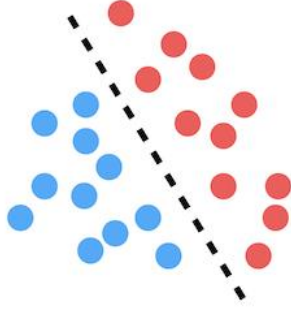


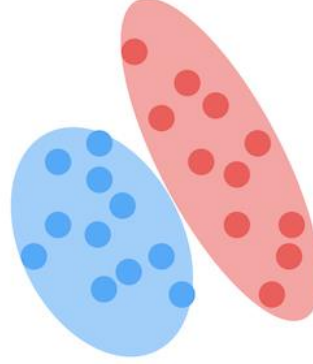
Discriminative Model vs Generative Model

Furkan Güneştaş

Discriminative



Generative



Discriminative Model	Generative Model
Denetimli öğrenmelerde kullanılır.	Denetimsiz öğrenmelerde kullanılır.
Model sınırları belirler.	Model alanı belirler.
Aykırı değerler ile iyi baş edemez.	Aykırı değerlerle iyi baş eder.
Hesap maliyeti düşüktür.	Hesap maliyeti yüksektir.
Yeni veri örnekleri üreterek yapmaz.	Yeni veri örnekleri üreterek yapar.
Fazla veriye ihtiyaç vardır.	Fazla veriye ihtiyaç yoktur.
Eksik veriler <u>bilinmeli</u> ayırt etmek için kullanılıyor.	Eksik veriler sorun çıkarmaz.
Verinin hedef verisine göre ayırmaya çalışır.	Verilerin dağılımını anlamaya çalışır.
Logistic regression Scalar Vector Machine (SVMs) Traditional neural networks Nearest neighbor Conditional Random Fields (CRFs) Decision Trees and Random Forest	Naïve Bayes Bayesian networks Markov random fields Hidden Markov Models (HMMs) Latent Dirichlet Allocation (LDA) Generative Adversarial Networks (GANs) Autoregressive Model