

## CNN – Exercise 2

- 1) Đọc hiểu code các file sau và chạy lại kết quả trên Google Colab.
  - 8\_1\_Colab.ipynb
  - 8\_2\_Fashion\_MNIST\_MLP.ipynb
  - 8\_3\_Fashion\_MNIST\_CNN\_OnlyConv.ipynb
  - 8\_4\_Cifar10\_CNN\_OnlyConv.ipynb
  - 8\_5\_ClassicFE\_vs\_FiltersInCNN.ipynb
  
- 2) (Optional, dành có các bạn thích làm nghiên cứu) Các bạn dựa vào file “8\_5\_ClassicFE\_vs\_FiltersInCNN.ipynb”
  - Làm survey về các cách lấy feature trong xử lý ảnh và hiểu rõ ý nghĩa, tác dụng của mỗi phương pháp lấy feature.
  - So sánh với filter trong CNN trong cùng điều kiện và phân tích kết quả
  
- 3) (Optional, dành có các bạn thích làm nghiên cứu) Suy nghĩ và đề xuất một bài toán thực tế về phân loại ảnh và chưa có dataset cho nó.
  - Các bạn sẽ làm và giới thiệu về một dataset mới (như dataset cifar10 chẳng hạn)
  - Chọn các network tốt hiện tại và chạy thực nghiệm
  - (optional) tạo ra một model mới tốt hơn các model hiện có và cho phù hợp với độ khó (challenge) của dataset này.