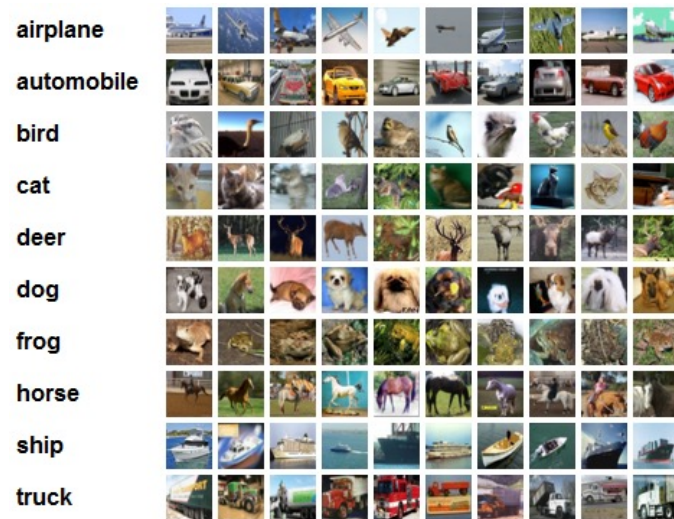


CIFAR-10 Database

- <https://www.cs.toronto.edu/~kriz/cifar.html>
- CIFAR-10 Database : 10개의 클래스, 50,000개의 training images, 10,000개의 testing images로 구성되어 있다.
- 이미지 크기 : 32x32x3 Pixels (Color Image)
- 레이블들: airplane, automobile, bird, cat, deer, dog, frog, horse, ship, and truck.



2. CNN을 이용한 CIFAR-10 이미지 분류

- https://github.com/solaris33/deep-learning-tensorflow-book-code/blob/master/Ch07-CNN/cifar10_classification_using_cnn_v2_keras.py

- ANN을 이용한 MNIST 숫자분류기 구현 (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)

Chapter 6 - 오토인코더(Autoencoder)

- 오토인코더를 이용한 MNIST 데이터 재구축 (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)
- 오토인코더 + 소프트맥스 회귀를 이용한 MNIST 숫자 분류기 (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)

Chapter 7 - Convolutional Neural Networks(CNN)

- CNN을 이용한 MNIST 숫자 분류기 구현 (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)
- CNN을 이용한 CIFAR-10 분류기 구현 (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)
- tf.train.Saver API를 이용해서 모델과 파라미터를 저장(Save)하고 불러오기(Restore) (Code) (TF v2 Code) (TF v2 Keras Code)

Chapter 8 - Recurrent Neural Networks(RNN)

- tf.nn.embedding_lookup을 이용한 Embedding 예제 (Code)
- Gradient Clipping 예제 (Code)
- Char-RNN을 이용한 텍스트 생성 (Code)

Thank you!
