

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA THỰC TẬP CƠ SỞ



## THỰC TẬP CƠ SỞ

<b>Giảng viên hướng dẫn</b>	<b>: KIM NGỌC BÁCH</b>
<b>Họ và tên sinh viên</b>	<b>: NGUYỄN XUÂN HẢI</b>
<b>Mã sinh viên</b>	<b>: B22DCCN271</b>
<b>Lớp</b>	<b>: D22CQCN07-B</b>
<b>Nhóm</b>	<b>: 13</b>

*Báo Cáo Hàng Tuần Lần 9 ngày (4-10/5/2025)*

*Hà Nội – 2025*

# NHIỆM VỤ TUẦN NÀY

## I. Kiểm thử mô hình

### 1. Đánh giá điểm accuracy của mô hình

```
import torch

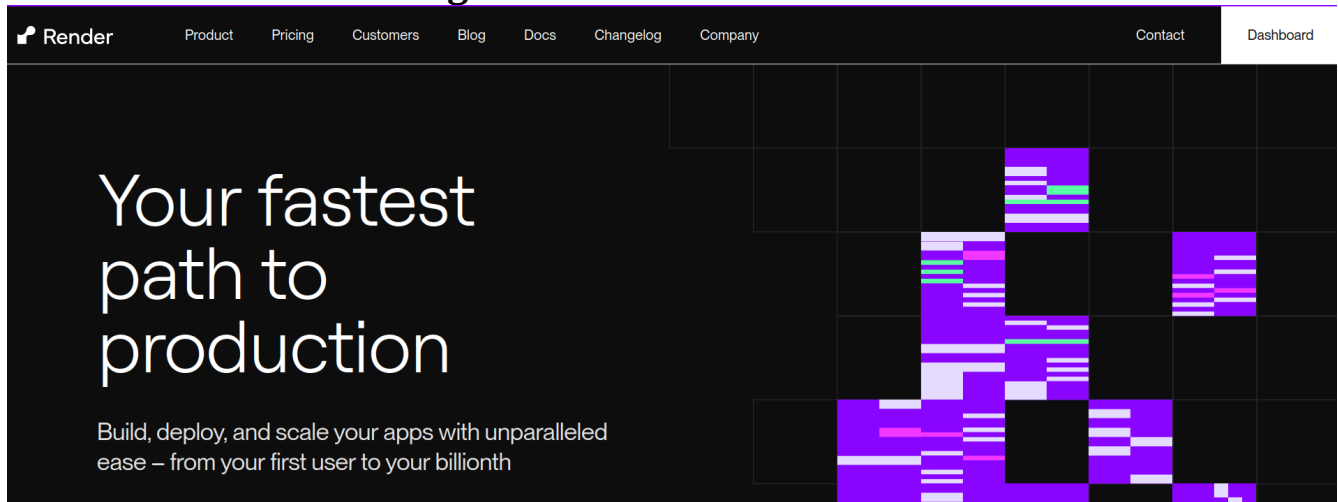
file = torch.load(f:"Animal_classification/precheckpoint/animals/last.pt",
                  map_location=torch.device('cpu'))
print(file.keys())
print(f"epoch: {file['epoch']}")
print(f"acc: {file['best_acc']}")
print(f"optimze: {file['optimize']}")
```

