฟรอนและภาษาซี

ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา: \_\_\_\_\_ นาย จีรพันธ์ อจรลิงห์ \_\_\_\_\_

รหัสนักศึกษา: \_\_\_\_\_ 6611860013 \_\_\_\_\_ Section: \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_

วันที่ทำใบงาน: 23 / 11 / 2568

---

### วัตถุประสงค์

- สมัครใช้งานระบบออนไลน์ที่จำเป็น (GitHub, Copilot, Claude)
- ติดตั้ง Git, Fork และ Visual Studio 2022
- เขียนโปรแกรม C เป็นต้น
- ใช้ Copilot ช่วยเขียนโค้ด
- ส่งโค้ดขึ้น GitHub ผ่าน Fork

### ส่งงานทั้งหมดใน Lab นี้ประกอบด้วย

- Username GitHub
- แคปหน้าจอสมัคร Copilot
- แคปหน้าจอ Claude
- แคปหน้าจอ Git version
- แคปหน้าจอ Visual Studio 2022
- แคปหน้าจอโปรแกรม C ที่รันได้
- แคปหน้าจอการใช้ Copilot
- ลิงค์ GitHub Repo (จำเป็น)

## ส่วนที่ 1: การสมัครใช้งานแพลตฟอร์ม (Online Platforms)

### 1. สมัครใช้งาน GitHub

ลิ้งก์: <https://github.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัคร GitHub สำเร็จ	✓	

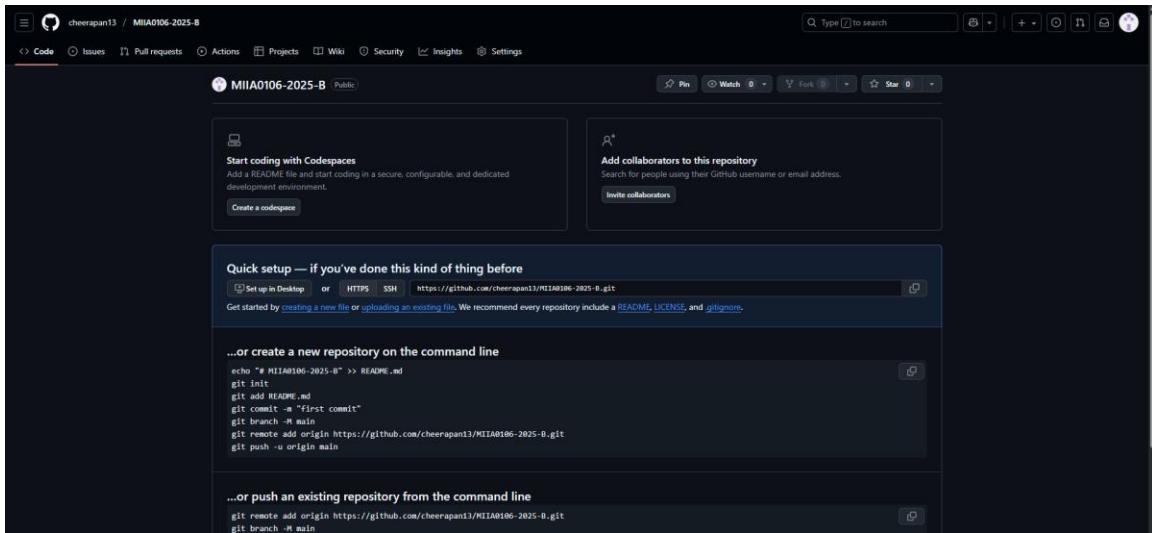
Username GitHub: \_\_\_\_\_ cheerapan13 \_\_\_\_\_

