

# Bài 23 Deployment

Module: BOOTCAMP WEB-BACKEND DEVELOPMENT

### **Mục tiêu**



- Đóng gói được ứng dụng React Js
- Triển khai được ứng dụng ReactJs trên Heroku
- Triển khai được ứng dụng ReactJs trên GitHub-Pages



# Thảo luận

Deployment

#### **Deployment**



- Deployment là việc đóng gói ứng dụng hoàn chỉnh trên môi trường phát triển và triển khai thành công lên môi trường khác (thường là production).
- Định dạng gói file của một ứng dụng web thường là file javascript.

### **Deployment**



#### Quy trình đóng gói một ứng dụng web ReactJs

Build dự án ReactJs sử dụng câu lệnh: npm run build

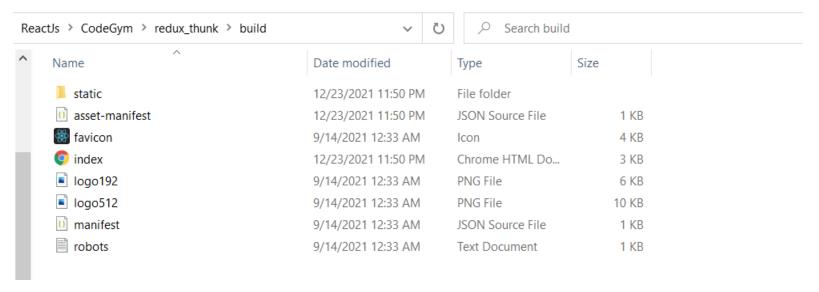
```
D:\ReactJs\CodeGym\redux thunk>npm run build
 demo-redux-thunk@0.1.0 build
 react-scripts build
Creating an optimized production build...
 ompiled with warnings.
src\components\Post.js
 Line 13:6: React Hook useEffect has a missing dependency: 'dispatch'. Either include it or remove the dependency array react-hooks/exhaustive-deps
Search for the keywords to learn more about each warning.
To ignore, add \overline{//} eslint-disable-next-line to the line before.
File sizes after gzip:
 59.73 KB build\static\js\2.44e698fa.chunk.js
 1.63 KB build\static\js\3.ea10f176.chunk.js
 1.45 KB build\static\js\main.9e9128c3.chunk.js
 1.17 KB build\static\js\runtime-main.e45ce7a5.js
           build\static\css\main.6dea0f05.chunk.css
The project was built assuming it is hosted at /.
You can control this with the homepage field in your package.json.
The build folder is ready to be deployed.
You may serve it with a static server:
 yarn global add serve
 serve -s build
Find out more about deployment here:
 https://cra.link/deployment
D:\ReactJs\CodeGym\redux thunk>
```

### Deployment



Sau khi build thành công React sẽ chuyển định dạng code TypeScript thành các file javascript, lưu trữ trong thư mục build.

Quan sát các file đã được nén.



Bây giờ chúng ta có thể đưa source code này lên server. Server sẽ tìm và trỏ đến file index.html để khởi chạy ứng dụng.



## Demo

Thực hiện đóng gói ứng dụng ReactJs

### Triển khai lên heroku



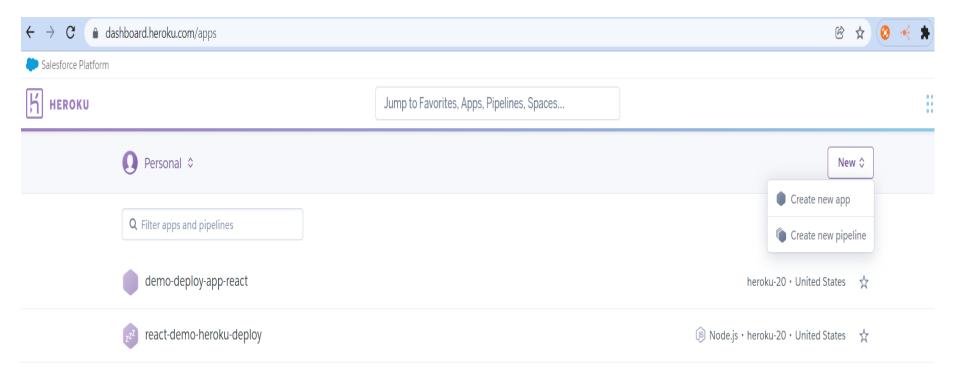
#### Cần cài đặt Git và Heroku CLI

- https://git-scm.com/downloads
- https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli

#### Triển khai lên heroku



Sau khi cài đặt xong bật terminal chạy câu lệnh: heroku login Trang web của heroku sẽ tự động mở lên trên trình duyệt. Thực hiện login sau đó chọn vào mục Personal Bên góc phải màn hình click vào nút New -> Create new app



