

## ใบงานปฏิบัติ Lab #1 : เตรียมเครื่องมือสำหรับการเขียนโปรแกรม

รายวิชา: MIIA0106 – การเขียนโปรแกรมภาษาไฟรอนและภาษาซี

ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา: วันเดช ใจดี

รหัสนักศึกษา: 6819100095 Section: \_\_\_\_\_

วันที่ทำใบงาน: 16 / 11 / 68

---

### 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
- ลิงก์ GitHub Repo (จำเป็น)

## ส่วนที่ 1: การสมัครใช้งานแพลตฟอร์ม (Online Platforms)

### 1. สมัครใช้งาน GitHub

ลิงก์: <https://github.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัคร GitHub สำเร็จ	<input checked="" type="checkbox"/>	

Username GitHub: Watana-Mut

---

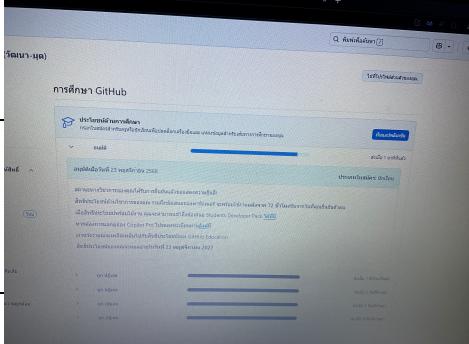
### 2. สมัคร GitHub Copilot (Student/Teacher Pack)

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

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัครแพ็คนักศึกษา/อาจารย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
เปิดการใช้งาน GitHub Copilot	<input checked="" type="checkbox"/>	
แนบภาพแคปหน้าจอยืนยัน	<input checked="" type="checkbox"/>	

สถานะ Copilot:

- อนุมัติแล้ว
- รออนุมัติ
- ยังไม่สมัคร

แนบภาพแคปหน้าจอยืนยัน		
-----------------------	---	--

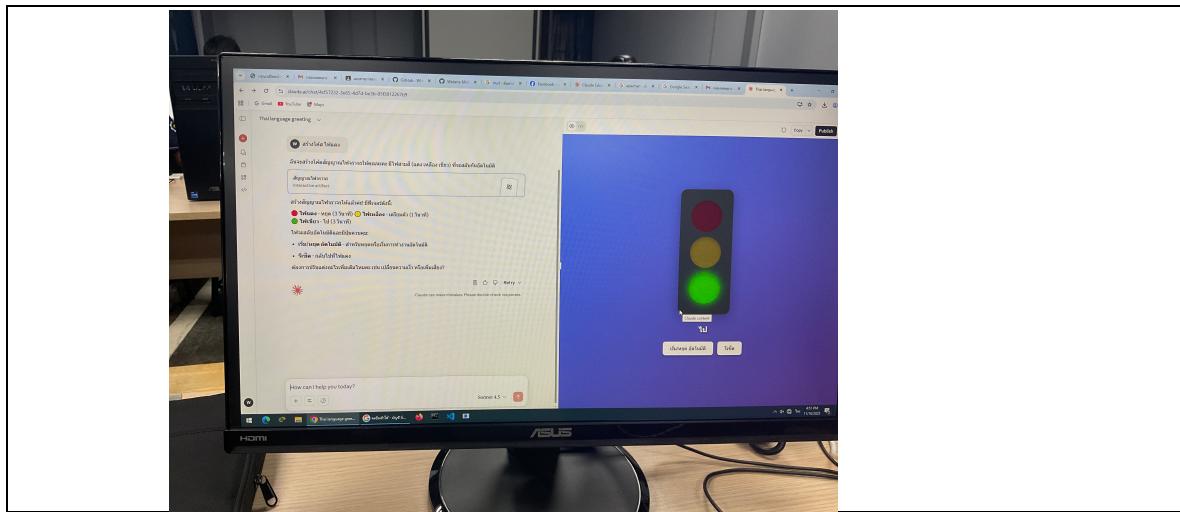
### 3. สมัคร Claude.ai

ลิงก์: <https://claude.ai/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
สมัครสมาชิก Claude.ai	<input checked="" type="checkbox"/>	
ทดลองพิมพ์ข้อความแรกใน Claude	<input checked="" type="checkbox"/>	

