Generative ve Discriminative Modeller

	Generative Model	Discriminative Model
	Generative modeller, odak	Discriminative modeller, bir veri
	noktasının bir veri kümesindeki	kümesindeki sınıflar/etiketler
	bireysel sınıfların dağılımı olduğu	arasındaki sınırı öğrenme
	modellerdir ve öğrenme	eğilimindedir. Generative
	algoritmaları, veri noktalarının temel	modellerden farklı olarak buradaki
	modellerini/dağılımını modelleme	amaç, bir sınıfı diğerinden ayıran
Nedir?	eğilimindedir.	karar sınırını bulmaktır.
	Generative modeller, veri noktalarını	Discriminative modeller, daha çok
	modellemek ve bir veri kümesindeki	koşullu olasılığı modelleyerek sınıfları
	farklı sınıf etiketlerini ayırt etmek için	ayırır ve veri noktası hakkında
	olasılık tahminlerini kullanır. Bu	herhangi bir varsayımda bulunmaz.
	modeller yeni veri örnekleri	Ayrıca yeni veri örnekleri
	oluşturma yeteneğine sahiptir.	oluşturamazlar.
Nerelerde	Latent Dirichlet Allocation (LDA)	Logistic regression
kullanılır?	Bayesian Network	Support vector machine
Örnekleri	Hidden Markov model	Decision tree
nedir?		Random forest
	o Generative model, verilerin nasıl	o Discriminative model, verilerin
	üretildiğini açıklamaya odaklanır.	etiketlerini tahmin etmeye
		odaklanır.
	 Generative modeller, veri 	 Discriminative modeller, veri
	kümesindeki sınıfların gerçek	kümesi sınıfları için decision
	dağılımını yakalamayı amaçlar.	boundary modellemektedir.
	 Generative modeller, Bayes 	 Discriminative modeller koşullu
	Teoremini kullanarak birleşik	olasılığı öğrenir – p(y x).
	olasılık dağılımını – p(x,y) –	
Farkları	tahmin eder.	
nedir?	Generative modeller,	Discriminative modeller,
	Discriminative modellere kıyasla	Generative modellere kıyasla
	hesaplama açısından pahalıdır.	hesaplama açısından ucuzdur.
	o Generative modeller,	Discriminative modeller,
	unsupervised makine öğrenimi	supervised makine öğrenimi
	görevleri için kullanışlıdır.	görevleri için kullanışlıdır.
	Generative modeller, aykırı	Discriminative modeller,
	değerlerin varlığından	Generative modellere kıyasla
	Discriminative modellerden daha	aykırı değerlere karşı daha
	fazla etkilenir.	dayanıklıdır.