---

### 2. สมัคร GitHub Copilot (Student/Teacher Pack)

ลิ้งก์: <https://education.github.com/pack>

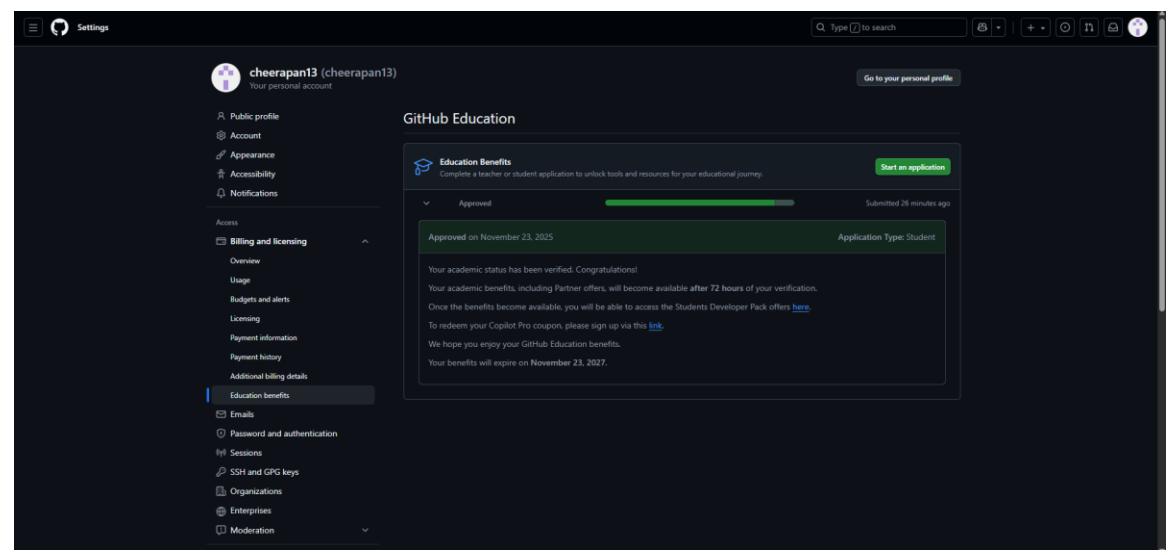
รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัครแพ๊กนักศึกษา/อาจารย์	✓	
เปิดการใช้งาน GitHub Copilot	✓	
แนบภาพแคปหน้าจออีเมล	✓	