แคปช้อความแรกที่ Claude ตอบ

ส่งแล้ว



## ส่วนที่ 2: การติดตั้งโปรแกรมในเครื่อง (Software Installation)

### 4. ติดตั้ง Git

ลิงก์: <https://git-scm.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ติดตั้ง Git สำเร็จ	<input checked="" type="checkbox"/>	
ทดสอบคำสั่ง git --version สำเร็จ	<input checked="" type="checkbox"/>	

เวอร์ชัน Git: 2.39

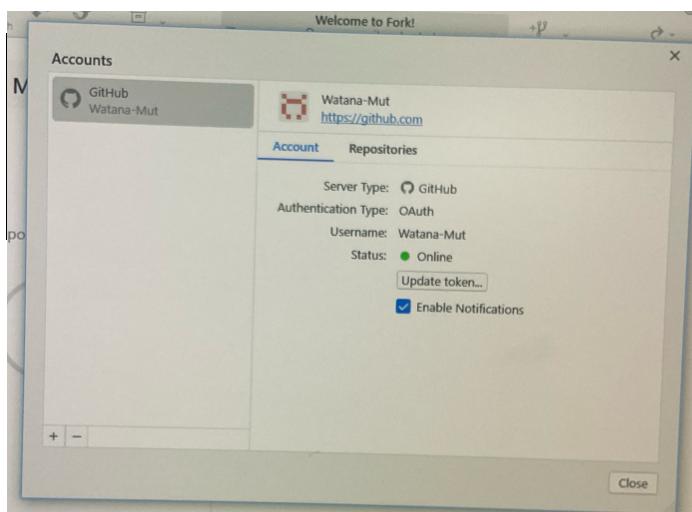
---

### 5. ติดตั้ง Fork (Git Client)

ลิงก์: <https://git-fork.com/>

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ติดตั้ง Fork สำเร็จ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Login ด้วยบัญชี GitHub	<input checked="" type="checkbox"/>	

แคปช์ความ หน้าที่ Login ด้วยบัญชี GitHub สำเร็จ



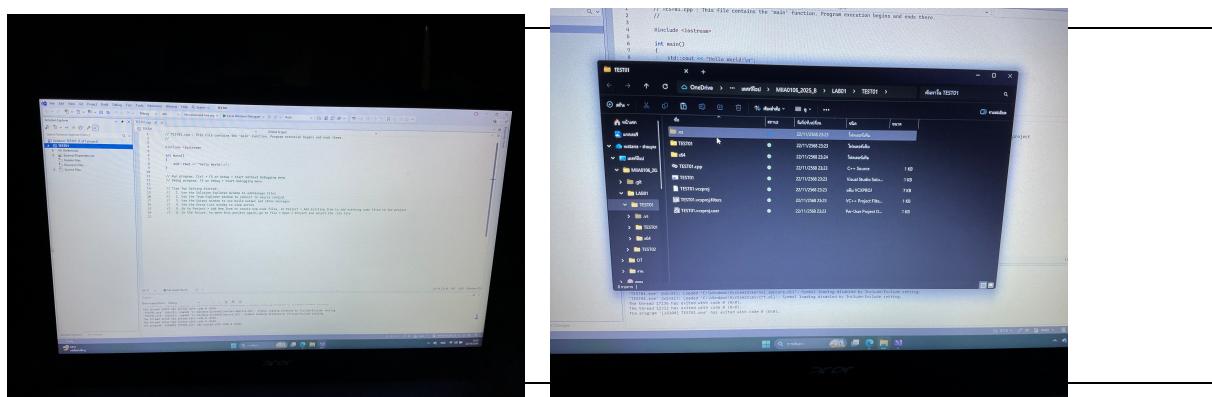
## 6. ติดตั้ง Visual Studio 2022

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

เลือก Workload: Desktop development with C++

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
เปิด Visual Studio 2022 สำเร็จ	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตั้งค่าโปรเจกต์แรกได้	<input checked="" type="checkbox"/>	

แคป



## ส่วนที่ 3: การเขียนโปรแกรม

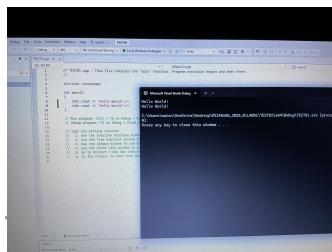
### 7. เขียนโปรแกรม C อย่างง่าย

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ต้องได้:

Hello, Lab1!

