一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

a.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

b.

b1=-115.4236

b2=13.4029

當SQFT=0，PRICE的估計值為-115.4236，若SQFT增加一單位(100平方英尺)則PRICE估計值增加13.4029單位($1000)

一張含有 文字, 行, 圖表, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

c.

在房屋面積為2000平方英尺(sqft=20)的情況下，增加100平方英尺的邊際效果為

= 2\*a2\*SOFT = 2\*0.184519\*20 = 7.38076

d.

一張含有 行, 螢幕擷取畫面, 繪圖, 斜率、斜坡 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

e.

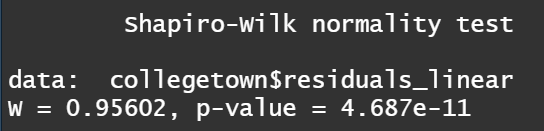
elasticity = =(2\*b2\*20^2)/(b1+b2)=1.574556

f.

**linear**

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 行, 鮮豔 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。



常態檢定顯著

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

P<0.05 SR3:Conditional Homoskedasticity 這個假設可能有問題

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

p-value<0.05 殘差可能隨機SR 4:Conditional Uncorrelated Error 這個假設有問題

**quadratic**

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 圖表 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

常態檢定顯著

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

P<0.05 SR3:Conditional Homoskedasticity 這個假設可能有問題

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

p-value<0.05 殘差可能隨機SR 4:Conditional Uncorrelated Error 這個假設有問題

g.

SSE(b)= 5262847

SSE(c)= 4222356

(c)

(c)的SSE較小，所以(c)的模型較好，，表示真實值與預測值的平方總和，SSE越小代表誤差越小

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

(a)

一張含有 螢幕擷取畫面, 圖表, 繪圖 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

mean = 49.27085

median = 32.555

quantiles

25% 75%

12.0400 67.5025

(b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Advance\_degree | College\_degree | No |
| Mean | 73.15494 | 48.59718 | 39.01017 |
| Median | 48.15 | 36.11 | 26.02 |

(c)

一張含有 螢幕擷取畫面, 繪圖, 圖表, 行 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

ln(foodaway)

Min. :-0.3011

1st Qu.: 3.0759

Median : 3.6865

Mean : 3.6508

3rd Qu.: 4.2797

Max. : 7.0724

NA's :178

若原本foodaway的值為0取ln的值會趨近負無限大，這是造成缺失值有178個的原因

(d)

Slope = 代表當INCOME增加一單位($100 units)，FOODAWAY增加0.6%

(e)

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 圖表 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

(f)

The least squares residuals=782.9716

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

有一些超過2或-2的離群值 INCOME<100的點較>100的點密集

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黑色 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

p-value>0.05 所以殘差項具隨機性

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

a.

EDUC

Min. : 0.0

1st Qu.:12.0

Median :14.0

Mean :14.2

3rd Qu.:16.0

Max. :21.0

一張含有 螢幕擷取畫面, 圖表, Rectangle, 行 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

WAGE

Min. : 3.94

1st Qu.: 13.00

Median : 19.30

Mean : 23.64

3rd Qu.: 29.80

Max. :221.10

一張含有 螢幕擷取畫面, 繪圖, 行, 圖表 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

(b)

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

C.

SSE = 220062.3

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 圖表, 行 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。



有一個離群值特別明顯

若SR1-SR5 假設皆成立，殘差圖不應該出現差距如此大的離群值

d.

Female

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

Male

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

Black

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

White

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

e.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

EDUC=12

= 2\*a2\*EDUC = 2\*0.089134\*12 = 2.139216

EDUC=16

= 2\*a2\*EDUC = 2\*0.089134\*16 = 2.852288

f.

一張含有 螢幕擷取畫面, 行, 圖表, 文字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

The quadratic model from part (e) appears to fit the data better.