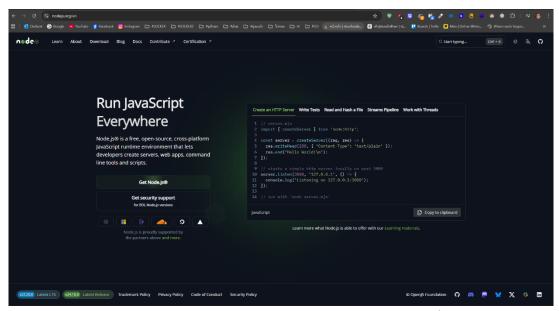
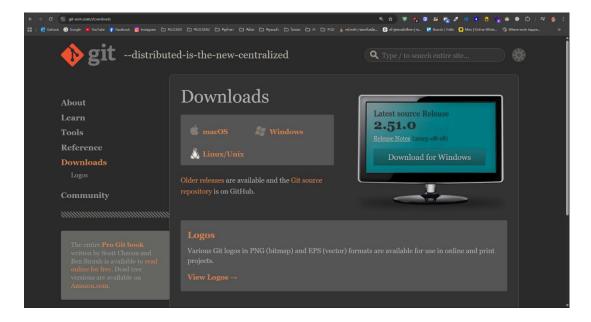
## คู่มือการติดตั้งระบบบันทึกและคำนวณต้นทุนจานใบไม้รัฐวิสาหกิจชุมชนป่าต้นผึ้ง Leaf Plate Cost Management System Pa Ton Phueng Community Enterprise

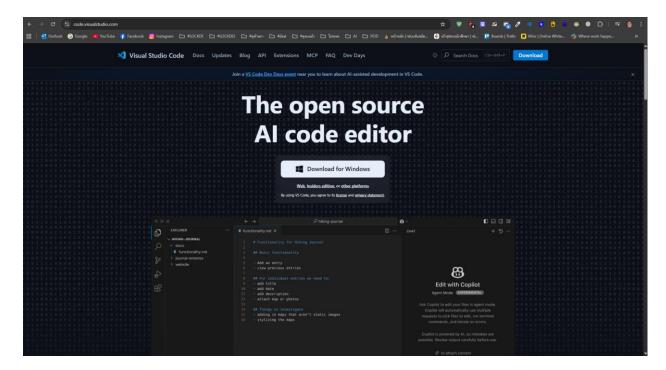
- 1. ขั้นตอนการติดตั้งแบบโหมดนักพัฒนา
  - 1.1 เข้าเว็บไซด์ https://nodejs.org/en เพื่อดาวน์โหลด nodejs และติดตั้ง



1.2 เข้าเว็บไซด์ https://git-scm.com/downloads เพื่อดาวน์โหลด git และ ติดตั้ง



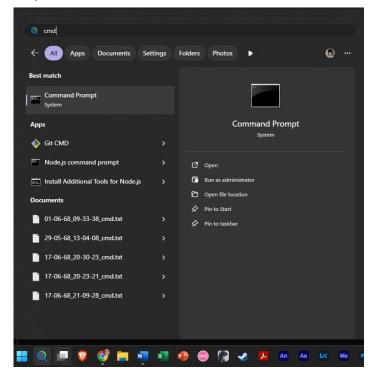
1.3 เข้าเว็บไซด์ https://code.visualstudio.com เพื่อดาวน์โหลด vscode และติดตั้ง



1.3 ให้ทำการ copy url ดังกล่าว

https://github.com/SupawitKaennak/RMUTL PATONPHUENG LEAF PLATE MANAGEMENT.git

1.4 เข้า cmd ใน computer (windows)



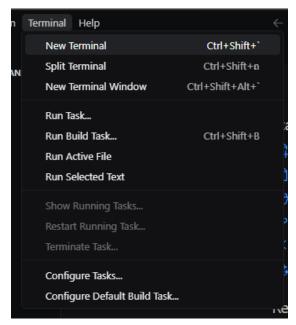
1.5 เข้า path ที่เราต้องการติดตั้ง แล้วทำการ clone โปรเจคลงมา "git clone --branch devfinal2 https://github.com/SupawitKaennak/RMUTL\_PATONPHUENG\_LEAF\_PLATE\_MANAGEMENT.git"



1.6 เข้า vscode แล้วทำการเปิดโปรเจคที่ clone มา



## 1.7 เปิด terminal ใหม่



1.8 ทำการ split terminal มา 2 อัน สำหรับ frontend และ backend

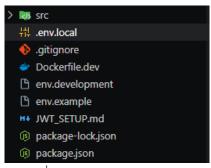


1.9 ทำการติดตั้ง dependencies ของทั้ง frontend และ backend คำสั่ง "npm i"

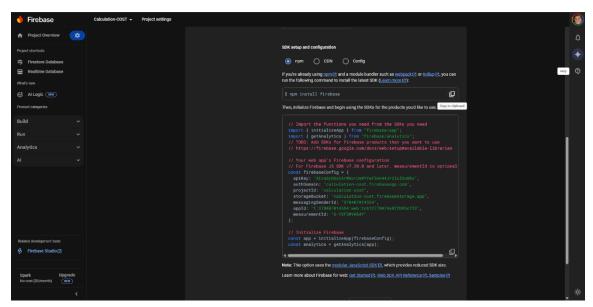
1.10 หาก npm i แล้วของ frontend error ให้เติมคำสั่ง "npm i –legacy-peer-deps"

```
PS E:\ProjectNextJS\RMUTL_PATONPHUENG_LEAF_PLATE_MANAGEMENT\front-end> npm i --legacy-peer-deps added 480 packages, and audited 481 packages in 23s
43 packages are looking for funding run `npm fund` for details
2 vulnerabilities (1 high, 1 critical)
To address all issues possible, run: npm audit fix --force
Some issues need review, and may require choosing a different dependency.
Run `npm audit` for details.
```