### สถานะ Copilot:

- อนุมัติแล้ว
- รออนุมัติ
- ยังไม่สมัคร

### แบบภาพแกะหน้าจอชื่นชม



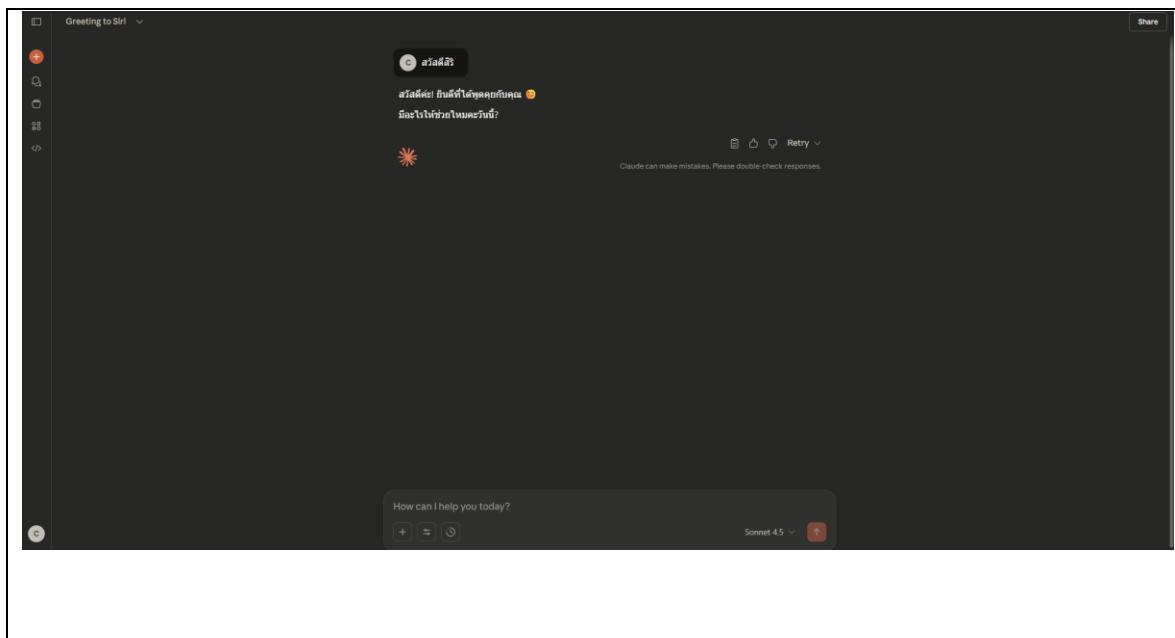
### 3. สมัคร Claude.ai

ลิงก์: <https://claude.ai/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัครสมาชิก Claude.ai	✓	
ทดลองพิมพ์ข้อความแรกใน Claude	✓	

แคปข้อความแรกที่ Claude ตอบ

✓ ส่งแล้ว



## ส่วนที่ 2: การติดตั้งโปรแกรมในเครื่อง (Software Installation)

### 4. ติดตั้ง Git

ลิ้งก์: <https://git-scm.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ติดตั้ง Git สำเร็จ	✓	
ทดสอบคำสั่ง git --version สำเร็จ	✓	

เวอร์ชัน Git: \_\_\_\_\_ git version 2.47.1.windows.2 \_\_\_\_\_

### 5. ติดตั้ง Fork (Git Client)

ลิ้งก์: <https://git-fork.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ติดตั้ง Fork สำเร็จ	✓	
Login ด้วยบัญชี GitHub	✓	

แคปช้อความ หน้าที่ Login ด้วยบัญชี GitHub สำเร็จ

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** localhost:36106/auth/github/callback?code=6ad08f43619c66fb7fb9&state=e664c8087d9942da8ba3503eb9bc5985
- Content:** A blue fork icon with the text "Authentication successful" and "You can now close this page."

Below the browser window, the GitHub Fork interface is displayed:

- File View Repository Window Help** menu bar.
- Quick Launch Fetch** buttons.
- MIIA0106-2025-B** repository name.
- Accounts** sidebar with "Local Changes (1)" and "All Commits" options.
- Filter** search bar.
- Branches**, **Remotes** (with "origin" listed), **Tags**, **Stashes**, and **Submodules** sections.
- Fork** button at the top right of the main area.
- MIIA0106-2025-B** repository name in the title bar.
- cheerapan13** account card with "https://github.com".
- Account** tab selected, showing:
  - Server Type: GitHub
  - Authentication Type: OAuth
  - Username: cheerapan13
  - Status: Online
  - Update token...** button
  - Enable Notifications** checkbox (checked)
- Repositories** tab (disabled).
- Close** button at the bottom right of the account card.

