


| | | |
|--|---|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวเตอร์ | จำนวน 5 ชั่วโมง |
| รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ดนัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1... | | |

คำสั่งที่ 1 ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

- ให้นักศึกษาอธิบายขั้นตอนการ run nginx ด้วย docker command line พร้อมทดสอบการทำงาน

1) Docker Command Line :

ใช้คำสั่งนี้เพื่อดึง Nginx image จาก Docker Hub =docker pull nginx

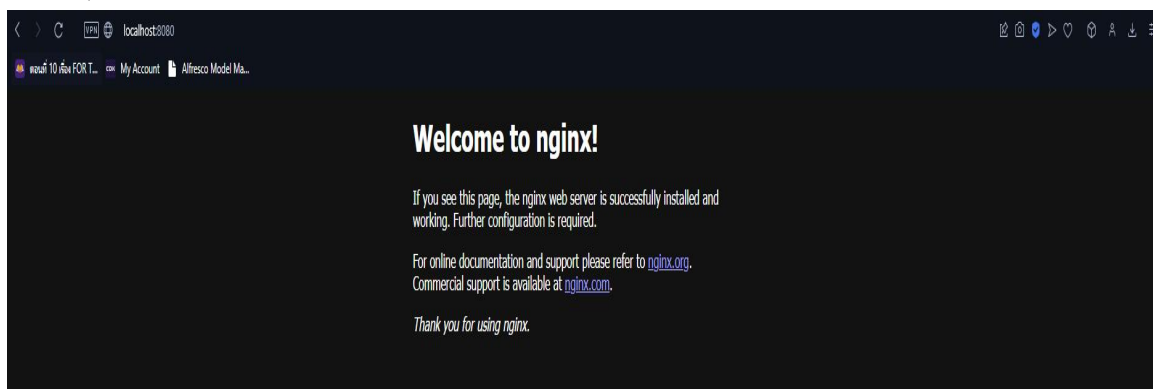
- หลังจากดึง image มาแล้ว เราจะรัน Nginx container โดยใช้คำสั่งนี้


docker run --name my-nginx -d -p 8080:80 nginx

- --name my-nginx ตั้งชื่อ container ว่า my-nginx
- -d ทำให้ container รันในโหมด background
- -p 8080:80 ทำการ map port 8080 บน host ไปยัง port 80 บน container
- nginx ระบุ image ที่จะรัน

3)

สรุปผลการทดสอบการทำงาน (ภาพประกอบ)



| | | |
|--|--|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวติ้งและเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง | จำนวน 5 ชั่วโมง |
| รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ดนัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1... | | |

2. ให้นักศึกษาอธิบายขั้นตอนการสร้าง docker-compose เพื่อ run PostgreSQL + pgAdmin4 พร้อมทดสอบการทำงาน (Testing)

docker-compose.yml :

version: '3.8'

services:

db:

image: postgres:13

container_name: postgres-db

environment:

POSTGRES_USER: admin

POSTGRES_PASSWORD: admin

POSTGRES_DB: mydb

ports:

- "5432:5432"

volumes:

- postgres-data:/var/lib/postgresql/data


pgadmin:

image: dpage/pgadmin4

container_name: pgadmin

environment:

PGADMIN_DEFAULT_EMAIL: admin@admin.com

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวติ้งและเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง | จำนวน 5 ชั่วโมง |

รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ดนัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1...

PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD: admin

ports:

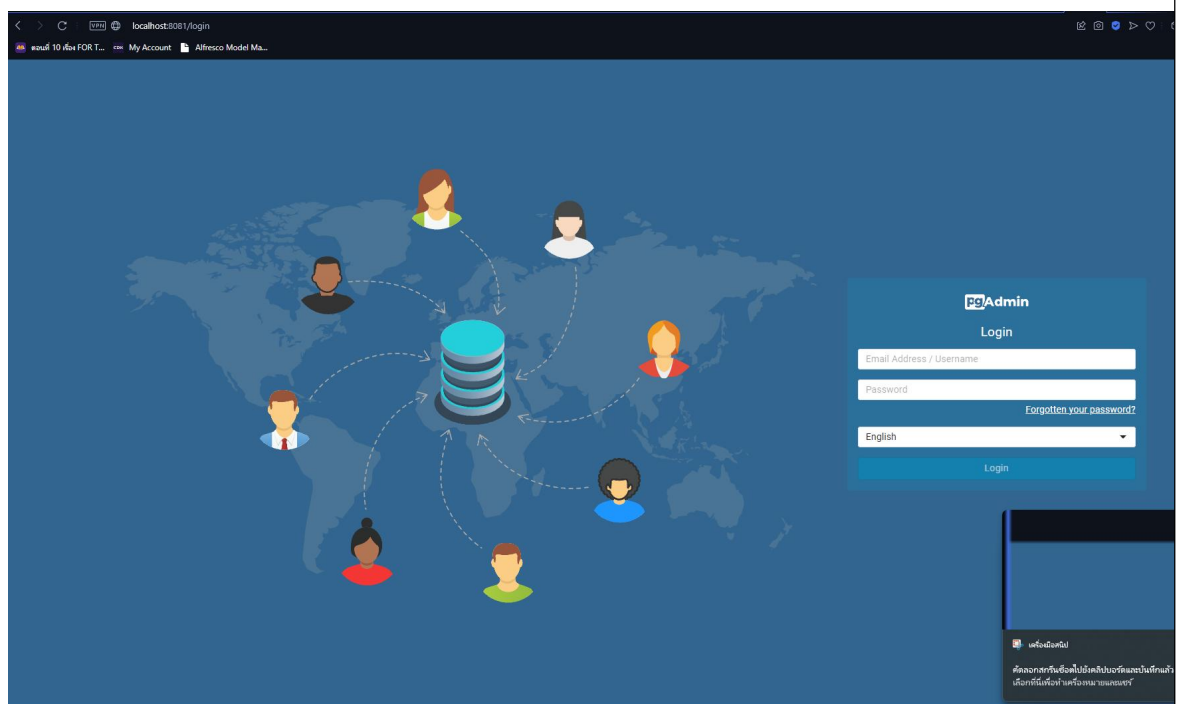
- "8080:80"


