Session 4

One Hot Encoding



سِتْسَرِ مِدل عاى يادليرى ماشين باداده عاعدى كارىكند.

ع. الریخاعیم بر ددی داده عای Lategorical کارکنیم ، چه طور باید این ستکل را حل کنیم ؟

خب ساده است باید داده هایکان راب عدد تبدیل کنیم، اما چه طور اد

1. Integer Encoding

2. One-Hot Encoding

"Rod": 1	Color		Color	
•	Red		1	
"Yellow": 2	Red	Integer Encoding	1	
	Yellow		2	
"Green": 3	Green		3	
	Yellow		2	

ordered relationship	ظاهراً كه هدچينربه نظرخوب ي رسه، الما واتعاً ايجوريه ج
در کاربات دخیل لند درحالی که	الرماب عدر معرد معرد معرد معرد معرد معرد ما ارزش کان عدر را

عدد بزر الترنشان دهنده ی برتری یک category نسبت به دیگری سید.

ج: برای رنع این شکل چه انم بج کاتوانیم از One-Hot Encoding استناده کنم.

Color		Red	Yellow	Green	
Red		1	0	•	
Red	One-Hot Encoding	1	٥	0	
Yellow		0	1	0	
Green		0	•	1	
Yellow		0	1	0	

? - - One-Hot Encoding - 16-: ?

1 انزایش تعداد ویژلی عا

Dummy Variable Trap .2

Red	Yellow	Green		Red	Yellow	
1	0	0		1	0	
1	٥	0		1	0	
0	1	0	,	0	1	
•	0	1		•	0	
0	1	0		0	1	