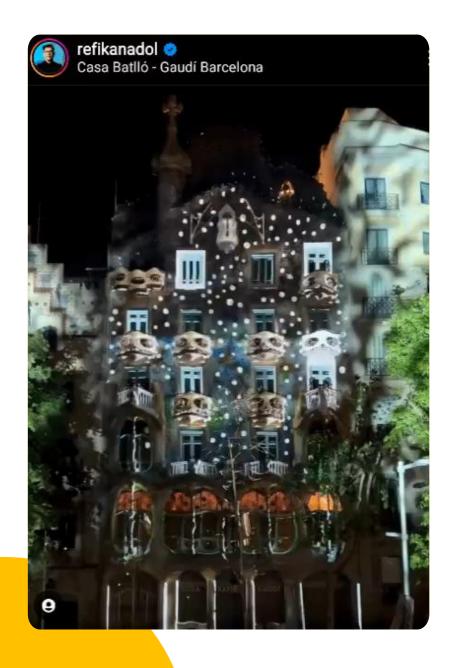


2023

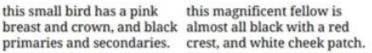


 Veriyi görselleştiren tasarımcımız REFİK ANADOL

Generative Adversarial Networks – GAN

«Çekişmeli Üretici Ağlar»

this small bird has a pink primaries and secondaries.













Lan Goodfellow

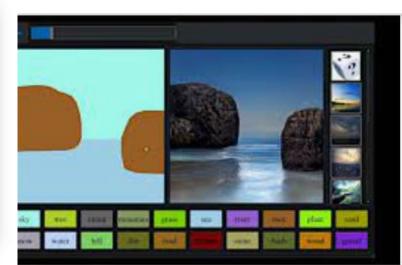
the flower has petals that are bright pinkish purple with white stigma





this wh

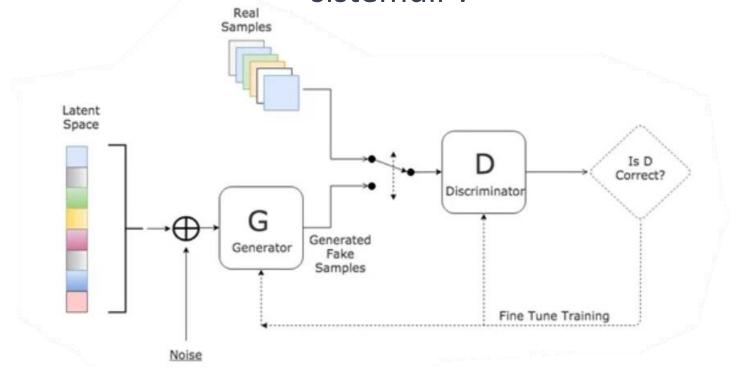






GAN Nasıl Çalışıyor?

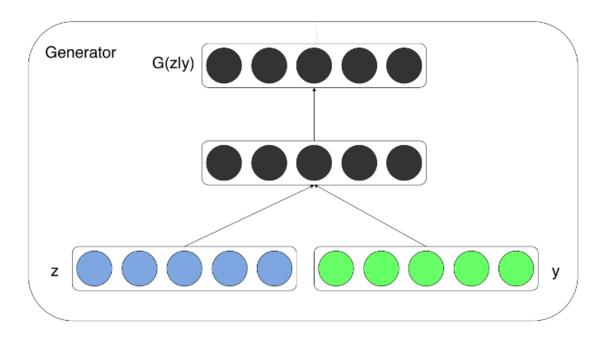
iki ayrı denetimsiz derin öğrenme modeli ile çalışır bu yüzden Türkçeye çekişmeli üretici ağ olarak yansır. Model tarafından oluşturulan verilerin gerçek verilerle karşılaştırılarak gelişen ve üreten bir sistemdir.