depends_on:

- db

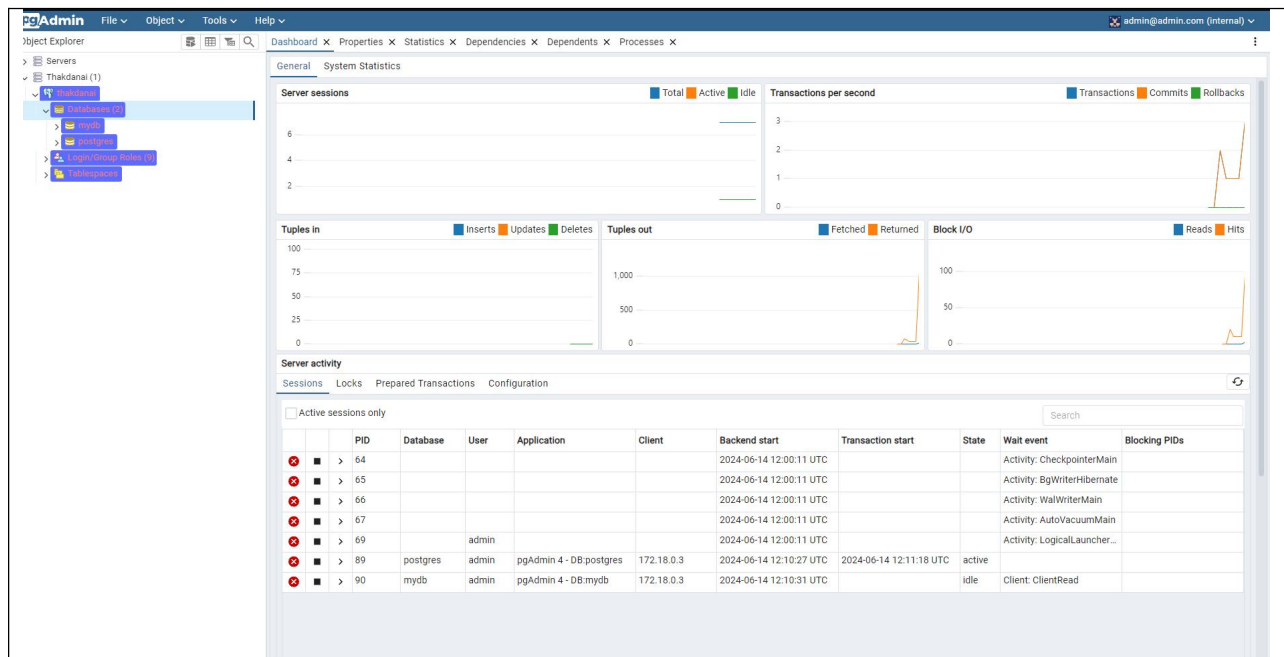
volumes:

postgres-data:



| | | |
|---|--|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวติ้งและเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง | จำนวน 5 ชั่วโมง |

รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ณัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1...




