

Bài thực hành số 3

Giới thiệu các thành phần cơ sở hạ tầng của Đám mây

Mục tiêu

Buổi thực hành số 3, sinh viên cần biết cách

-Sử dụng GitHub để quản lý source code

-Đăng ký tài khoản để triển khai ứng dụng trên Heroku

Bài 1

Trình bày các hiểu biết của mình về heroku theo dàn ý sau:

1. Heroku là gì
2. Ứng dụng của Heroku
3. Ưu điểm của Heroku
4. Nhược điểm của Heroku
5. Đăng ký tài khoản trên Heroku để triển khai ứng dụng

Hướng dẫn:

Bước 1: Đăng ký một Account miễn phí

Vào địa chỉ sau: <https://signup.heroku.com/signup/dc>

Sau đó check mail để Active Account

Confirm your account on Heroku



Inbox x



Heroku <noreply@heroku.com>
to me ▾

4:08 PM



Thanks for signing up with Heroku! You must follow this link to activate your account:

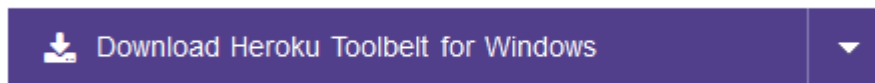
<https://id.heroku.com/account/accept/2791474/cfeaf58fb438f2b5b0216f6909b66bdb>

Have fun, and don't hesitate to contact us with your feedback.

The Heroku Team
<https://heroku.com>

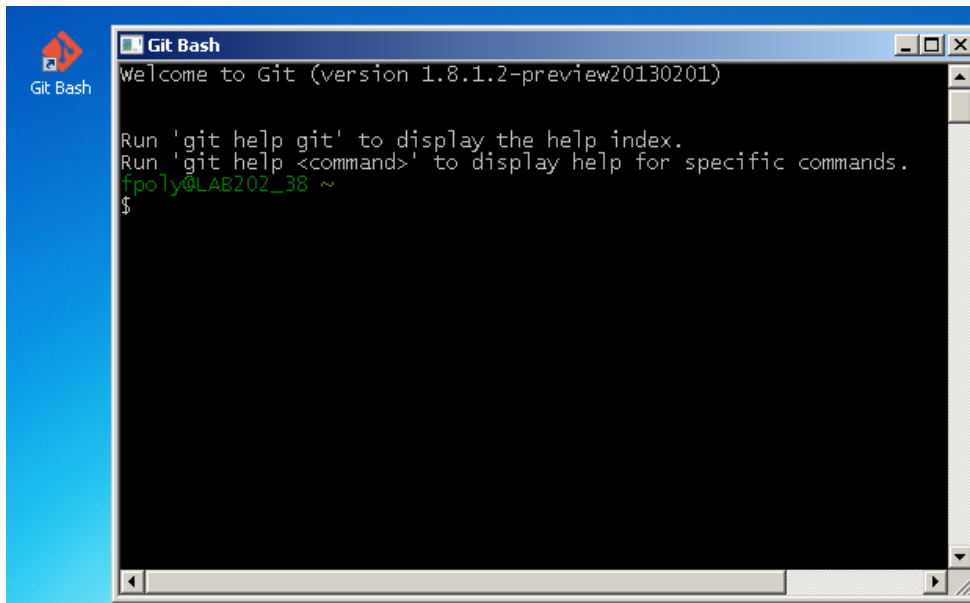
Bước 2: Cài đặt Heroku Toolbelt

Để cài đặt Heroku Toolbelt, ta cần download tool sau:



Toolbelt chứa các công cụ cho phép tạo và quản lý các ứng dụng Heroku.

Sau khi cài đặt xong, giao diện hiển thị như sau:



Bước 3: Đăng nhập

Sau khi cài đặt Toolbelt, ta có thể truy cập vào công cụ quản lý trong heroku, ví dụ như sau:

```
$ heroku login
Enter your Heroku credentials.
Email: adam@example.com
Password:
Could not find an existing public key.
Would you like to generate one? [Yn]
Generating new SSH public key.
Uploading ssh public key /Users/adam/.ssh/id_rsa.pub
```

Bước 4: Sử dụng ứng dụng với Heroku

Để tạo ứng dụng, ta click vào **Create an App**:

Create an app

Choose your app's name (optional)

Leave blank and we'll choose one for you

Choose your region

☒ United States ☐ Europe

[Cancel](#)[Create app](#)

Bạn cần nhớ copy các lệnh tại vùng App URL, GIT App và download ứng dụng về Local như sau:

Your app, test-hungnttg, has been created.

