**Hướng dẫn sử dụng**

***I. Sản phẩm cần yêu cầu cài đặt trên hệ điều hành Ubuntu những thư viện sau:***

**1.** Anaconda

* Download: ***Anaconda3-5-3.1-Linux-x86\_64.sh từ https://www.anaconda.com/download/#linux***
* terminal: ***bash Anaconda3-5-3.1-Linux-x86\_64.sh***

**2.** opencv

* terminal: ***conda install -c menpo opencv3***

**3**. tensorflow

* terminal: ***conda install -c conda-forge tensorflow***

**4.** easydict

* terminal: ***pip uninstall easydict***
* terminal: ***pip install easydict***

**5.** Tesseract 4.4.0-beta

* terminal:***sudo apt install tesseract-ocr***
* terminal:***sudo apt install libtesseract-dev***
* Di chuyển file **vie.traineddata** (file này nằm trong folder ***fpt*** ) đến thư mục **usr/share/tesseract-ocr/4.00/tessdata**

**6**. Apache

**7**. php

* Mục 6,7 sẽ cài đặt theo hướng dẫn : [***https://www.codehub.vn/Cai-Dat-LAMP-tren-Ubuntu-18-04***](https://www.codehub.vn/Cai-Dat-LAMP-tren-Ubuntu-18-04)

***II. Thực hiện từng bước sau:***

***1****. Giải nén file CDI2018\_Submit\_OPTICAP.ZIP ta được folder* ***fpt*** *và đặt folder* ***fpt*** *đến đường dẫn:* ***/var/www/html***

***2.*** *Trên terminal ta sẽ yêu cầu lệnh ghi vào thư mục hệ thống:*

**sudo chown -R ten\_may\_tinh:www-data /var/www/html/fpt**

Trong đó : **ten\_may\_tinh** là tên của người dùng đã đặt trên Ubuntu

**3**. Mở trình duyệt web và nhập[***http://localhost/***](http://localhost/html/fpt)***fpt***

**4.** Thực hiện các thao tác đã được triển khai cụ thể trên giao diện web.

**Lưu ý:** Ở Bước 2 Upload của trang web, ta chỉ upload file nằm trong thư mục ***fpt/*Images**

**5.** Kết quả sẽ hiện lên ở **Bước 4,** click tải về và xem kết quả