## Convert Pascal VOC formatted datasets to COCO datasets

1. Collect Pascal VOC datasets (down tập dữ liệu Pascal VOC)

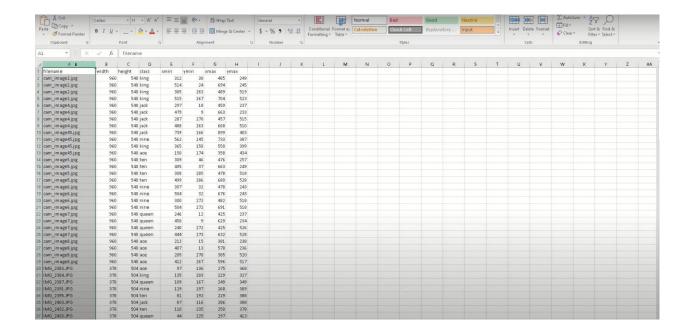
Ở đây e sử dụng tệp hình ảnh và chú thích ở link này: https://github.com/howl0893/custom-object-detection-datasets

2. Create class labels.txt file: (Tạo lớp tệp label.txt)

Tạo một tệp văn bản mới và nhập từng tên lớp trong tập dữ liệu được phân tách bằng dấu cách hoặc dòng mới. Trong trường hợp này e dùng tệp card trong file datashet, tạo một tệp văn bản mới có tên 'label.txt' để chứa:

Ace King Queen Jack Ten Nine

- 3. Create test.txt and train.txt annotation files(Tao têp chú thích test.txt và train.txt):
  - Mở test\_labels.csv và train\_labels.csv
  - Tạo hai tệp văn bản mới có tên là 'test-ext.txt' và 'train-ext.txt'
  - Sao chép nội dung của cột đầu tiên trong mỗi tệp csv bỏ qua hàng đầu tiên(cope từ excel vào bỏ dòng file name đi) và dán vào tệp văn bản tương ứng( ở đây e dán vào notetap)



- Chạy tập lệnh clean-up.py(trong thư mục python) trên cả hai tệp để loại bỏ phần mở rộng của mỗi tên tệp. Mở Anaconda nhập các lệnh sau:
  - 1) cd desktop/custom-object-detection-datasets/python
  - 2) python clean-up.py

\*Chú ý ở clean-up.py

## (Đổi tên ở phần khoanh tròn,

```
### date: September 25, 2019
### python script for editing text files_in
### files_out ['Cr/Neers/Matt/Desktop/custom.object_detection_datasets/datasets/card_train_out.tex']
### files_out ['Cr/Neers/Matt/Desktop/custom.object_detection_datasets/datasets/card_train_out.tex']
### of in range(len(files_in);
### of in range(len(files_in);
### data data.replace('];
### disport os
#
```

4. Run voc2coco.py script(Chạy tập lệnh voc2coco.py): Ở đây e dùng đoạn source code của cái này: <a href="https://github.com/yukkyo/voc2coco">https://github.com/yukkyo/voc2coco</a> sau đó e mở Anaconda để prompt vs enter lệnh này (Đoạn code này e sửa khai báo đường dẫn trong máy e, đoạn code gốc ở link a)

## cd desktop/custom-object-detection-datasets/python python voc2coco.py

- --ann\_dir ../datasets/cards/images/test (cái này e chỉ đường dẫn)
- --ann\_ids ../datasets/cards/test.txt
- --labels ../datasets/cards/labels.txt
- --output ../datasets/cards/annotations/coco\_instances\_cardstest.json (đuôi ra là đuôi.json)
  - --ext xml

\*Làm điều này cho tập hợp hình ảnh và tệp xml. Sau khi hoàn tất, hãy mở tệp data\_info\_cards.json, sao chép toàn bộ nội dung của nó và dán vào đầu của cả hai tệp coco\_instance.



\*Copy hết r dán lên đầu file bên kia, nhớ có khoảng cách

\*LƯU Ý: File train đổi giống file test chỉ cần thay test bằng train là xong