Machine learning

Componentes do aprenaizado

1) Entrada (x)

>> features

bado do climic - vetor com atributos

11) saidacy)

Ráturo (arvo) -> Bom ou mau pagador?

(11) tomogo obsetivo (+=x+4)

tuncão ideal 👫

IV) Dados

Recistros nistórios rotulados

-> Representam um cliente anterior

U) Hipórese (g=×→4)

- funcão a ser utilizada
- tuncão ideal que associaria qualquen ontrada x à saída y
- É descompecida, justamento o que tentamos aproximar usando ML
- O aprondizado tunta estimar uma função com paçe mos dados rotulados

* : 8 " -> {0.1}

 $\{|x|\approx t_{\pm}(x)$

tipos de aprondizado

Lazy: 1BL-instance-based-learning

Eager: MBL - based - learning

Lazy

- van generatiza e nem constrói um modelo duvante o trainamento. Em ucz disso, ele armazena os dados e só faz caí aulos quando precisa tazena o precisa tazena o precisa

-> Cara cteristicas

- Predição é lenta, pois o modulo aprunde na hora de responder
- Usa instâncias dos dados diretamente para torman decisoes
- Vão tenta aprender uma funcão explícita

.

Cara cteristicas

de tazur qualquer

0 modelo tunta sine ralizar

partir de dados de treinamento,

apren dendo uma função explícita antes

predicas

- O treimamento é mais demovado, pois envolve ajuste de parâmetros ou otimização
- Predição é rópida, pois o modelo Ja tem uma tunção promta
- tenta adaptar podroes globais ace dados

-> vantagens

- Simples e faicil de implementar
- Adopta-se betw a mindantes vios dados
- vão precisa de euposições tortes sobre os dodos

-> vantagens

- predições rojoidas e eticientes
- Melnor Capacidade de generalização
- Reduz o espoço de arima zenamento

→ Des vanta gens

- Alto custo computacional na precicão
- . Pouce capacidade de generalisação
- Pode ser sonsival a ruidos e a dados irrelevantes

-> Des vantagens

- O treimamenta pode ser cara computacional-
- pode sofren com Overfitting ou under fitting se mai ouerado
- momos flexival a movos acados man vistos

STEMsheets.com