

BÀI THỰC HÀNH SỐ 8

NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. TẠO MỘT DOCKERFILE VÀ CHẠY
2. CÀI ĐẶT DOCKERFILE CHO NODEJS
3. CÀI ĐẶT DOCKERFILE LARAVEL

SINH VIÊN THỰC HIỆN XONG SẼ CÓ KỸ NĂNG

- Hiểu rõ docker file, các câu lệnh FROM, RUN,...
- Biết biên dịch và chạy dockerfile
- Biết chạy ứng dụng và ánh xạ port docker và máy thực

BÀI THỰC HÀNH 1:

TẠO MỘT DOCKERFILE VÀ CHẠY

B1: tạo một file có tên là Dockerfile

B2: soạn lệnh

FROM busybox:latest

CMD echo Hello World!!

B3: sudo docker build .

B4: sudo docker run id (vừa build xong)

sudo docker tag 0a2abe57c325 busyboxplus

sudo docker build -t busyboxplus .

sudo docker images

BÀI THỰC HÀNH 2:

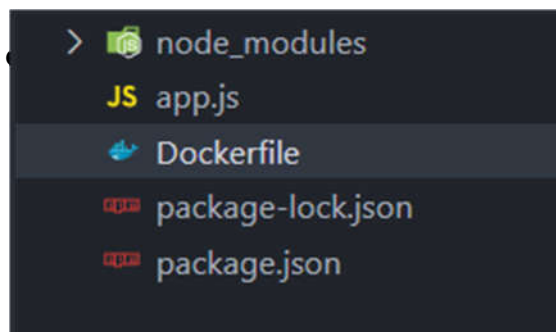
1. Tạo môi trường chạy dockerfile

FROM node:latest

WORKDIR /app

COPY package.json /app

RUN npm install



```
COPY . /app
CMD ["npm", "start"]
```

2. CHẠY DOCKERFILE

```
DOCKER BUILD -T DOCKER-CONTAINER-NODEJS .
```

3. ÁNH XẠ CỔNG CỦA DOCKER

```
DOCKER RUN -D -P 8000:3000 -V ADDRESS_TO_APP_LOCALLY:/APP DOCKER-CONTAINER-NODEJS
```

BÀI THỰC HÀNH SỐ 3:

1. TẠO MÔI TRƯỜNG DOCKERFILE CHO PYTHON

```
FROM PYTHON:3.7
```

```
RUN APT-GET UPDATE \
```

```
&& APT-GET INSTALL -Y --NO-INSTALL-RECOMMENDS \
```

```
POSTGRESQL-CLIENT \
```

```
&& RM -RF /VAR/LIB/APT/LISTS/*
```

```
WORKDIR /USR/SRC/APP
```

```
COPY REQUIREMENTS.TXT ./
```

```
RUN PIP INSTALL -R REQUIREMENTS.TXT
```

```
COPY . .
```

```
EXPOSE 8000
```

```
CMD ["PYTHON", "MANAGE.PY", "RUNSERVER", "0.0.0.0:8000"]
```

2. CHẠY DOCKERFILE

```
$ DOCKER BUILD -T MY-DJANGO-APP .
```

```
$ DOCKER RUN --NAME SOME-DJANGO-APP -D MY-DJANGO-APP
```

3. ÁNH XẠ CỔNG

```
$ DOCKER RUN --NAME SOME-DJANGO-APP -P 8000:8000 -D MY-DJANGO-APP
```