App URL: <http://test-hungnttg.herokuapp.com/>

Git URL: <git@heroku.com:test-hungnttg.git> 

Use the following code to set up your app for local development:

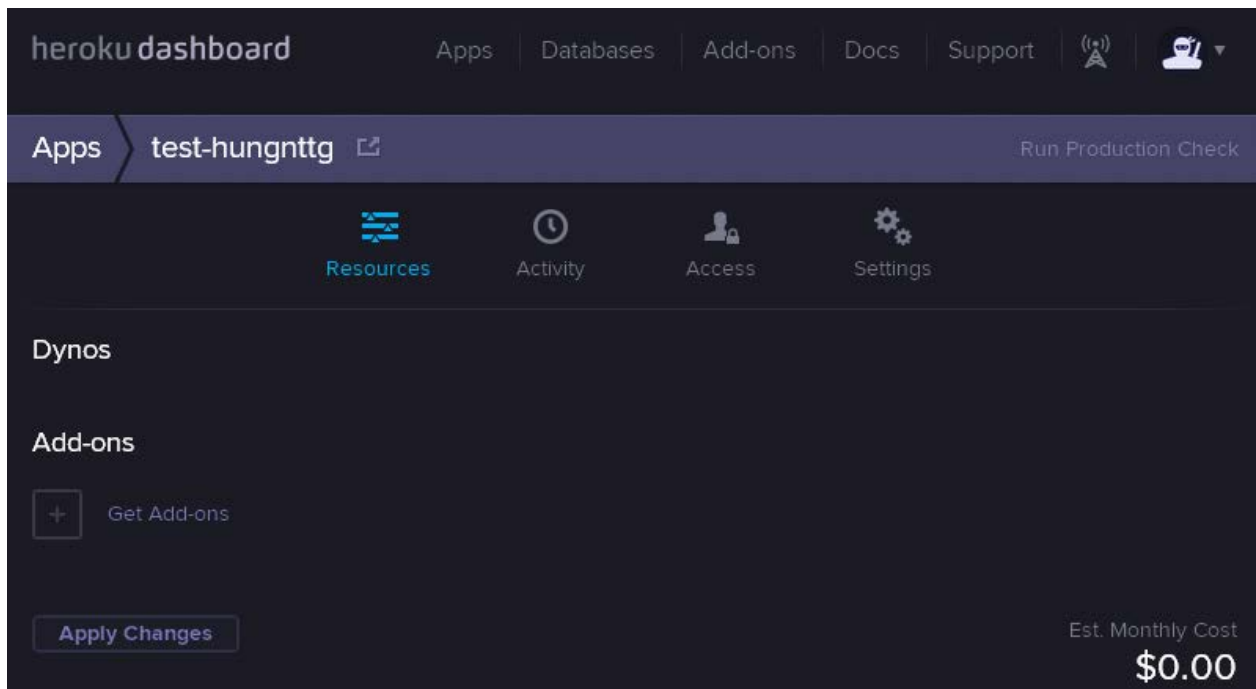
```
git clone git@heroku.com:test-hungnttg.git -o heroku
```



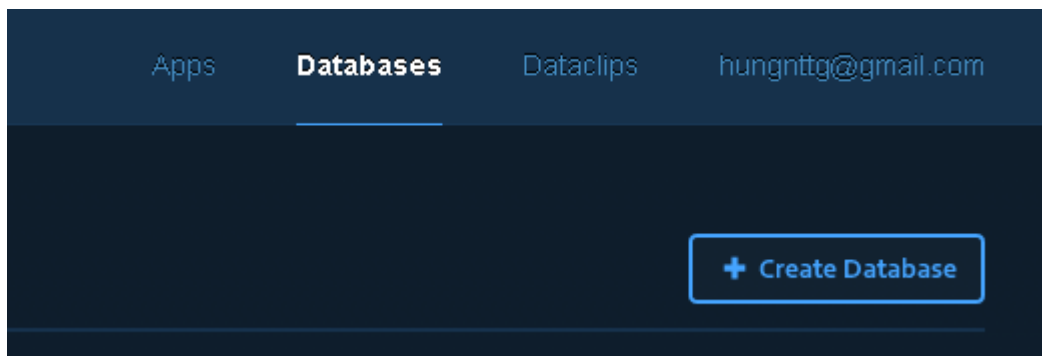
Suggested next steps

[⚙️ Get started with Heroku.](#)[👤 Add some collaborators.](#)[📦 Check out some of our great add-ons.](#)[Finish up](#)

