TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI SẢN PHẨM

1. Các công cụ triển khai

Docker

Circle ci

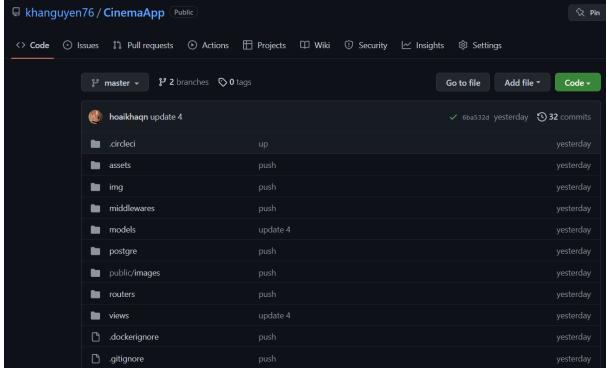
Github

Heroku

2. Các bước cài đặt cấu hình

2.1. Quản lí mã nguồn ứng dụng với Github

• Đầu tiên, đăng ký tài khoản Github (nếu chưa có) và tạo một repo cho dự án, sau đó đưa mã nguồn lên github.

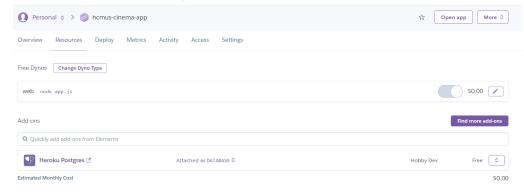


2.2. Tạo ứng dụng trên Heroku

 Đầu tiên, đăng ký tài khoản heroku (nếu chưa có) và tạo một app mới.



• Tạo một database PostgreSQL



2.3. Viết unit test và tạo file Dockerfile cho mã nguồn

• Viết Dockerfile và unit test. Sau đó push code lên github.

```
Dockerfile > ...

1   FROM node:14-stretch-slim
2   WORKDIR /app
3   COPY . /app
4   RUN npm install
5   EXPOSE 8080
6   CMD ["node", "app.js"]
```

2.4. Tạo project trên Circle CI

• Đăng ký tài khoản Circle CI thông qua tài khoản Github có repo source của trang web, tìm repo và chọn "Set up project".

Projects

| Q. Repo name | Follow All | ••• |
|--------------|------------------|-----|
| Repo | | |
| CinemaApp | Unfollow Project | ••• |

Cấu hình file config.yml

Kịch bản triển khai tự động trên Circle CI như sau:

- Code được push lên Github
- Circle CI tự động chạy các lệnh được cấu hình ở file config.
 - Test: Chạy lệnh test các unit test đã được viết trong mã nguồn. Nếu test thành công và không có lỗi thì sẽ hiện passed và đến bước tiếp theo. Ngược lại sẽ báo failed và gửi email lỗi đến các thành viên và dừng triển khai.
 - Build-Deploy: Bắt buộc phải passed bước test và code được push ở nhánh master. Nếu thoả chạy các lệnh

build image Docker từ Dockerfile và push image lên registry của Heroku và run container.

• Heroku tự động cập nhật lại source mới.