Iniciado em sexta, 6 mar 2020, 00:03

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 6 mar 2020, 00:52

Tempo 49 minutos 36 segundos

empregado

Questão 1

Completo Vale 2,00 ponto(s).

Considere o conjunto de dados: X = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15], Y = [0,

3,4,5,10,8,12,15,15,19,22,21,26,28,27,29]. Calcule os coeficiente b0 e b1 na regressão linear, como vimos na aula. Ou seja, no modelo $Y \approx b0 + b1X$ ajustado a esses dados. Use o código abaixo para gerar os dados.

import numpy as np

np.random.seed(100)

x = np.array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15])

y = np.array([0, 3,4,5,10,8,12,15,15,19,22,21,26,28,27,29])

Escolha uma:

- a. b0: 1.0, b1: 0.1
- b. b0: 2.5, b1: 2.5
- o c. b0: 0.16, b1: 2.0
- od. b0: 0.50, b1: 10.0
- e. b0: 2.0, b1: 2.0

Questão 2

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Para a base de dados de concreto, calcule o coeficiente R2 usando regressão linear múltipla, conforme feito na aula. Use o código abaixo para ler os dados. Considere 80% dos dados no conjunto de treinamento e 20% no teste. Use o código abaixo para ler os dados.

import pandas as pd

data = pd.read_csv('data/concrete_data.csv', header=(0))

ylabel = data.columns[-1]

Escolha uma:

- a. 0.2
- b. 0.1
- o. 1.0
- d. 0.9
- e. 0.6

Questão 3

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Considerando a base de dados de concreto, do exercício anterior, qual o valor do coeficiente R2 usando ridge regression com alpha = 1? Considere 80% dos dados no conjunto de treinamento e 20% no teste. Use o código anterior para ler os dados.

Escolha uma:

- a. 0.1
- b. 1.0
- c. 0.9
- d. 0.4
- e. 0.2

Questão 4 Completo Vale 2,00 ponto(s).	Usando ainda a base de dados concreto, qual o valor de R2 usando LASSO para alpha = 0.1? Escolha uma: a. 0.1 b. 0.4 c. 0.9 d. 0.8 e. 1.0
Questão 5 Completo Vale 2,00 ponto(s).	Na seleção dos atributos usando Lasso, quantos atributos possuem coeficiente de regressão associado igual a zero? Considere alpha = 0.1 e a base de dados do exercício anterior. Dica: veja o exemplo da aula.
	Escolha uma: a. 0 b. 8 c. 1 d. 6 e. 3
✓ Exercícios de fixação - soluções Seguir para ◆▼	