**Hướng dẫn sử dụng**

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

1. Anaconda ==4.5.11
2. easydict==1.7
3. Tensorflow ==1.10
4. scipy==0.18.1
5. numpy==1.11.1
6. opencv\_python==3.4.0.12
7. Cython==0.27.3
8. Pillow==5.0.0
9. PyYAML==3.12
10. Tesseract 4.4.0-beta

*sudo apt install tesseract-ocr*

*sudo apt install libtesseract-dev*

1. Apache
2. php

**Lưu ý:** Mọi thư viện **1→ 9** cần được cài đặt trên môi trường Anaconda với cú pháp được tra trên trang [*https://anaconda.org/*](https://anaconda.org/)

***Ví dụ:*** *conda install -c conda-forge tensorflow*

***Thực hiện từng bước sau:***

*1. Giải nén file CDI2018\_Submit\_OPTICAP.ZIP trên 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/CDI2018\_Submit\_OPTICAP**

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

3. Mở trình duyệt web và nhập [***http://localhost/html/CDI2018\_Submit\_OPTICAP/***](http://localhost/html/CDI2018_Submit_OPTICAP/)

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 ***CDI2018\_Submit\_OPTICAP/*Images**

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