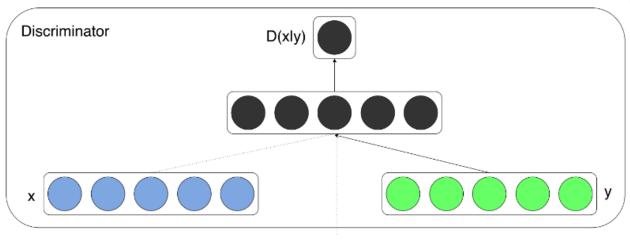


DERIN ÖĞRENME MODELLERINİ TANIYALIM

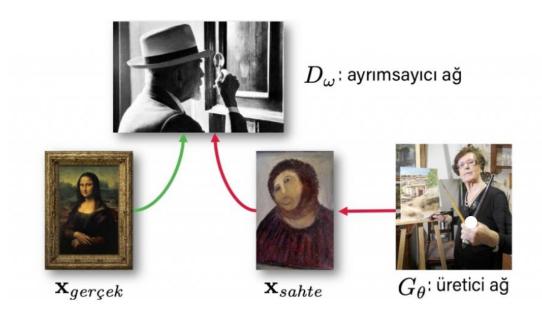
Generator

Discriminator





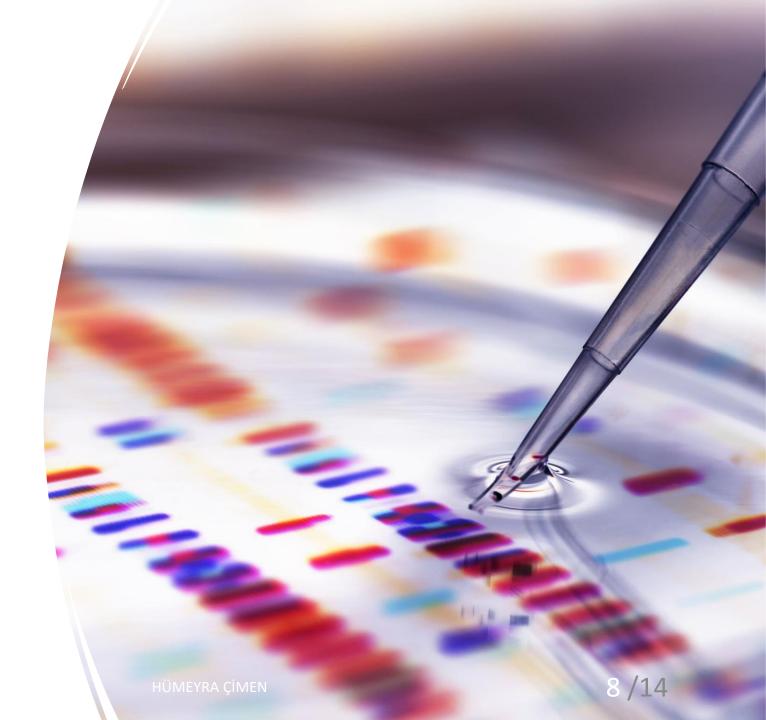
MODELİN ÇALIŞMASINA UYGUN BİR SOMUTLAŞTIRMA ÖRNEĞİ



HÜMEYRA ÇİMEN 7/14

GAN İle Oluşturulan Verilere Neden İhtiyaç Duyarız ?

- Veri üretimi kolay ve Hızlı
- Maliyeti az
- Kullanım odaklı (amaç =hizmet).





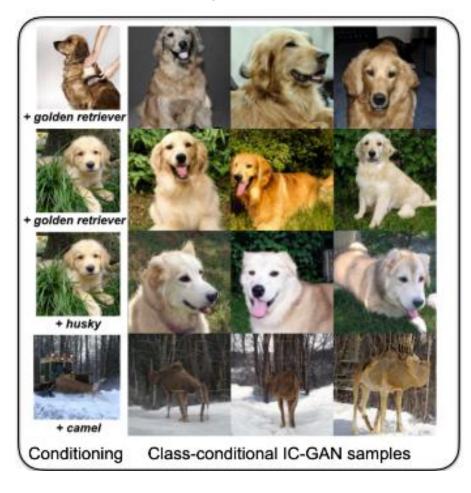
HÜMEYRA ÇİMEN 9/14



10 /14

GAN İLE ÜRETİLEN VERİLERİN ÜRETİM ODAKLI SINIFLANDIRILMASI

Conditioned GAN,



Style Transfer













GAN ile Veri Oluşturmadaki Zorluklar

Modelin kalitesinin düşük olması,

üretilen verilerin gerçekçi olmaması veya veri setlerindeki eşitsizlikler.

HÜMEYRA ÇİMEN 12



Yann LeCun.

fikridir.

HÜMEYRA ÇİMEN 13/13

KAYNAKLAR

- http://gaugan.org/gaugan2/
- https://www.kdnuggets.com/2017/01/generative-adversarial-networks-hot-topic-machine-learning.html
- https://sarkac.org/2020/09/yapay-zeka-ile-gercekligin-uretimi/
- https://sarkac.org/2020/09/yapay-zeka-ile-gercekligin-uretimi/
- https://gretel.ai/
- https://proceedings.neurips.cc/paper/2014/file/5ca3e9b122f61f8f06494c97b1afccf3-Paper.pdf
- https://www.kdnuggets.com/2017/01/generative-adversarial-networks-hot-topic-machine-learning.html

HÜMEYRA ÇİMEN 14 /14