#### Triển khai lên heroku



Thực hiện tạo mới một app Sau khi tạo xong trên web heroku

Mở Terminal di chuyển đến thư mục chứa dự án chạy lệnh:

- git init
- heroku git:remote-a <project-name>

```
D:\ReactJs\CodeGym\redux_thunk>heroku git:remote -a demo-deploy-app-react

» Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.59.2.
Logging in... done
set git remote heroku to https://git.heroku.com/demo-deploy-app-react.git
2gDbQAAAAsxLjU1LjIxMC41Mm4GAMiUVOh9AWIAAVGA.OuuHG7YmlF1q0eg1dwXMWrPue_jKZG7QrbbxMLEATH8
D:\ReactJs\CodeGym\redux_thunk>
```

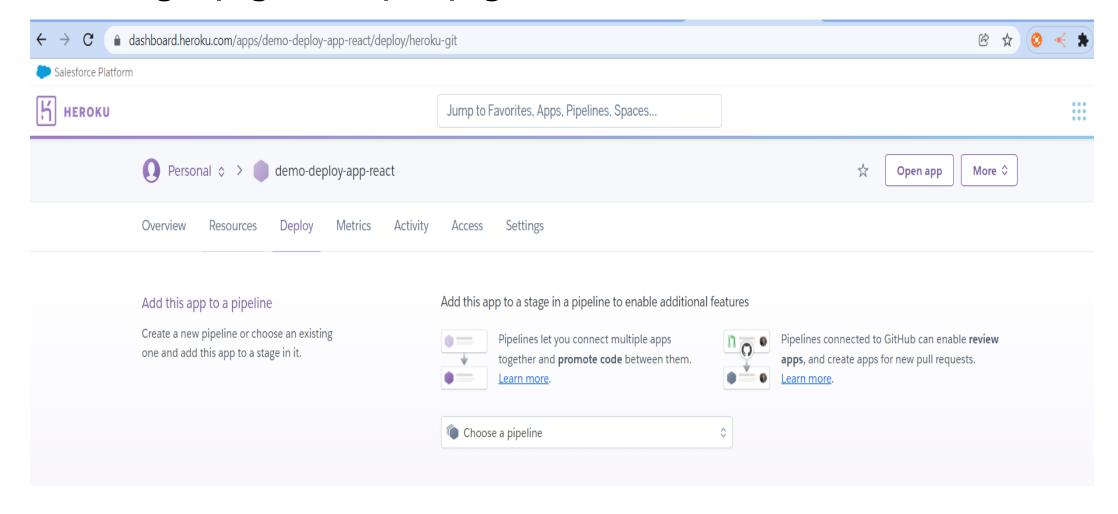
Tiếp theo push source code lên heroku sử dụng các câu lệnh

- Git add .
- Git commit –m "comment"
- Git push heroku master

#### Triển khai lên Heroku



Sau khi push code thành công click vào Open app button để xem ứng dụng đã hoạt động chưa.





## Demo

Triển khai ứng dụng ReactJs lên Heroku

## Triển khai lên GitHub-Pages



#### Truy cập vào GitHub tạo một repository

## Create a new repository

Import a repository.
Owner * Repository name *  Sonmc ▼ /
Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about supreme-succotash?
Description (optional)
Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.  Private You choose who can see and commit to this repository.
Initialize this repository with: Skip this step if you're importing an existing repository.
Add a README file  This is where you can write a long description for your project. Learn more.
Add .gitignore  Choose which files not to track from a list of templates. Learn more.
Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more.
Create repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

## Triển khai lên GitHub-Pages



Đưa toàn bộ source code lên repository vừa tạo

Để deploy lên github-pages cần cài đặt gh-pages

Sử dụng câu lệnh npm install -- save gh-pages.

Mở file package.json chỉnh sửa một số thiết lập

"homepage": <a href="https://codegym.github.io/demo-deploy-github-pages/">https://codegym.github.io/demo-deploy-github-pages/</a>

"predeploy":"npm run build",

"deploy": "gh-page -d build",

Deploy ứng dụng bằng câu lệnh: npm run deploy



## Demo

Triển khai ứng dụng Java Spring lên Jetty Server

## Tóm tắt bài học



- Deployment là bước cần thiết để đưa ứng dụng từ môi trường phát triển lên môi trường sử dụng.
- Bản chất của deployment là đóng gói được các thành phần của ứng dụng vào 1 file duy nhất, copy file lên server và bung nén file.
- Trong thực tế còn nhiều server để deploy. Bản chất của nó là copy file gói hoặc cả thư mục chưa đóng gói của ứng dụng lên server và khởi chạy từ địa chỉ server.



# Hướng dẫn

Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập

Chuẩn bị bài tiếp theo: Tổng hợp các kiến thức chuẩn bị cho bài kiểm tra