주요 TensorFlow 공식 예제와 리소스

# 1. TensorFlow Tutorials:

TensorFlow의 공식 사이트에는 다양한 튜토리얼이 제공됩니다. 기본적인 신경망부터 복잡한 딥러닝 모델까지 다양한 주제를 다룹니다. 대표적인 예제로는 MNIST 손글씨 숫자 분류, 이미지 분류, 자연어 처리, 강화 학습, TensorFlow Hub 사용법 등이 있습니다.

# 2. TensorFlow Examples GitHub Repository:

TensorFlow 팀이 관리하는 GitHub 리포지토리로, 다양한 예제 코드가 포함되어 있습니다. 여기에는 이미지 분류, 오디오 처리, 텍스트 처리, GANs(Generative Adversarial Networks), 강화 학습 등 다양한 주제의 예제가 포함됩니다. 예를 들어, ResNet, MobileNet 같은 유명한 모델 구현 예제도 포함되어 있습니다.

# 3. TensorFlow Model Garden:

TensorFlow Model Garden은 최신 연구 모델과 기술을 포함한 다양한 딥러닝 모델을 구현한 코드를 제공합니다. 이 리포지토리에는 공식적인 모델 구현과 더불어 연구 논문에서 소개된 모델들이 포함되어 있습니다. 예를 들어, NLP 모델인 BERT, 이미지 처리 모델인 EfficientNet, Object Detection 모델들이 포함되어 있습니다.

# 4. TensorFlow Hub:

TensorFlow Hub는 TensorFlow에서 사용할 수 있는 사전 훈련된 모델들을 모아둔 플랫폼입니다. 이미지 분류, 텍스트 임베딩, 객체 탐지, 스타일 변환 등의 사전 훈련된 모델을 쉽게 가져와 사용할 수 있습니다. 이 예제들을 통해 사전 훈련된 모델을 활용한 전이 학습을 손쉽게 구현할 수 있습니다.