

คู่มือการติดตั้ง
โปรแกรมสร้างเว็บส่วนหน้า
Web Frontend Builder

การติดตั้งโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์

ความต้องการของระบบในการติดตั้ง

1. ระบบปฏิบัติการ Windows, macOS หรือ Linux
2. หน่วยความจำอย่างน้อย 4 GB
3. พื้นที่หน่วยความจำอย่างน้อย 10 GB
4. หน้าจอรองรับความละเอียดอย่างน้อย 1920x1080 pixels

วิธีการติดตั้ง

1. ติดตั้ง Visual Studio Code หรือโปรแกรม Text Editor อื่น ๆ ที่ต้องการ
2. ติดตั้ง Node.js version 20.9.0 สามารถดาวน์โหลดได้จาก
<https://nodejs.org/en/blog/release/v20.9.0/>
3. ติดตั้ง Golang version 1.21.5 สามารถดาวน์โหลดได้จาก <https://go.dev/dl/>
4. ติดตั้ง Xampp version 8.0.30 ขึ้นไป สามารถดาวน์โหลดได้จาก
<https://www.apachefriends.org/download.html>
5. เปิด Terminal หรือ Command Prompt เข้าสู่ directory ที่ต้องการติดตั้งโปรเจกต์
6. Clone โปรเจกต์จาก GitHub ด้วยคำสั่ง `git clone https://github.com/flexix-developer/CE66-17-WebFrontendBuilder.git`
7. หลังจาก Clone จะได้โฟลเดอร์ frontend, backend และไฟล์ docker-compose.yml
8. สำหรับ Web Application ให้เข้าไปยังโฟลเดอร์ frontend
9. ใช้คำสั่ง `npm install` เพื่อติดตั้ง Dependencies ต่าง ๆ
10. ใช้คำสั่ง `npm start` เพื่อเปิดเว็บไซต์บนเบราว์เซอร์
11. สำหรับ Web Server ให้เปิดโปรแกรม Xampp และเลือก Start Modules Service Apache และ MySQL
12. เปิดเบราว์เซอร์ เข้าลิงก์ <http://localhost/phpmyadmin/> เพื่อเข้าไปสร้าง Database ที่ชื่อว่า backend_db และ Collation เป็น utf8mb4_general_ci
13. สำหรับ API Server ให้เข้าไปยังโฟลเดอร์ backend

14. เปิดไฟล์ .env ตรวจสอบความถูกต้องของ MYSQL_DNS ซึ่งประกอบไปด้วย

```
root:@tcp(127.0.0.1:3306)/database_db?charset=utf8mb4&parseTime=True&loc=Local
```

15. ใช้คำสั่ง go get . เพื่อติดตั้ง Library ต่าง ๆ

16. ใช้คำสั่ง go run . เพื่อเปิดการใช้งาน API Server

17. ใช้งานเว็บไซต์ผ่านเบราว์เซอร์ เข้าลิงก์ <http://localhost:3000/>

การติดตั้งโปรแกรมด้วย Docker

ความต้องการของระบบในการติดตั้ง

1. ระบบปฏิบัติการ Windows, macOS หรือ Linux
2. หน่วยความจำอย่างน้อย 8 GB
3. พื้นที่หน่วยความจำอย่างน้อย 15 GB
4. หน้าจอรองรับความละเอียดอย่างน้อย 1920x1080 pixels

วิธีการติดตั้ง

1. ติดตั้ง Visual Studio Code หรือ โปรแกรม Text Editor อื่น ๆ ที่ต้องการ
2. ติดตั้ง Docker Desktop สามารถดาวน์โหลดได้จาก
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>
3. ติดตั้ง Docker Compose สามารถดาวน์โหลดได้จาก
<https://docs.docker.com/compose/install/>
4. เปิด Terminal หรือ Command Prompt เข้าสู่ directory ที่ต้องการติดตั้งโปรเจกต์
5. Clone โปรเจกต์จาก GitHub ด้วยคำสั่ง `git clone https://github.com/flexix-developer/CE66-17-WebFrontendBuilder.git`
6. หลังจาก Clone จะได้โฟลเดอร์ frontend, backend และไฟล์ docker-compose.yml
7. ตั้งค่า API Server เพื่อเชื่อมต่อ Database ให้เข้าไปยังโฟลเดอร์ backend

8. เปิดไฟล์ .env แก้ไข MYSQL_DNS ต้องประกอบไปด้วย

```
root:root@tcp(database:3306)/database_db?charset=utf8mb4&parseTime=True&loc=
Local
```

9. เปิดไฟล์ main.go แก้ไข r.RUN("localhost:8081") เป็น r.RUN("0.0.0.0:8081")

10. ใช้คำสั่ง docker-compose up -d หรือ docker compose up -d เพื่อทำการสร้าง container
ให้อัตโนมติ

11. ใช้งานเว็บไซต์ผ่านเบราว์เซอร์ เข้าถึงที่ <http://localhost:3000/>