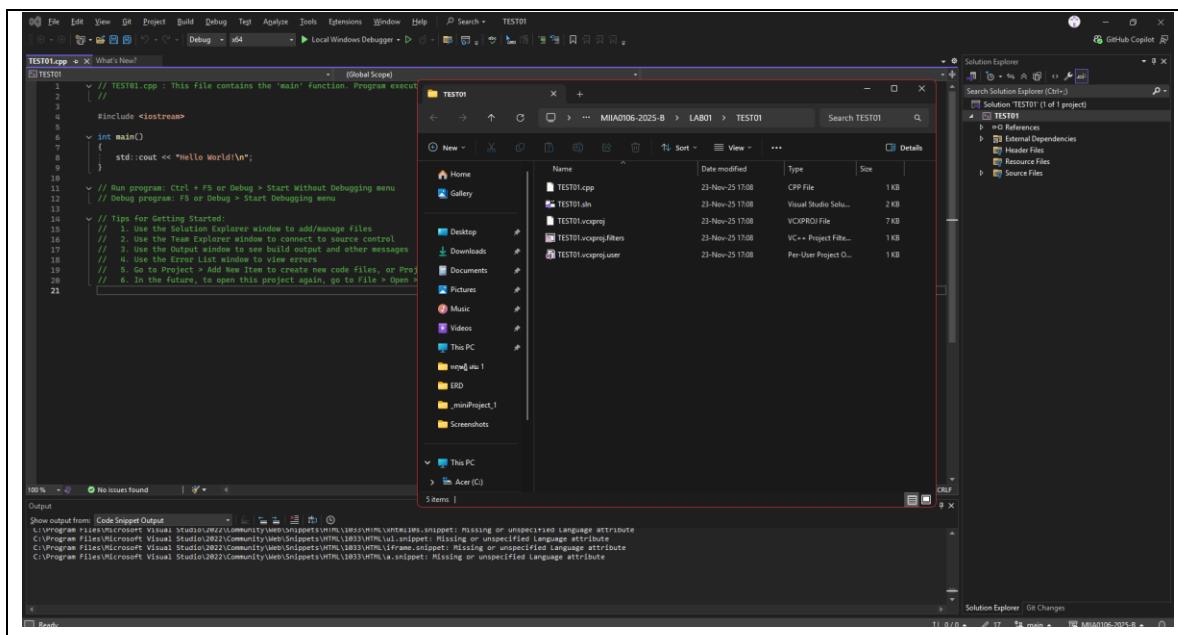
## 6. ติดตั้ง Visual Studio 2022

ลิงก์: <https://visualstudio.microsoft.com/vs/>

เลือก Workload: Desktop development with C++

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
เปิด Visual Studio 2022 สำเร็จ	✓	
ตั้งค่าโปรเจกต์แรกได้	✓	

แคป



### ส่วนที่ 3: การเขียนโปรแกรม

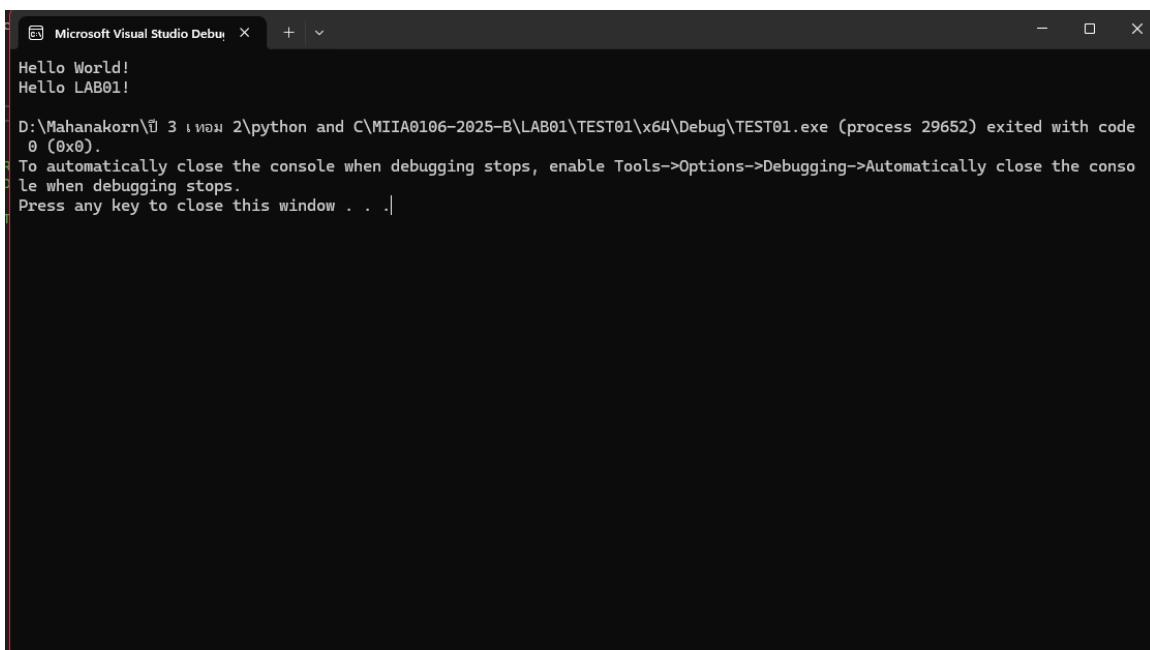
#### 7. เขียนโปรแกรม C อย่างง่าย

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ต้องได้:

Hello, Lab1!

