

제목 : Large Scale GAN Training for High Fidelity Natural Image Synthesis

1.내용 요약

고해상도, 다양한 샘플을 복잡한 데이터셋에서 성공적으로 생성하는 것을 목표.

이를 위해 가장 큰 규모의 Generative Adversarial Networks (GANs)를 훈련하고, 이런 규모에서의 특정한 불안정성을 연구함.

2.핵심 아이디어

생성자에 직교 정규화(orthogonal regularization)를 적용하여 "truncation trick"을 가능하게 함.

이를 통해 샘플의 정확성과 다양성 사이의 균형을 조절할 수 있게 함.

ImageNet 데이터셋에서 128x128 해상도로 훈련한 BigGANs는 Inception Score (IS) 166.5와 Frechet Inception Distance (FID) 7.4를 달성하여 이전 최고 기록을 능가함.