**BÁO CÁO THỰC HÀNH**

**LAB 05:** Tìm hiểu về Docker Compose

**Họ và tên:** Lê Hoàng Khang **Mã số sinh viên:** 21083791

Bài 1: Chạy một container đơn giản với Docker Compose

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 2: Chạy MySQL với Docker Compose:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 3: Kết nối MySQL với PHPMyAdmin

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 4: Chạy ứng dụng Node.js với Docker Compose

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 5: Chạy Redis với Docker Compose

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A white rectangular object with a blue background

AI-generated content may be incorrect.

Bài 6: Chạy WordPress với MySQL

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 7: Chạy MongoDB với Docker Compose

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 8: Kết nối nhiều dịch vụ với Docker Compose

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả: A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 9: Chạy ứng dụng Python Flask với Docker Compose

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài 10: Lưu trữ dữ liệu với Docker Volumes

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Phần 3: Docker Compose file**

**Bài tập 1:** Triển khai WordPress với MySQL

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài tập 2: Ứng dụng Node.js + MongoDB

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Thực hiện thử các chức năng thêm

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài tập 3: Load Balancing với Nginx + Flask

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài tập 4: Prometheus + Grafana Monitoring

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.Kết quả

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bài tập 5: Multi-tier Voting App

Mục tiêu: Triển khai ứng dụng voting gồm 5 services (Tham khảo từ Docker Docs).

Yêu cầu:

1. Frontend: vote (Python, port 5000).

2. Backend: result (Node.js, port 5001).

3. Redis (lưu tạm vote).

4. Worker (Java) xử lý vote từ Redis sang DB.

5. Postgres (lưu kết quả).