|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Descripton** | **Top-3 acc**  **(Training/Valid)** | **Top-1 acc**  **(Training/Valid)** |
| 26/2/2019 | 1. Ôn tập cách sử dụng numpy, cv2, keras, sklearn, colab. 2. Tiền xử lý dữ liệu: Upload dữ liệu lên dropbox và dùng dropbox api down về local của colab (Cách làm này cho tốc độ thao tác file cao hơn so với thao tác file trên cloud của google drive) 3. Tạo one hot vector cho nhãn. 4. Chia tập dataset ban đầu tỉ lệ training data - validation data 80% - 20% bằng hàm sklearn.train\_test\_split, cách làm này giúp giữ cho train data, test data có cùng phân phối. |  |  |
| 27/2/2019 | 1. Sử dụng Pretrain Model của mạng VGG16 đã được train cho ImageNet dataset no top layer, thêm vào các layer cuối, sử dụng softmax activation function để đạt đầu ra là xác suất của lớp đó và categorical entropy làm loss function. 2. Link colab: https://colab.research.google.com/drive/1WBsP3uonjgGzLPE1lethxO\_njpGoxGai | 99.99/97.16 | 99.57/88.58 |