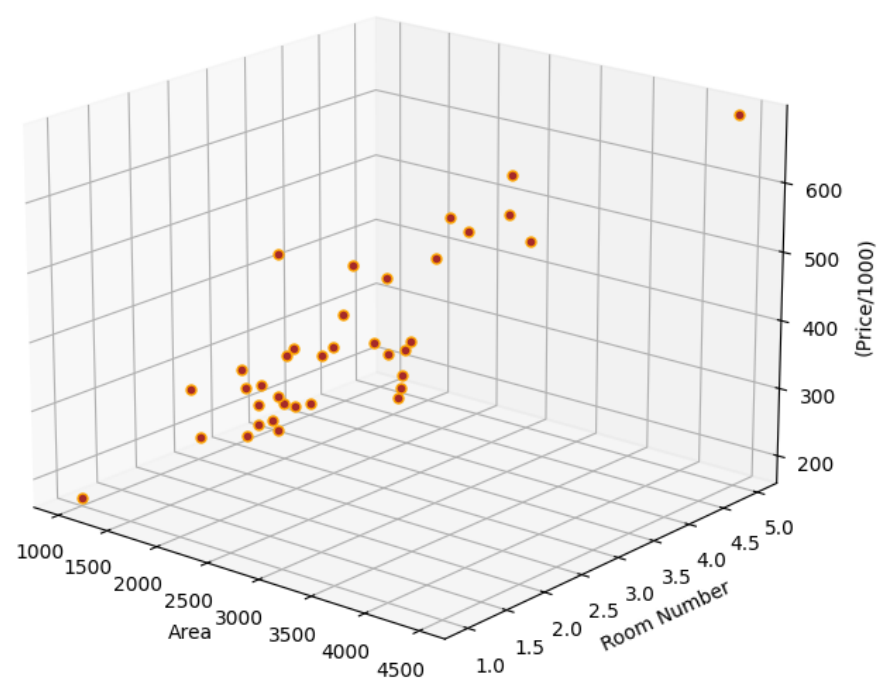


	面积	房间数	价格
37	2132	4	345000
38	4215	4	549000
39	2162	4	287000
40	1664	2	368500
41	2238	3	329900
42	2567	4	314000
43	1200	3	299000
44	852	2	179900
45	1852	4	299900
46	1203	3	239500
	面积	房间数	价格
count	47.000000	47.000000	47.000000
mean	2000.680851	3.170213	340412.659574
std	794.702354	0.760982	125039.899586
min	852.000000	1.000000	169900.000000
25%	1432.000000	3.000000	249900.000000
50%	1888.000000	3.000000	299900.000000
75%	2269.000000	4.000000	384450.000000
max	4478.000000	5.000000	699900.000000

Preview of Train Sets



**定理 8.2.2** 如果函数  $z=f(x,y)$  在点  $(x,y)$  处可微分,则该函数在点  $(x,y)$  的偏导数必定存在,且函数  $z=f(x,y)$  在点  $(x,y)$  的全微分和梯度(导向量)分别为

$$dz=\frac{\partial z}{\partial x}dx+\frac{\partial z}{\partial y}dy \quad (8.2.6)$$

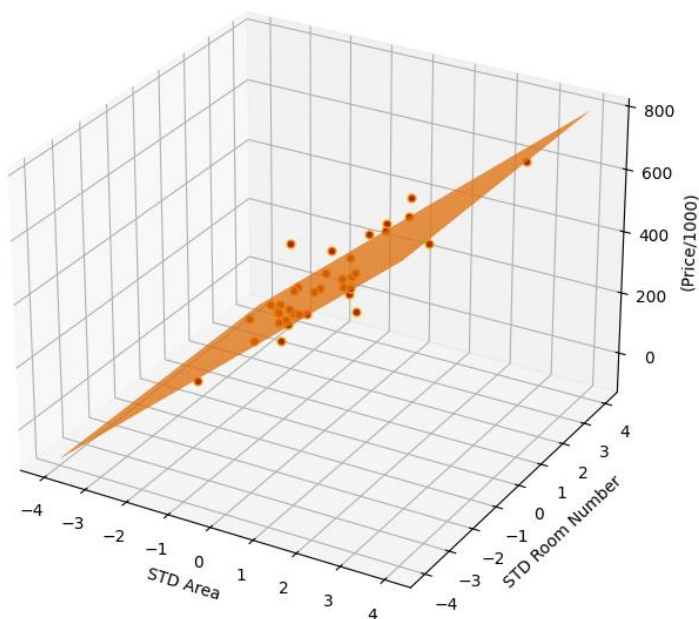
和

$$\mathbf{grad} f=\left(\frac{\partial z}{\partial x},\frac{\partial z}{\partial y}\right).$$

