ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

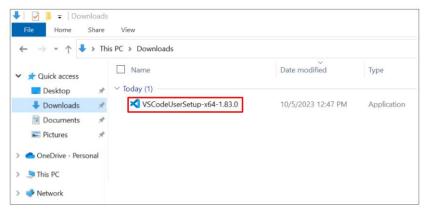
1. การติดตั้งโปรแกรมสำหรับพัฒนาระบบ Visual Studio Code

1.1 ดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บไซต์ทางการ https://code.visualstudio.com



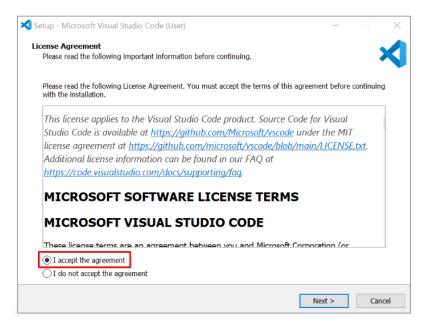
รูปที่ ก.1 ดาวโหลดโปรแกรม

1.2 ไฟล์สำหรับลงโปรแกรม Visual Studio Code



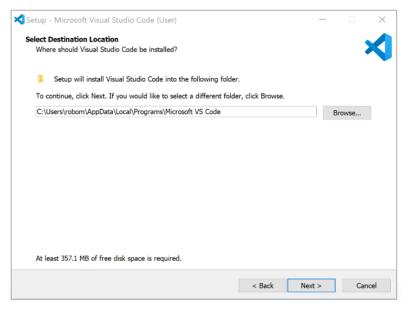
รูปที่ ก.2 ไฟล์สำหรับลงโปรแกรม Visual Studio Code

1.3 เลือก I accept the agreement แล้วกด Next



รูปที่ ก.3 ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

1.4 เลือกไฟล์ที่ต้องการจะติดตั้งไว้ แล้วกด Next



รูปที่ ก.4 ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

1.5 กด Next

Setup - Microsoft Visual Studio Code (User)	-		×
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?			×
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.			
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.			
Visual Studio Code		Browse	
☐ Don't create a Start Menu folder			
< Back	Next >	Ca	ncel

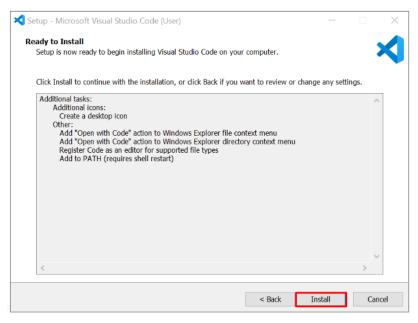
รูปที่ ก.5 ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

1.6 กดเลือกทั้งหมด แล้วกด Next

Setup - Microsoft Visual Studio Code (User)	_		×
Select Additional Tasks			1
Which additional tasks should be performed?			
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Visual Studio (Next.	Code, the	n dick	
Additional icons:			
✓ Create a desktop icon			
Other:			
✓ Add "Open with Code" action to Windows Explorer file context menu			
Add "Open with Code" action to Windows Explorer directory context menu			
✓ Register Code as an editor for supported file types			
✓ Add to PATH (requires shell restart)			
< Back Ne	xt >	Ca	incel
< Back Nex	xt >	Ca	encel

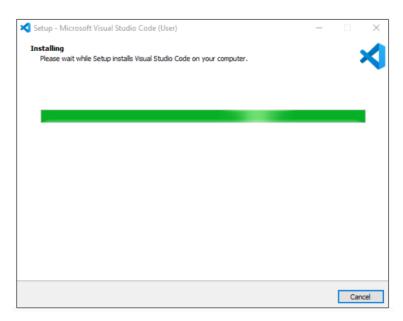
รูปที่ ก.6 ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

