Code Deep Learning

Ý tưởng code

-Dùng Mô hình Resnet18 đã train sẵn và áp dụng trasnfer learning để tạo module.

-Thêm 2 layer cuối để phù hợp với mô hình

-Mở khoá model.fc để train lại trọng số.

Các thư viện:

-Cần dùng một số thư viện cần dùng như ToTensor(), ImageFolder để load ảnh, DataLoader để chia các batch và dùng các epoch để huấn luyện.

Code:

Do huấn luyện trên Kaggle nên đường dẫn vào thư viện ImageFolder phải theo đường dẫn Kaggle

Dùng transforms để chuyển ảnh về dạng Tensor với kích thước chung 224x224

Chia train\_dataloader, test\_dataloader để đưa vào mô hình huấn luyện.

Tạo class SimpleCNN() để tạo ra cấu trúc lần lượt của module

Định nghĩa hàm CrossEntropyLoss().

Dùng optimizer là SGD với learning rate=0.001.

Xuống bước huấn luyện và đánh giá test mô hình ta làm lần lượt qua 20 epoch.