#### - Cách xem thông số file last.pt

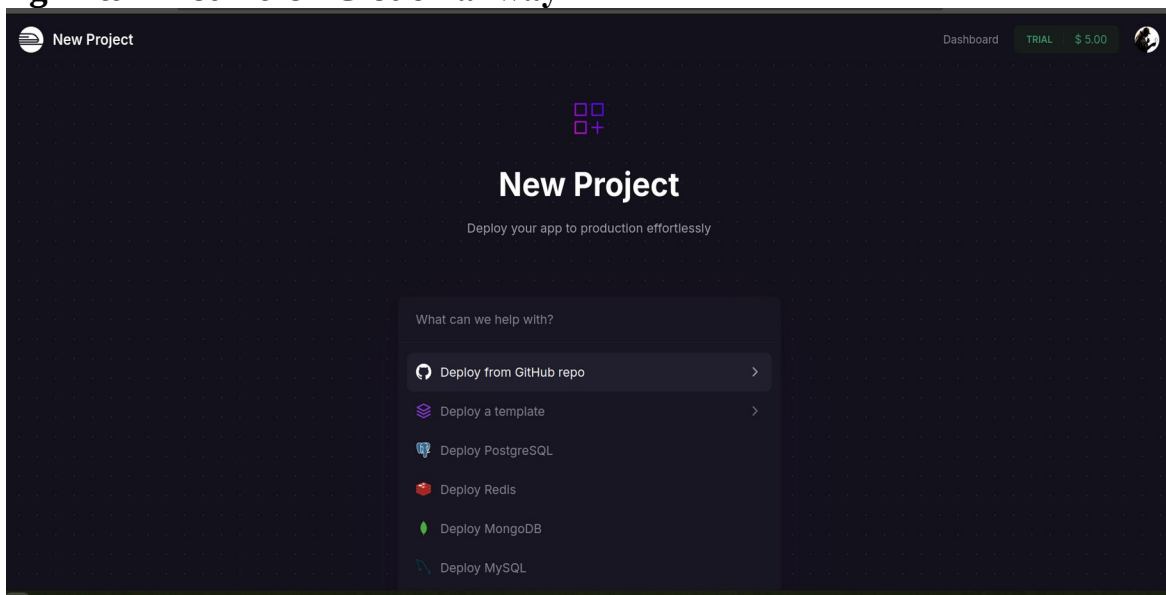
```
dict_keys(['epoch', 'best_acc', 'model', 'optimize'])
epoch: 100
acc: 0.8981845405203069
```

-

## II. Triển khai môi trường trên cloud



### 1. Đăng kí tài khoản trên Cloud railway



### 2. Đẩy toàn bộ code lên github.com

```

nxhai@nxhai-Inspiron-3505:~/Downloads/AI/ComputerVision/ComputerVision/Animal_classification$ git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git branch -M main

git remote add origin https://github.com/Nxhaicr7/Image_classification_docker
git push -u origin main

```

- Đẩy toàn bộ code và docker container từ github

### 3. Railway deploy từ github

The screenshot shows the Cloud Railway deployment interface for a service named 'Image\_classification\_docker'. The top bar indicates the deployment is 'Live' and was updated on May 11, 2025 at 2:22 AM. Below this, there's a search bar and a 'Live tail' button. The main area displays a log stream with the following content:

```

May 11 02:43:32 AM Press CTRL+C to quit
May 11 02:43:32 AM 127.0.0.1 - - [11/May/2025 02:43:32] "HEAD / HTTP/1.1" 200 -
May 11 02:44:02 AM ==> Detected a new open port HTTP:5000
May 11 02:44:07 AM ==> New primary port detected: 5000. Restarting deploy to update network configuration...
May 11 02:44:08 AM ==> Docs on specifying a port: https://render.com/docs/web-services#port-binding
May 11 02:46:57 AM ==> Detected a new open port HTTP:5000
May 11 02:47:29 AM * Serving Flask app 'app'
May 11 02:47:29 AM * Debug mode: off
May 11 02:47:29 AM WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
May 11 02:47:29 AM * Running on all addresses (0.0.0.0)
May 11 02:47:29 AM * Running on http://127.0.0.1:5000
May 11 02:47:29 AM * Running on http://10.220.7.242:5000
May 11 02:47:29 AM Press CTRL+C to quit
May 11 02:47:30 AM 127.0.0.1 - - [11/May/2025 02:47:30] "HEAD / HTTP/1.1" 200 -
May 11 02:47:38 AM ==> Your service is live 🚀
May 11 02:47:39 AM 127.0.0.1 - - [11/May/2025 02:47:39] "GET / HTTP/1.1" 200 -

```

- Đã đẩy code thành công lên Cloud Railway, sau đấy chạy trang <http://127.0.0.1:5000> thì sẽ nhảy sang trang giao diện image classification