1.7 กดเลือกทั้งหมด แล้วกด Next



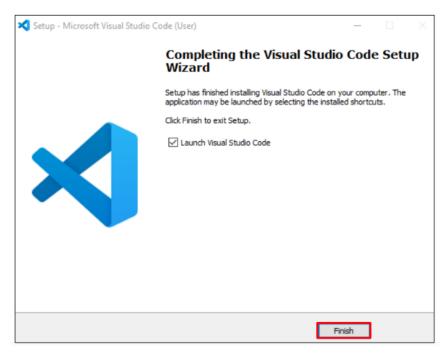
รูปที่ ก.7 ติดตั้ง

1.8 รอการติดตั้ง



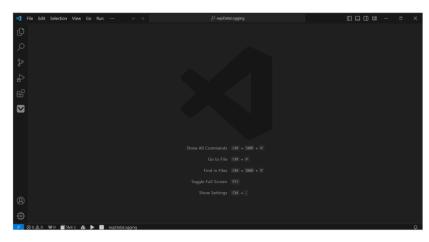
รูปที่ ก.8 รอการติดตั้ง

1.9 เมื่อโหลดเสร็จแล้ว กด Finish



รูปที่ ก.9 โหลดเสร็จสิ้น

1.10 หน้าโปรแกรม Visual Studio Code



รูปที่ ก.10 หน้าโปรแกรม Visual Studio Code

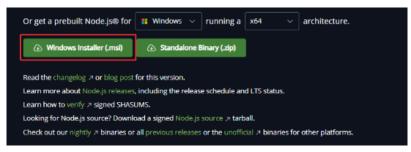
2. การติดตั้ง Node.js ในการเตรียมสภาพแวดล้อมรันไทม์ (Runtime Environment)

2.1 เข้าไปที่เว็บไซต์ทางการของ Node.js ที่ https://nodejs.org



ร**ูปที่ ก.11** หน้าเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Node.js

2.2 ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งที่รองรับระบบปฏิบัติการ



ร**ูปที่ ก.12** ดาวน์โหลดและติดตั้ง Node.js

2.3 ตรวจสอบการติดตั้ง โดยใช้คำสั่ง node -v ในการตรวจสอบเวอร์ชัน

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4946]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tummi>node -v
v22.14.0

C:\Users\tummi>
```

รูปที่ ก.13 ดาวน์โหลดและติดตั้ง Node.js

- 3. การติดตั้ง Playwright เครื่องมือในการเขียน Test Script สำหรับ Automate test
 - 3.1 สร้างโฟลเดอร์โครงงาน



รูปที่ ก.14 หน้าเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Node.js

3.2 ติดตั้ง Playwright ใช้คำสั่ง npm init playwright@latest

Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4946]

(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tummi\Desktop\Test>npm init playwright@latest

รู**ปที่ ก.15** คำสั่ง npm init playwright@latest ในการติดตั้ง Playwright

3.3 เลือกภาษาที่ต้องการที่จะเขียน Test Script สำหรับ Automate test