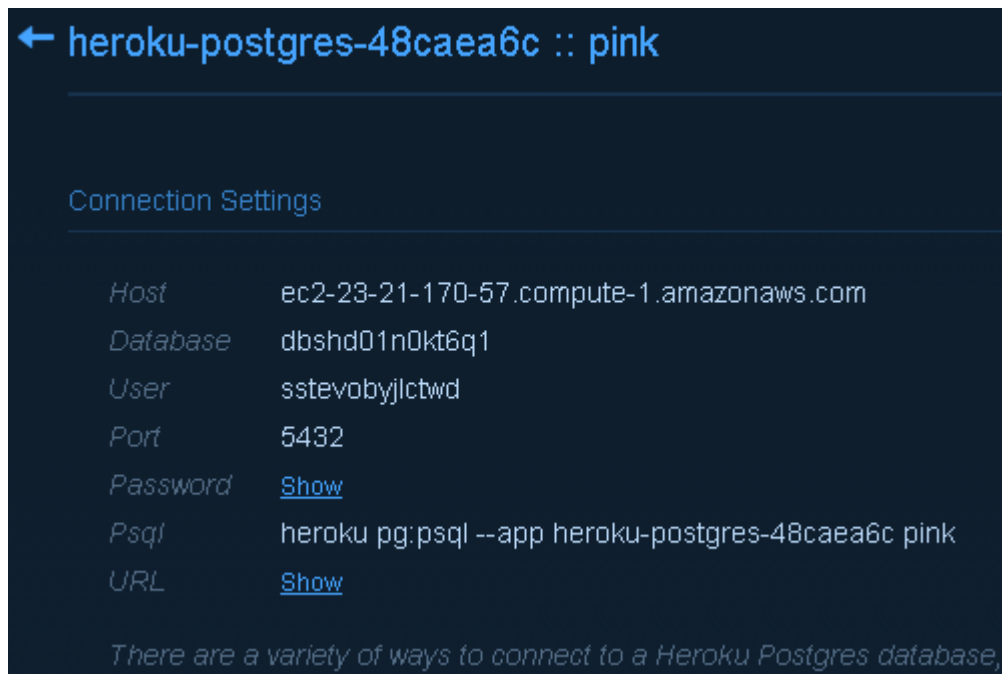
Click Finish up, giao diện quản lý ứng dụng hiển thị như sau:



Tạo database cho ứng dụng, ta click vào **Create Database**:



Database tạo xong có hình ảnh như sau:

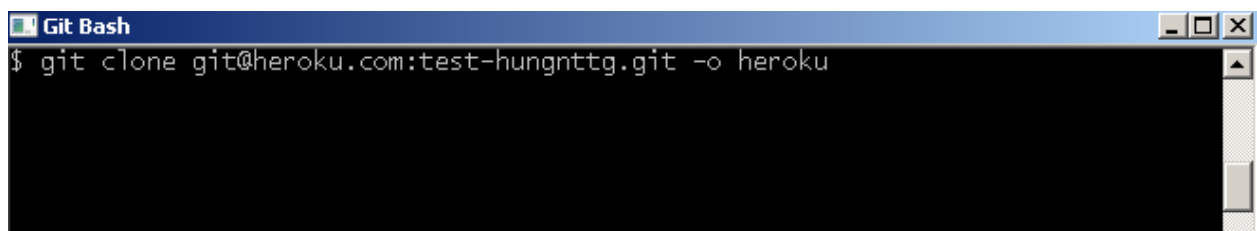


Sử dụng Git Bash:

Ta click vào Git Bash trên màn hình Desktop và gõ lệnh đăng nhập (heroku login), ví dụ như sau:

```
fpoly@LAB202_38 ~
$ heroku login
Enter your Heroku credentials.
Email: hungnttg@gmail.com
Password (typing will be hidden):
```

Clone ứng dụng về máy client, ví dụ như sau:



```
Git Bash
$ git clone git@heroku.com:test-hungnttg.git -o heroku
```

Một số câu lệnh triển khai ứng dụng:

```
1. $ git clone git://github.com/heroku/ruby-sample.git
2. $ cd ruby-sample
3. $ heroku create
4. $ git push heroku master
5. $ heroku open
```

6. Chú ý: Giảng viên hướng dẫn sinh viên cách triển khai ứng dụng trên giao diện web và trên Git App.

Yêu cầu sản phẩm: File **Lab3_Bai1.doc**

Bài 2

Tạo ứng dụng trên Heroku từ CLI

Hướng dẫn:

Cách 1. Tạo và đặt tên cho ứng dụng

Mở Git Bash mới cài đặt ở bài 1, ta gõ **heroku apps:create example**

```
$ heroku apps:create example
Creating example... done, stack is cedar
http://example.herokuapp.com/ | git@heroku.com:example.git
```

Trong trường hợp cần đẩy code lên Heroku, ta dùng lệnh như hình sau:

```
$ mkdir example
$ cd example
$ git init
$ heroku apps:create example
Creating example... done, stack is cedar
http://example.herokuapp.com/ | git@heroku.com:example.git
Git remote heroku added
```

Cách 2. Tạo ứng dụng không cần đặt tên

```
$ heroku apps:create
Created http://mystic-wind-83.herokuapp.com/ | git@heroku.co
```

Chú ý: Sinh viên tạo và chụp ảnh bài ra file word để giảng viên chấm.

Yêu cầu sản phẩm: SV chụp ảnh quá trình làm việc và paste ra file word. Cuối cùng nộp File **Lab3_Bai2.doc**

Bài 3 (Giảng viên tự ra đề)

Gợi ý: Cài đặt Radiant CMS lên Heroku

Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	4
2	Bài 2	4
3	Bài 3	2

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab3, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên FShare.