7.编码方式

由于机器学习算法都是在矩阵上执行线性代数计算的,**所以参加计算的特征必须是数值型的**。 对于非数值型的特征需要进行编码处理。

1. 材签编码:

禁:

·解决了分类编码的问题, 那人自由这个全化数分

· 数值本身没有任何含义, 衣是标识, 那好, 现在, 现去,

並用范围: 马宫微粉的之间本身有州族人高低

·对于沧月类型的数据,使用杨星编码更好。因为特利信逻辑

·对数值大小不敏感的模型(的对模型), 建议使用构筑的码。

2. 加热编码:

栋:

·解料分类器不好处理/维变量的问题,同时如此扩展等征

"编码的的尾性足稀疏的, 有在是要无案。

·当类别非常的的特征完而会很大,容易导致维度完准。

3)目办编码(taget encoding) 使用taget值的构值作为 catagory 查定的措施值。

State	Sure		State	Store	
a	0.4	A019 A9506605	(a →0145	0.4	
Ne	0.1	Aug	Ne -> 0.15	0-1	
Tex	119	Ca = 045	Tex -70.85	0.9	
Ne	0,2	Necous	Ne-70\$5	0.2	Variation of
Ca	0.5	Tex2085	(a 70.45	0.5	19 4950
Tex	8.0		Tex 7085	0.8	Th.

缺点:少依豫于9值 少对于Category值,全都来自训练集,因此更需要出现 overfitting

4) 备-编码(Leave - One-Out encoding) 改进了目标编码:

使用除了match target 植外的其他目类target来计算

State	Score		State	Score	1
(a	0.4	-> Ag, Exc':015 ->	a5	04	
Ne	01	-> Ay, Exc: 02 ->	0.2	01	1
Tex	0.9	7 Aug. Exc: 08 7	68	619	
Ne	0.2	-> Ang. Exc : on ->	0/	0.2	10
(a	015	→ Avg. Exc': 04 >	OF	015	
Tex	0.8	-> Aug. Exc : 0.9 ->	1 619	018	1