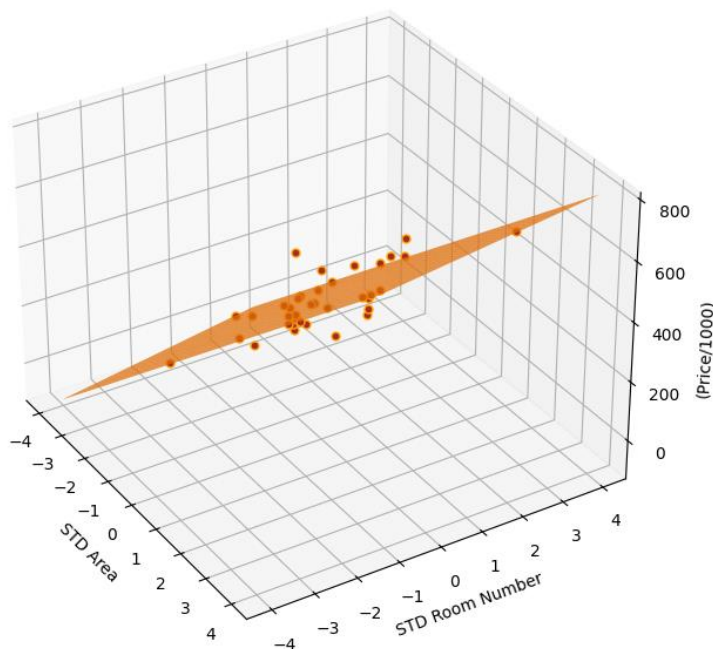
若分别称(8.2.6)式中 $\frac{\partial z}{\partial x}dx$ 和 $\frac{\partial z}{\partial y}dy$ 为函数对变量 $x$ 和 $y$ 的偏微分,则二元函数的全微分等于它的两个偏微分之和,称之为二元函数微分的叠加原理.这一原理也适用于二元以上的函数,例如,函数 $u=f(x,y,z)$ 如果在点 $(x,y,z)$ 处可微分,则全微分为

$$du=\frac{\partial u}{\partial x}dx+\frac{\partial u}{\partial y}dy+\frac{\partial u}{\partial z}dz.$$

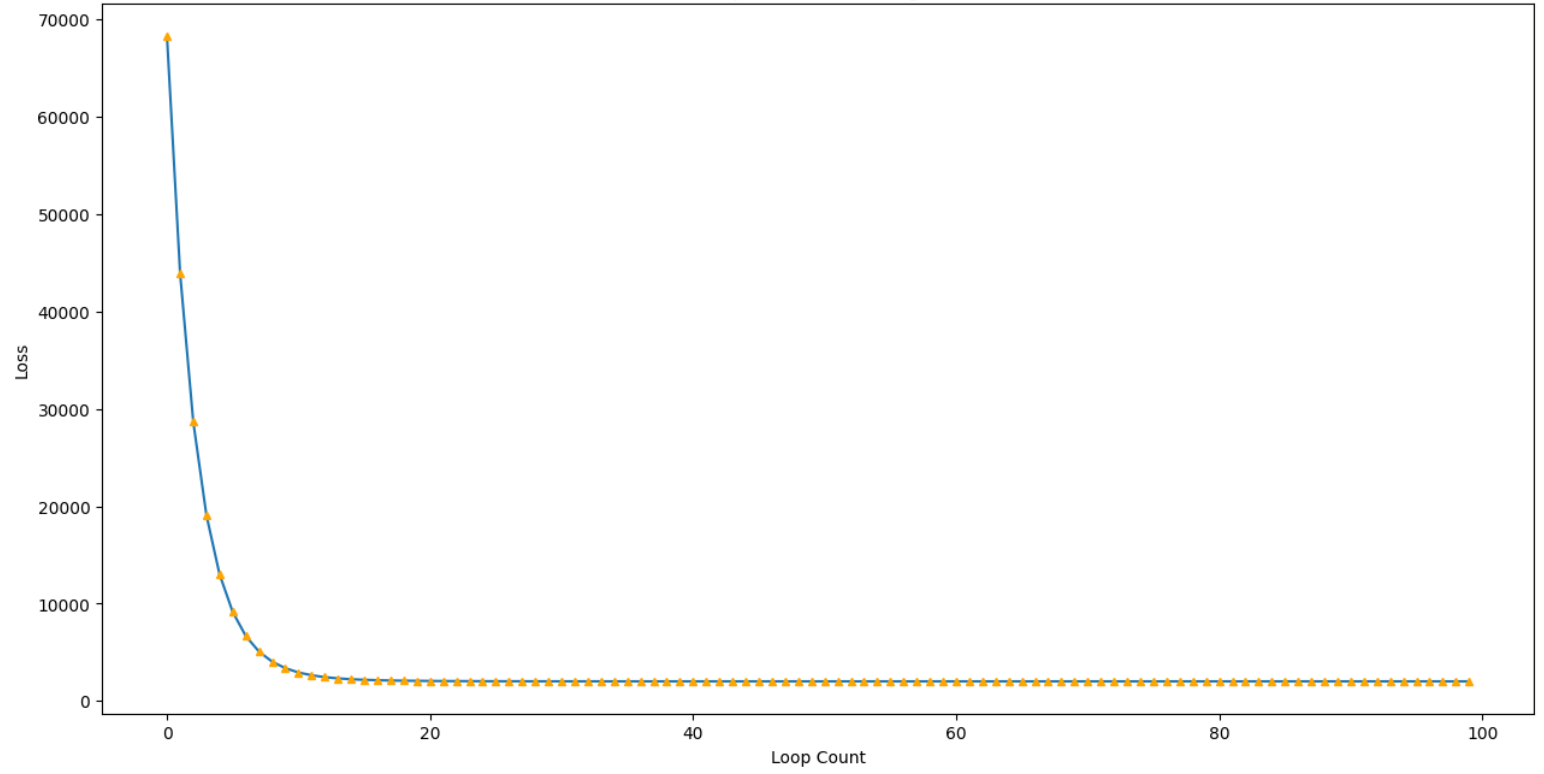
Get The Wonderful Plane



Get The Wonderful Plane



Loss - Loop Count in Training Process



Validation