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
รันโปรแกรม C สำเร็จ	✓	
แคปหน้าจอผลลัพธ์	✓	

แคปหน้าจอผลลัพธ์



```
Microsoft Visual Studio Debug X + ▾ - □ ×
Hello World!
Hello LAB01!

D:\Mahanakorn\ปี 3 ห้อง 2\python and C\MIIA0106-2025-B\LAB01\TEST01\x64\Debug\TEST01.exe (process 29652) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

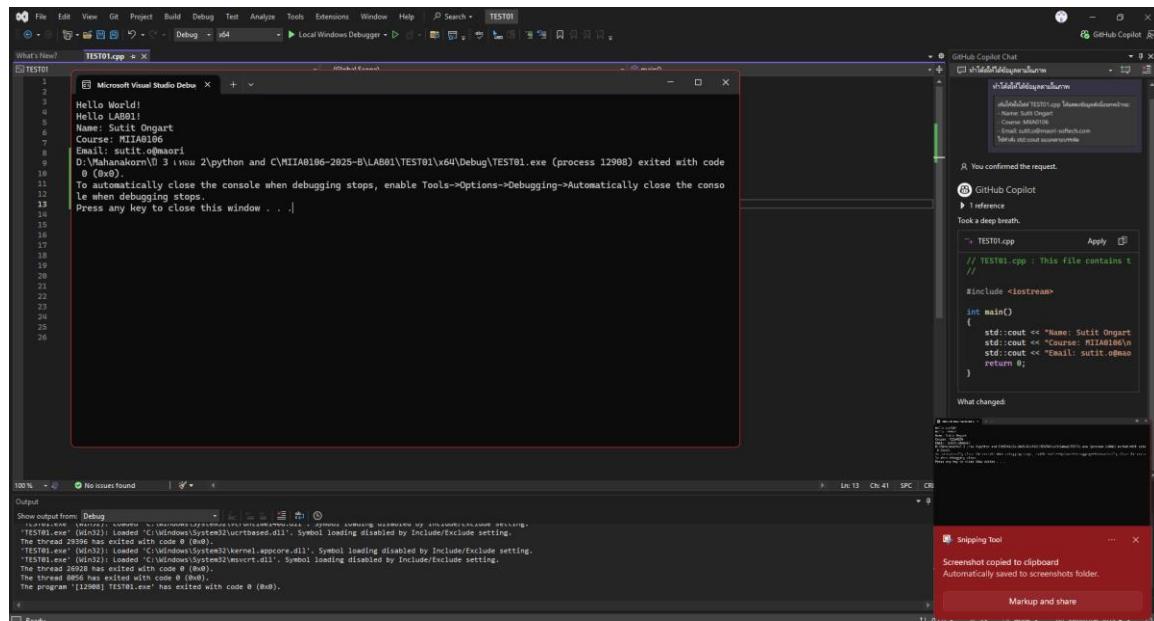
---

## ส่วนที่ 4: ใช้ AI ช่วยเขียนโค้ด

### 8. ใช้ GitHub Copilot ใน Visual Studio 2022

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ใช้ Copilot ให้แนะนำโค้ดอย่างน้อย 1 ส่วน	✓	
ปรับแก้โค้ดตามความเข้าใจ	✓	
แคปหน้าจอการใช้งาน Copilot	✓	

แคปหน้าจอการใช้งาน Copilot



## ส่วนที่ 5: ส่งโค้ดขึ้น GitHub

### 9. Sync โค้ดผ่าน Fork

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
Create Repository บน GitHub	✓	
Clone Repo ลงเครื่องผ่าน Fork	✓	
Commit และ Push ไฟล์ขึ้น GitHub	✓	
ตรวจสอบ Repo บนเร็นไซต์ว่าไฟล์ครบ	✓	

ลิงก์ GitHub Repo ของนักศึกษา:

