

Deep learn 3

Maquina de boltzmann = Agrupamento de caracteristicas.

Funcionamento:

$$Y=a(xw+bh)$$

Inicia camada interna randomicamente

recebe insumo x

calcula (probabilidade condicional que o neuronio seja ativado)

DBN=Deep Belief network empilhamento da maquina de boltzman.

Autoencoder= semelhante a maq de boltzman. Reconstrução de inputs e dimensionalidade.

é como funil

Passa a informação e a restringe em um número menor de camadas.

ápos isso tentamos reconstruir a informação

Usa encode e decode maior entrada depois diminui na camada escondida e depois aumenta os neuronios de saida.

Decodificando e codificando imagens matrix de 0 e 1.

Modelos generativos:

I.A generativos conseguem gerar imagens.

Ideia é duas ias que competem.

O que são modelos generativos: modelam a distribuição de classes individuais.

O que são modelos discriminativos: são modelos que aprendem a fronteira entre classes.

usando essas duas ias eu deixo elas treinandos.

Problema fundamental: