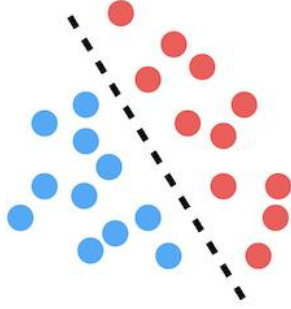


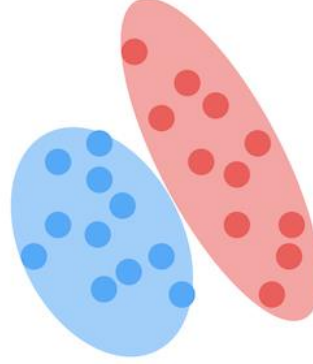
Discriminative Model vs Generative Model

Eren 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 |