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
รันโปรแกรม C สำเร็จ	<input type="checkbox"/>	
แคปหน้าจอผลลัพธ์	<input type="checkbox"/>	

แคปหน้าจอผลลัพธ์



### ส่วนที่ 4: ใช้ AI ช่วยเขียนโค้ด

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

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
ใช้ Copilot ให้แนะนำโค้ดอย่างน้อย 1 ส่วน	<input type="checkbox"/>	
ปรับแก้ได้ตามความเข้าใจ	<input type="checkbox"/>	
แคปหน้าจอการใช้งาน Copilot	<input type="checkbox"/>	

แคปหน้าจอการใช้งาน Copilot

A screenshot of a code editor window titled "TEST0app". The code is as follows:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Name: Saitt Orjager" << endl;
    cout << "Course: HIT4080" << endl;
    cout << "Email: saitt@outlook-surftech.com" << endl;
    return 0;
}
```

The output pane shows the results of running the program:

```
std::cout<< "Hello World!\n";
```

Below the code editor, there is a sidebar with the following text:

คุณต้องการ C++ ให้พิมพ์ข้อความ "Hello World" ผ่านทาง std::cout หรือ std::cerr  
ในชุด流 (output stream)  
กระบวนการของคุณ:  
• std::cout คือชุด流ที่ใช้สำหรับการพิมพ์ผลลัพธ์ทางหน้าจอ (output stream)  
• << คือคำสั่งในการจัดการชุด流ที่ชื่อว่า cout  
• "Hello World!" คือข้อความที่ต้องการพิมพ์ (ในนี้เป็นผลลัพธ์)  
เมื่อรันขึ้น ห้องทำงานจะแสดงผลดังนี้:

Ask anything

A screenshot of a code editor window titled "TEST0app". The code is as follows:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    std::cout << "Hello World";
    std::cout << endl;
    cout << "Name: Saitt Orjager";
    cout << endl;
    cout << "Course: HIT4080";
    cout << endl;
    cout << "Email: saitt@outlook-surftech.com";
    cout << endl;
    return 0;
}
```

The output pane shows the results of running the program:

```
Hello World
Name: Saitt Orjager
Course: HIT4080
Email: saitt@outlook-surftech.com
```

Below the code editor, there is a sidebar with the following text:

คุณต้องการ C++ ให้พิมพ์ข้อความ "Hello World" ผ่านทาง std::cout หรือ std::cerr  
ในชุด流 (output stream)  
กระบวนการของคุณ:  
• std::cout คือชุด流ที่ใช้สำหรับการพิมพ์ผลลัพธ์ทางหน้าจอ (output stream)  
• << คือคำสั่งในการจัดการชุด流ที่ชื่อว่า cout  
• "Hello World!" คือข้อความที่ต้องการพิมพ์ (ในนี้เป็นผลลัพธ์)  
เมื่อรันขึ้น ห้องทำงานจะแสดงผลดังนี้:

Ask anything

## ส่วนที่ 5: ส่งโค้ดเข้า GitHub

### 9. Sync โค้ดผ่าน Fork

รายการ	ทำแล้ว	หมายเหตุ
Create Repository บน GitHub	<input checked="" type="checkbox"/>	
Clone Repo ลงเครื่องผ่าน Fork	<input checked="" type="checkbox"/>	
Commit และ Push ไฟล์เข้า GitHub	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตรวจสอบ Repo บนเว็บไซต์ว่าไฟล์ครบ	<input checked="" type="checkbox"/>	

ลิงก์ GitHub

