多元回归多斯

杨竹的变量。

模型

为超;

はける程

化计流程: 5 simple linear regression 极外.

Mit zit: min the sum of squares

By min & (yi- gi)2

137:

	χ_{\prime}	Xz	Υ
0	100	4	9,2
②	50	3	4:8
3	(0)	4	8.9
(G)	100	7.	4.5

夏小二事法

要使Q= $\Sigma(y_i-\hat{y}_i)^2$ min
即使Q= $\Sigma(y_i-\hat{y}_i)=\Sigma(y_i-\beta_i-\beta_i)^2$, min.
Q分别对 $\beta_0,\beta_1\cdots\beta_p$ 求福春校, 定集为0 即得

$$\begin{cases}
\frac{\partial Q}{\partial \beta_0} = \sum (y_i - \beta_0 - \beta_i x_1 - \dots - \beta_p x_p)(-1) = 0 \\
\frac{\partial Q}{\partial \beta_0} = \sum (y_i - \beta_0 - \beta_i x_1 - \dots - \beta_p x_p)(-x_1) = 0
\end{cases}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial \beta_0} = \sum (y_i - \beta_0 - \beta_i x_1 - \dots - \beta_p x_p)(-x_p) = 0$$

华上站了超级即3倍多数的估计值 Po, B,··· PP.

b: 率均多送 1km, 时间延长 0.0611 h. b2: 平均多送 1次,时间延长 0.823 h.

位: 自含量中不仅可以有酒展型度量,也可以有高数型度量 毒类别型度量.

ぬ在上例中加入从(车向支制) 0,1,2.

艺术数据中态美到型复置的将其轮化为 0,1 多量即分, 3:车迎 1,年型2,车型3

m 车(; (1,0,0)

女z: (0,1,0)

43: (0,0,1)