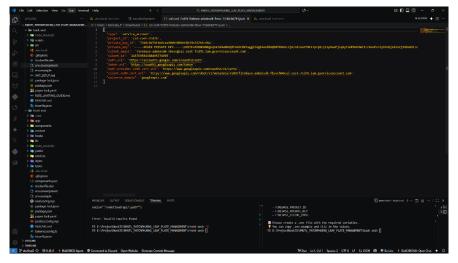
1.11 ทำการ copy ไฟล์ env.development ทั้ง frontend และ backend และเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็น .env.local



1.12 เข้า firebase ใน brownser แล้วไปที่ project setting ของตนเอง เลือกแถบ general แล้ว copy sdk ของ app ที่เราสร้างแล้วนำไปใส่ใน .env.local ของ frontend



1.13 ใน firebase เข้าแถบ Service accounts ทำการ generate new private key จากนั้นจะได้ไฟล์ json มาให้ copy ในไฟล์ json ไปใส่ใน .env.local ของ backend

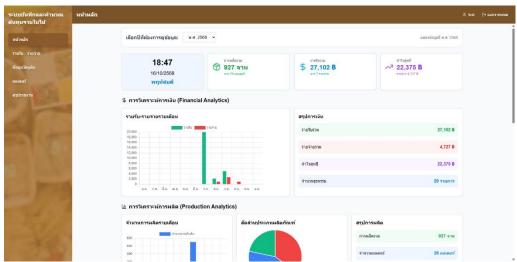


1.14 ใช้คำสั่ง npm run dev ของทั้งสอง terminal ทั้ง frontend และ backend



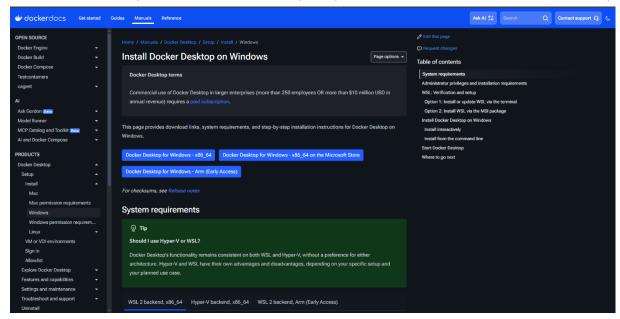
1.15 ลองเข้าเว็บไซด์ด้วย http://localhost:3000/ หรือ http://127.0.0.1:3000/



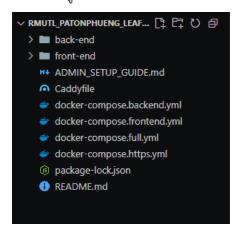


2. ขั้นตอนการติดตั้งแบบใช้งานจริงผ่าน docker

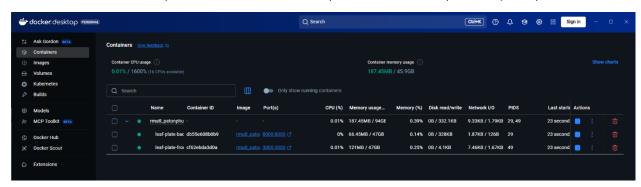
2.1 ทำการเข้าเว็บไซด์ https://docs.docker.com/desktop/setup/install/windows-install/ เพื่อโหลด docker desktop



2.2 กลับมา path แรกสุด จะมีไฟล์ docker อยู่ 4 ไฟล์ เราจะใช่แค่ 2 ไฟล์ คือ แบบ full และแบบ https



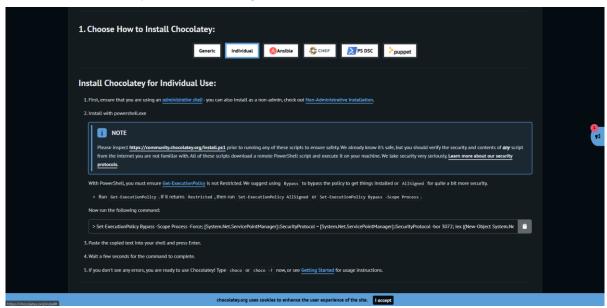
2.3 ลงแบบ full จะเป็น http ปกติ ใช้คำสั่ง "docker compose -f docker-compose.full.yml up -d --build"



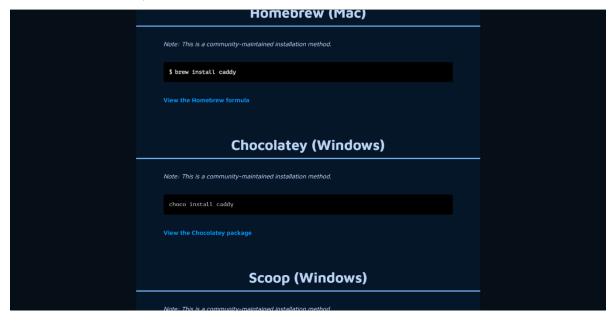
2.4 ลงแบบ https แบบเข้ารหัส ใช้คำสั่ง "docker compose -f docker-compose.https.yml up -d -build"



2.5 ทำการเข้าเว็บไซด์ <a href="https://chocolatey.org/install">https://chocolatey.org/install</a> เพื่อติดตั้ง terminal choco (chocolatey)



2.6 ทำการเข้าเว็บไซด์ https://caddyserver.com/docs/install เพื่อติดตั้ง cert เข้ารหัสเว็บไซด์แบบ root



2.7 ใช้คำสั่ง docker cp leaf-plate-caddy:/data/caddy/pki/authorities/local/root.crt . เพื่อ copy cert มา

