Explainable ML (XAI)



INFORMAÇÃO,

TECNOLOGIA

& INOVAÇÃO

Para que explicações?





Onde ele foi postado?



Gaspar Sanchez @thaiklbali · Jul 4 Combatiendo el calor #verano #lacuevadekrusty #elmolar @ La











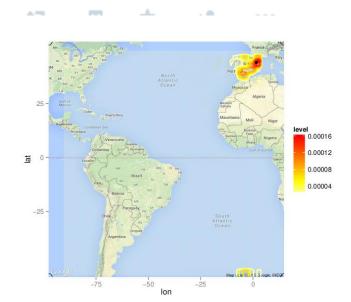






Vanessa Regueira @VanessaRegueira · Jul 5







0 0



Gaspar Sanchez @thaiklbali · Jul 4
Combatiendo el calor #verano #lacuevadekrusty #elmolar @ La
Cueva de Krusty instagram.com/p/4tvDJrOwo_/



0 0

- calor
- verano





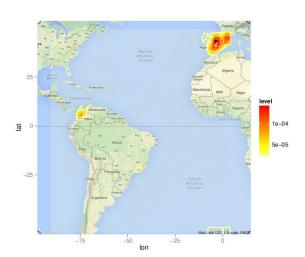
Gaspar Sanchez @thaiklbali · Jul 4
Combatiendo el calor #verano #lacuevadekrusty #elmolar @ La
Cueva de Krusty instagram.com/p/4tvDJrOwo_/













0 0

Explicações são úteis para avaliar se o modelo vai de fato funcionar.

 Ex :

- ▶ Problemas de novos dados não serem i.i.d.'s aos dados disponíveis
- Covariáveis que não deviam ter sido utilizadas



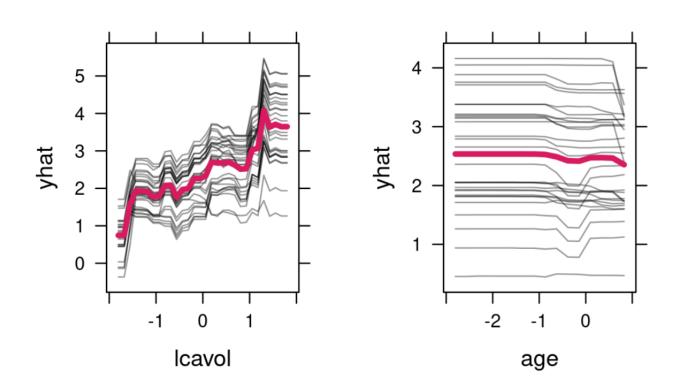
PDP - Partial dependence plot

$$h_i(x) = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n g(x_{j,1}, \dots, x_{j,i-1}, x, x_{j,i+1}, \dots, x_{j,d})$$

$$\mathbb{E}[g(X_1,\ldots,X_{i-1},x,X_{i+1},\ldots,X_d)]$$



PDP - Partial dependence plot





Amazon

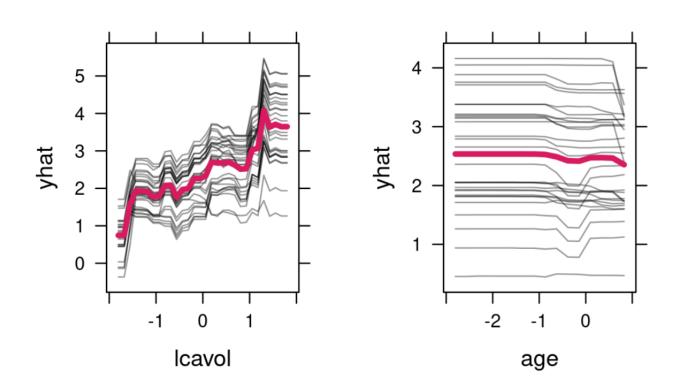


ICE - Individual conditional expectation

$$h_{i,j}(x) := g(x_{j,1}, \dots, x_{j,i-1}, x, x_{j,i+1}, \dots, x_{j,d})$$



ICE - Individual conditional expectation





Amazon



Lime

- Por que o algoritmo me forneceu a predição $g(\mathbf{x}^*)$ para a nova amostra \mathbf{x}^* ?
- \blacktriangleright aproxima a solução $g(\mathbf{x}^*)$ localmente via uma regressão linear ajustada por lasso.



Amazon



Titulo

