

# 제목: Generative Adversarial Networks

## 1. 논문 내용

Generative Adversarial Networks(GAN)은 생성자와 판별자라는 두 개의 신경망이 경쟁하는 방식으로 데이터를 학습하는 딥러닝 알고리즘.

생성자는 실제 데이터의 분포를 학습하고, 그 분포에 따라 새로운 데이터를 생성.

반면 판별자는 받은 데이터가 실제 데이터인지 생성자가 만든 가짜 데이터인지를 판별하는 역할

## 2.연구 내용

GAN은 생성자와 판별자가 서로 대립하며 경쟁하는 구조를 가짐.

생성자는 초기에 무작위로 생성된 데이터를 통해 학습을 시작하고,

판별자는 실제 데이터와 생성자가 생성한 가짜 데이터를 받아 이를 구분하는 방법을 학습.

이 과정은 생성자가 실제 데이터와 유사한 가짜 데이터를 생성하도록 유도하고, 판별자는 이를 식별할 수 있는 능력을 향상시키는 방식으로 진행.