```
C:\Users\tummi\Desktop\Test>npm init playwright@latest

> npx
> create-playwright

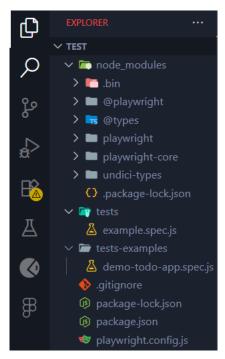
Getting started with writing end-to-end tests with Playwright:
Initializing project in '.'
? Do you want to use TypeScript or JavaScript? ...
> TypeScript
    JavaScript
```

รูปที่ ก.16 เลือกภาษาที่ต้องการที่จะเขียน Test Script

3.4 ติดตั้ง Playwright สำเร็จ

ร**ูปที่ ก.17** เลือกภาษาที่ต้องการที่จะเขียน Test Script

3.5 File ต่างๆ เมื่อติดตั้ง Playwright สำเร็จ



รูปที่ ก.18 File ต่างๆ เมื่อติดตั้ง Playwright สำเร็จ

3. การติดตั้งเครื่องมือต่างๆการทำ Accessibility Testing

3.1 เปิดโปรแกรม Google Chrome



รูปที่ ก.19 โปรแกรม Google Chrome

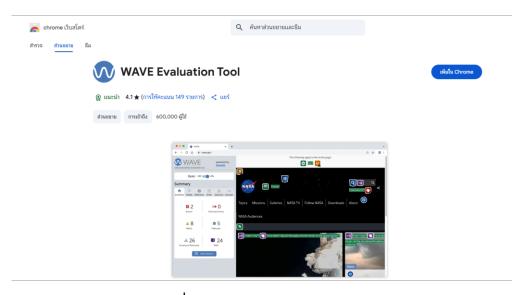
3.2 ไปที่เมนู Extensions \longrightarrow Chrome Web Store



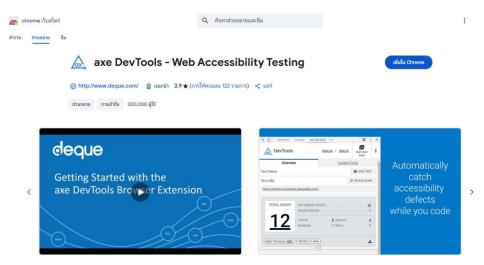
รูปที่ ก.20 หน้า Chrome Web Store

3.3 ค้นหาคำว่าดังนี้

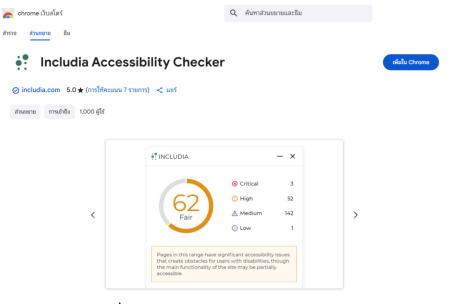
- 1. WAVE Evaluation Tool
- 2. axe DevTools
- 3. Includia Accessibility Checker



รูปที่ ก.21 WAVE Evaluation Tool

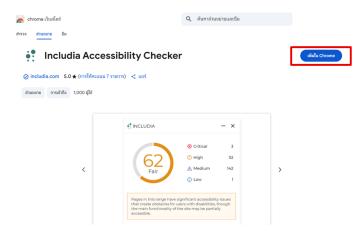


รูปที่ ก.22 axe DevTools

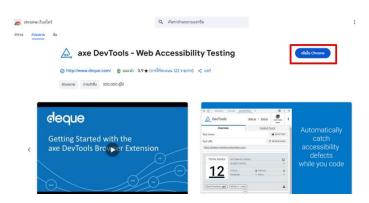


รูปที่ ก.23 Includia Accessibility Checke

3.4 กดปุ่ม Add to Chrome (เพิ่มใน Chrome)



รูปที่ ก.24 กด d to Chrome เพื่อเพิ่ม WAVE Evaluation Tool

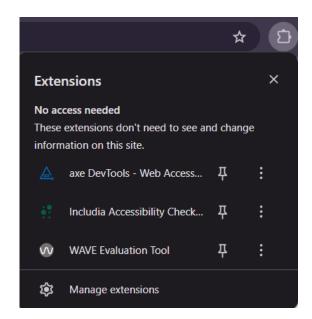


รูปที่ ก.25 กด d to Chrome เพื่อเพิ่ม Includia Accessibility Checke



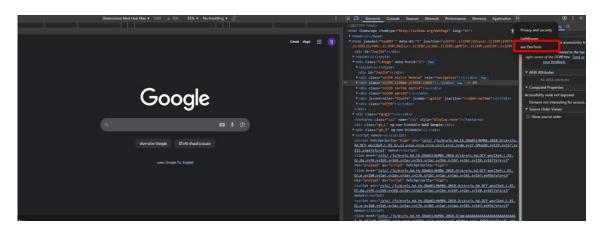
รูปที่ ก.26 กด d to Chrome เพื่อเพิ่ม axe DevTools

3.5 ตรวจสอบการติดตั้งโดยสังเกตว่าไอคอน ที่แถบส่วนขยาย



รูปที่ ก.27 ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องมือต่างๆการทำ Accessibility Testing

3.6 ตรวจสอเปิด Developer Tools (กด F12) แล้วตรวจสอบว่าจะมีแท็บ axe DevTools เพิ่ม เข้ามา



รูปที่ ก.28 **กด** F12 ตรวจสอบแท็บ axe DevTools