**ภาคผนวก ก**

**คู่มือการติดตั้งโปรแกรม**

**การติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code 1.83.1**

1. ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ที่ <https://code.visualstudio.com/download>

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**รูปที่ ก.1** ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ บนแพลทฟอร์มที่ต้องการ

1. ไฟล์สำหรับลงโปรแกรม Visual Studio Code 1.83.1

A blue triangle with white text

Description automatically generated

**รูปที่ ก.2** ไฟล์สำหรับลงโปรแกรม Visual Studio Code 1.83.1

1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2**

**1**

**รูปที่ ก.3** อนุญาตการใช้งานของโปรแกรม

หมายเลข 1 : คลิกเลือก “I accept the agreement”

หมายเลข 2 : คลิกปุ่ม “Next >” เพื่อดำเนินการต่อ

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**3**

**รูปที่ ก.4** ตัวเลือกเพิ่มเติมที่ต้องการติดตั้งให้กับโปรแกรม

หมายเลข 3 : คลิกปุ่ม “Next >” เพื่อดำเนินการต่อ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**4**

**รูปที่ ก.5** เตรียมการติดตั้งโปรแกรม

หมายเลข 4 : คลิกปุ่ม “Install” เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่อ

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**รูปที่ ก.6** รอดำเนินการติดตั้งโปรแกรม

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5**

**รูปที่ ก.7** ติดตั้งโปแกรมเสร็จสมบูรณ์

หมายเลข 5 : คลิก "Finish" เพื่อออกจากโปรแกรมติดตั้ง

4. โปรแกรมพร้อมสำหรับการใช้งาน

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**รูปที่ ก.8** หน้าหลักโปรแกรม

5. ต้องติดตั้งส่วนขยาย (extension) ของ Robot Framework ใน VSCode ก่อนเพื่อให้สามารถเขียนและจัดการกับไฟล์สคริปต์ของ Robot Framework ได้

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**รูปที่ ก.9** ติดตั้ง Extensions : Robot Code

ในรูปตัวอย่างนี้คือ Extensions ที่ชื่อว่า "Robot Code" เป็นส่วนขยายที่ใช้สำหรับรองรับการเขียนโค้ด Robot Framework ใน VSCode

**การติดตั้งโปรแกรม Robot Framework**

1. ติดตั้ง pip (Package Installer for Python) : หากยังไม่มี pip ให้ทำการติดตั้ง (โดยปกติแล้ว pip จะถูกติดตั้งพร้อมกับ Python สำหรับเวอร์ชั่น Python 2.x แต่สำหรับ Python 3.x อาจต้องใช้ pip3 แทน)

2. ติดตั้ง Robot Framework : ใช้คำสั่งต่อไปนี้ใน Command Line หรือ Terminal เพื่อติดตั้ง Robot Framework และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องผ่าน pip

|  |
| --- |
| pip install robotframework |

3. ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการเขียน Test Cases และการรัน : Robot Framework มีเครื่องมือที่ช่วยในการเขียนและรัน Test Cases ได้ง่ายขึ้น

- Robot Framework Command Line Interface (CLI) : สำหรับการรัน Test Cases ผ่าน Command Line โดยใช้คำสั่ง robot (ในส่วนของการทำงานโปรเจคนี้ ใช้ CLI ในการรัน Test Cases)

|  |
| --- |
| robot test.robot |

**การติดตั้ง SeleniumLibrary ใน Robot Framework**

1. ติดตั้ง SeleniumLibrary : ใช้คำสั่งต่อไปนี้ใน Command Line หรือ Terminal เพื่อติดตั้งSeleniumLibrary

|  |
| --- |
| pip install robotframework-seleniumlibrary |

**การติดตั้ง ChromeDriver**

1. ดาวน์โหลด ChromeDriver ที่ <https://sites.google.com/chromium.org/driver/> และเลือกเวอร์ชั่นของ ChromeDriver ที่ตรงกับเวอร์ชั่นของ Google Chrome ที่มีในเครื่อง

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**1**

**รูปที่ ก.10** หน้าเว็บของ ChromeDriver

หมายเลข 1 : คลิกข้อความ “Downloads” เพื่อเข้าสู่หน้าดาวน์โหลด

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**รูปที่ ก.11** หน้า Downloads

1. สามารถตรวจสอบเวอร์ชั่นของ Chrome ที่มีในเครื่องโดยการ เข้าไปที่ “ตั้งค่า (Settings)” ของ Chrome -> เกี่ยวกับ Chrome (About Chrome)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**รูปที่ ก.12** “ตั้งค่า (Settings)” ของ Chrome

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**รูปที่ ก.13** ตรวจสอบเวอร์ชั่นของ Chrome ที่มีในเครื่อง

1. ในกรณีที่เวอร์ชั่นของ Chrome ที่มีในเครื่อง มีเวอร์ชั่นที่สูงกว่า หรือใหม่กว่าในหน้าเว็บ “Downloads” ให้เข้าไปที่ลิงค์ <https://googlechromelabs.github.io/chrome-for-testing/> และเลือกเวอร์ชั่นที่ตรงกับ Chrome ที่มีในเครื่อง

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**รูปที่ ก.13** หน้าเว็บในการดาวน์โหลด ChromeDriver เวอร์ชั่นล่าสุด

1. เพื่อให้สามารถเรียกใช้ ChromeDriver จากทุกที่ในระบบ อาจจะต้องทำการเพิ่มเส้นทางที่แสดงถึงไฟล์ ChromeDriver เข้าไปใน Environment Variables (PATH) ของระบบปฏิบัติการ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**รูปที่ ก.14** เพิ่ม path ที่ชื่อว่า “Path” ในส่วนของ “System variables”



**รูปที่ ก.15** Path ที่เรียกใช้ ChromeDriver (ในที่นี้ขึ้นอยู่กับผู้ใช้ในการกำหนด Path ที่ต้องการ)