

Work 1: Setting Up the Environment

1.1 ติดตั้ง Python, Selenium, และ WebDriver

ขั้นตอนการติดตั้ง Python

1. ดาวน์โหลด Python 3.8+ จากเว็บไซต์ [Python.org](https://python.org).
2. ติดตั้ง Python:
 - เลือก Add Python to PATH ระหว่างการติดตั้ง.
 - ตรวจสอบการติดตั้ง

```
python --version  
pip --version
```

1.2 ติดตั้ง Selenium Library

- ใช้คำสั่งนี้ใน Terminal หรือ Command Prompt

```
pip install selenium
```

ตรวจสอบการติดตั้ง:

```
pip show selenium
```

1.3 ตั้งค่า PATH Environment Variable

- ดาวน์โหลด WebDriver:

- ChromeDriver: ดาวน์โหลด ChromeDriver.

การติดตั้ง Chromedriver บน Windows สามารถทำได้ดังนี้:

1.3.1 ขั้นตอนการติดตั้ง Chromedriver บน Windows

1. ตรวจสอบเวอร์ชันของ Google Chrome:

- เปิด Google Chrome
- ไปที่เมนู สามจุด (:)> Help> About Google Chrome
- จดบันทึกหมายเลขเวอร์ชันของ Chrome (เช่น 117.x.x.x)

2. ดาวน์โหลด Chromedriver ที่ตรงกับเวอร์ชันของ Chrome:

- ไปที่เว็บไซต์ [ChromeDriver

Downloads](<https://sites.google.com/chromium.org/driver/>)

- เลือกเวอร์ชันที่ตรงกับ Chrome บนเครื่อง
- ดาวน์โหลดไฟล์สำหรับ Windows

3. แยกไฟล์ Chromedriver:

- ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาจะเป็น .zip`
- extract ออก จะได้ไฟล์ `chromedriver.exe`

4. ย้าย Chromedriver ไปยังโฟลเดอร์ที่เข้าถึงได้ง่าย:

- วางไฟล์ `chromedriver.exe` ในโฟลเดอร์ เช่น

C:\chromedriver\

5. เพิ่ม Chromedriver เข้า PATH (ถ้าจำเป็น):

- คลิกขวาที่ This PC หรือ My Computer > Properties
- เลือก Advanced system settings > Environment Variables
- ภายใต้ System Variables ให้แก้ไขตัวแปร `Path`
- เพิ่ม Path ของโฟลเดอร์ที่เก็บ `chromedriver.exe`

เช่น:C:\chromedriver\

ตรวจสอบว่า Chromedriver ติดตั้งสำเร็จ

```
chromedriver --version
```

ถ้าติดตั้งสำเร็จ จะเห็นข้อความแสดงเวอร์ชัน เช่น:

```
ChromeDriver 117.x.x.x
```

ตัวอย่างโค้ด Python:ใช้งาน Chromedriver กับ Selenium

```
from selenium import webdriver

driver =
webdriver.Chrome(executable_path="C:\\chromedriver\\chromedriver.exe")

driver.get("https://www.google.com")
```

1.3.2 ติดตั้ง Chromedriver บน Mac

1. ใช้ Homebrew เพื่อติดตั้ง Chromedriver

```
brew install chromedriver
```

หากยังไม่มี Homebrew บนเครื่อง คุณสามารถติดตั้งได้ด้วยคำสั่ง:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

2. ตรวจสอบว่า Chromedriver ติดตั้งสำเร็จ:

```
chromedriver --version
```

3. หา Path ของ Chromedriver

```
which chromedriver
```

ตัวอย่าง Path ที่อาจปรากฏ:

```
/usr/local/bin/chromedriver
```

4. ตัวอย่าง ใช้ Path นี้เพื่อกำหนดค่าใน Selenium script

```
from selenium import webdriver
```

```
driver = webdriver.Chrome(executable_path="/usr/local/bin/chromedriver")
```

1.4 ตั้งค่า IDE

- เลือก IDE ที่เหมาะสม:

Visual Studio Code:

ดาวน์โหลด: [VS Code](#).

ติดตั้ง Extension สำหรับ Python:

กด Ctrl+Shift+X → ค้นหา Python → คลิก Install.

PyCharm:

ดาวน์โหลด: [PyCharm](#).

ใช้ PyCharm Professional (แนะนำสำหรับการพัฒนาเต็มรูปแบบ) หรือ Community (ฟรี).

IntelliJ IDEA:

ดาวน์โหลด: [IntelliJ IDEA](#).

เพิ่มปลั๊กอิน Python:

ไปที่ File > Settings > Plugins → ค้นหา Python → คลิก Install.