

## ใบงานที่ 2 เรื่อง: การทดสอบการใช้งานระบบ Ionic Framework

### หน่วยที่ 1: การเตรียมเครื่องมือพัฒนา

#### ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนที่ 1: สร้างโปรเจกต์ตัวอย่าง

1. เปิด VS Code หรือ Command Prompt (CMD)
2. พิมพ์คำสั่ง: ionic start myApp blank
3. เมื่อระบบถาม Pick a framework! ให้เลือก Angular
4. รอให้ระบบติดตั้งเสร็จ แล้วเข้าสู่โฟลเดอร์โปรเจกต์ด้วยคำสั่ง: cd myApp

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\IT424-16>ionic start myApp blank
Pick a framework!
Please select the JavaScript framework to use for your new app. To bypass this prompt next time,
supply a value for the --type option.

? Framework: Angular
[INFO] Existing git project found (C:/Users/IT424-16). Git operations are disabled.
✓ Preparing directory .\myApp - done!
✓ Downloading and extracting blank starter - done!

Installing dependencies may take several minutes.

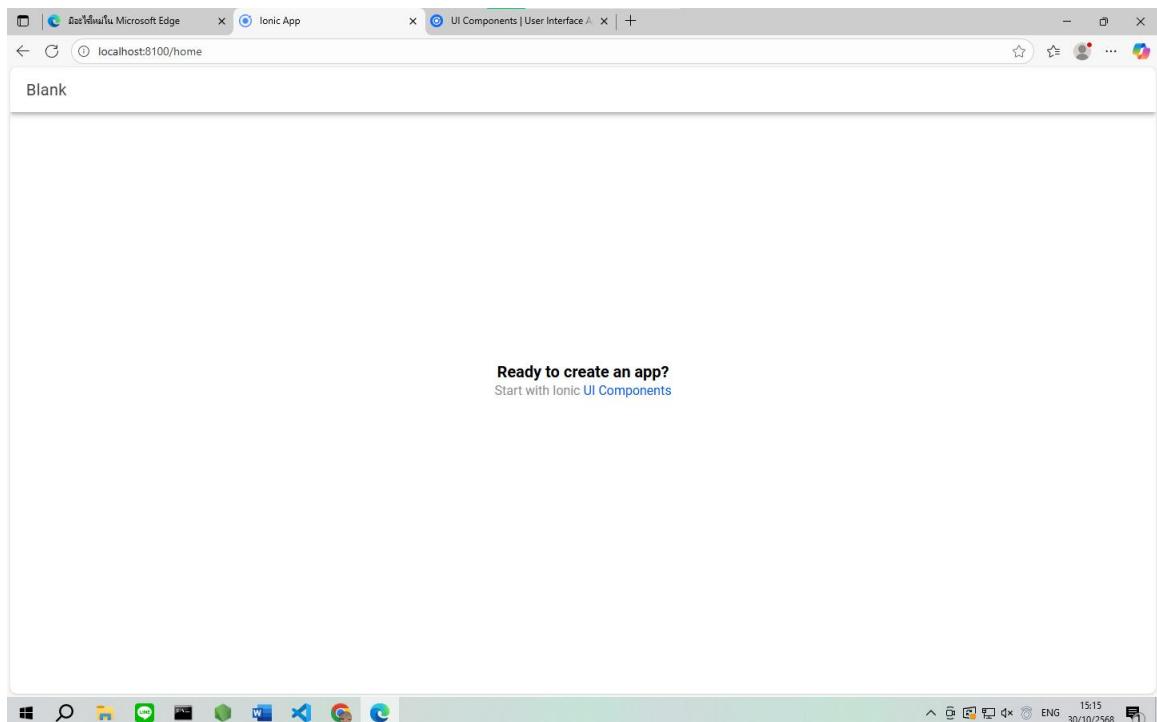
Ionic Advisory, tailored solutions and expert services by Ionic
    Go to market faster
    Real-time troubleshooting and guidance
    Custom training, best practices, code and architecture reviews
    Customized strategies for every phase of the development lifecycle
    Learn more: https://ion.link/advisory

> npm.cmd i
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
added 1258 packages, and audited 1259 packages in 1m
260 packages are looking for funding
  run npm fund for details
found 0 vulnerabilities
[INFO] Next Steps:
  - Go to your newly created project: cd .\myApp
  - Run ionic serve within the app directory to see your app
  - Build features and components: https://ion.link/scaffolding-docs
  - Run your app on a hardware or virtual device: https://ion.link/running-docs

C:\Users\IT424-16>cd myApp
C:\Users\IT424-16\myApp>cd myApp
The system cannot find the path specified.
```

## ขั้นตอนที่ 2: ทดสอบการรันโปรเจกต์

1. พิมพ์คำสั่ง: ionic serve
2. ระบบจะเปิดเบราว์เซอร์อัตโนมัติที่ <http://localhost:8100>
3. สังเกตผลลัพธ์หน้าเว็บที่แสดงข้อความ “Ionic App Running”

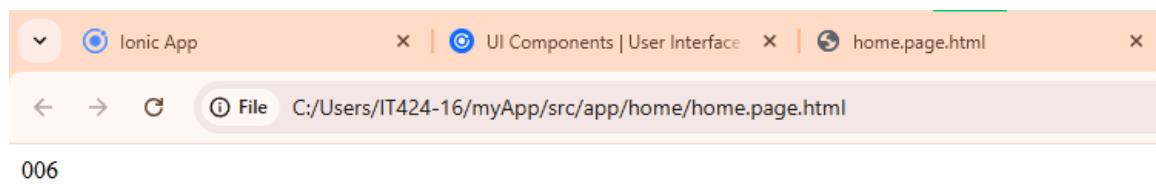


### ขั้นตอนที่ 3: แก้ไขหน้าเว็บให้แสดงข้อความใหม่

1. เปิดโฟลเดอร์ myApp ใน VS Code
2. ไปที่ไฟล์: src/app/home/home.page.html
3. แก้ไขข้อความใน <ion-content> เช่น:

```
<ion-content class="ion-padding">  
  <h1>สวัสดี Ionic Framework!</h1>  
  <p>แอปแรกของฉัน</p>  
</ion-content>
```

4. กดบันทึกไฟล์ (Ctrl + S) และคุ้มคลัพริ่นเบราว์เซอร์



ขั้นตอนที่ 4: สำรวจโครงสร้างของโปรเจกต์

สรุปผลการเรียนรู้

นักเรียนสามารถทดสอบการใช้งานระบบ Ionic Framework ได้สำเร็จ

ผ่าน /  ไม่ผ่าน

สรุปผล ....  ผ่าน...

ลงชื่อผู้เรียน \_\_ น.ส.ชริณรัตน์ มีสังฆะ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_ 30/10/68 \_\_\_\_\_