- ให้นักศึกษาสร้างโฟลเดอร์ชื่อ frontend แล้วสร้างไฟล์ index.html พร้อมพัฒนาเว็บด้วยภาษา HTML โดยแสดงรหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ของนักศึกษบนหน้าเว็บ พร้อมเขียน Dockerfile แล้วทำการ build images แล้วทำการรัน docker container build (ใช้ web service เช่น nginx, apache)

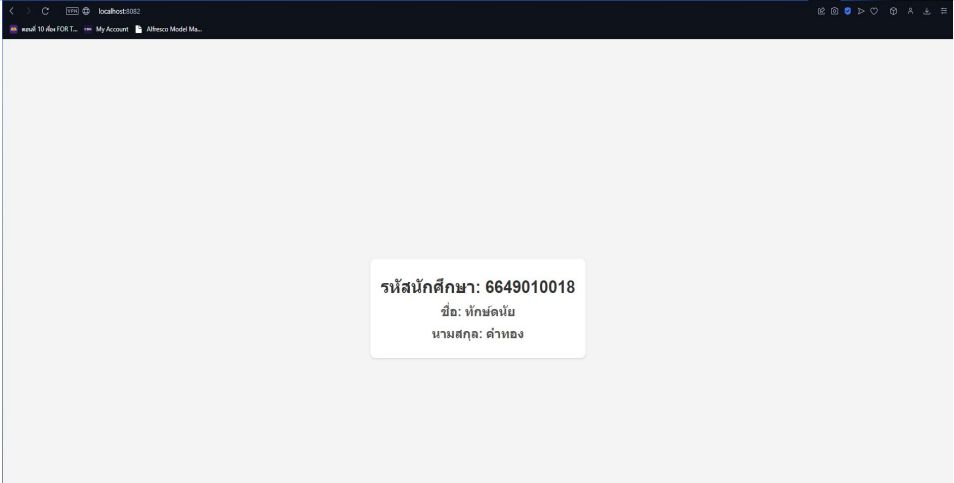
Dockerfile :

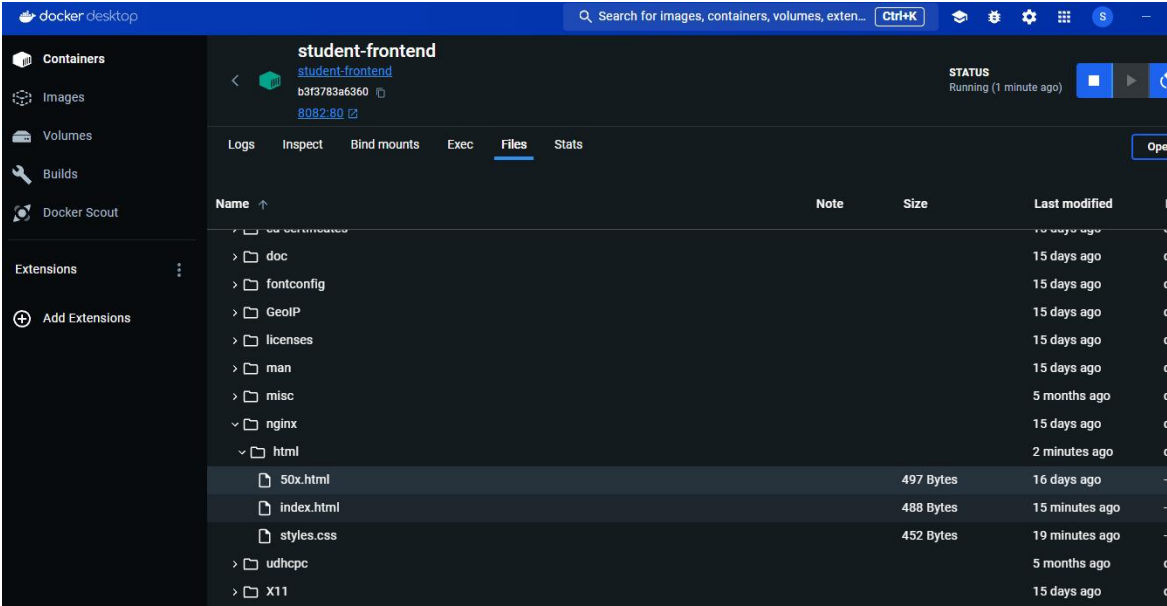
```
FROM nginx:alpine
COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
COPY styles.css /usr/share/nginx/html/styles.css
```


สรุปผลการทดสอบการทำงาน (ภาพประกอบ)

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวติ้งและเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง | จำนวน 5 ชั่วโมง |

รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ดนัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1...





| | | |
|--|--|----------------------|
|  | ใบงาน | หน่วยที่ 5.2 |
| | วิชา คลาวด์คอมพิวติ้งและเทคโนโลยีบล็อกเชน | สัปดาห์ที่ 5.2 |
| | รหัสวิชา 29-4901-3005 | 3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง |
| | ชื่อหน่วย การประยุกต์ใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง | จำนวน 5 ชั่วโมง |
| รหัสนักศึกษา6649010018 ชื่อ-นามสกุล...ทักษ์ดนัย คำทอง.....สาขางาน.....IT.....ระดับชั้น.....ป ตรี1... | | |