Визуализация данных реальной задачи

Иван Сомов

МГУ им. М.В. Ломоносова

Факультет вычислительной математики и кибернетики

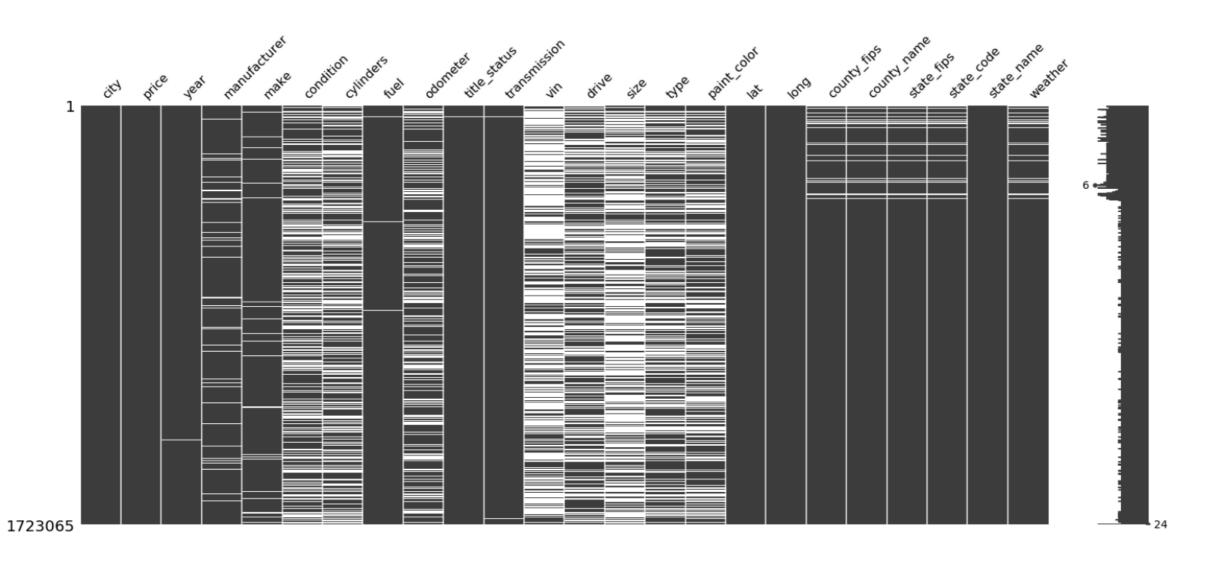
Данные

- Американская онлайн доска объявлений Craigslist (типа "из рук в руки", "молоток.ру", "авито" и тд)
- Взяты данные из объявлений о продаже машин

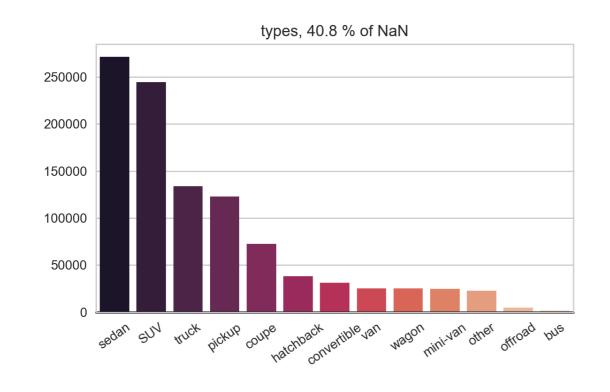
	city	price	year	manufacturer	make	condition	cylinders	fuel	odometer	title_status	transmission	vin	drive
3	marshall	2800	2004.0	ford	taurus	good	6 cylinders	gas	168591.0	clean	automatic	1FAFP55UO4G113464	fwd
140	reading	4480	2010.0	honda	insight	good	4 cylinders	hybrid	110000.0	clean	automatic	JHMZE2H76AS003740	fwd
157	chambersburg	4500	2005.0	chevy	2500 hd	good	8 cylinders	gas	204000.0	clean	automatic	Xxxxxxxxx	rwd
203	rapidcity	38500	2017.0	chevrolet	silverado	like new	8 cylinders	gas	44710.0	clean	automatic	3GCUKREC8HG363009	4wd
243	salina	800	2001.0	ford	escort zx2	fair	4 cylinders	gas	93400.0	clean	automatic	3FAFP11371R241940	fwd

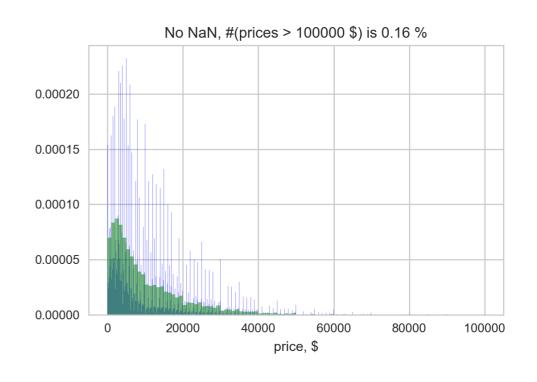
type	paint_color	state_name	weather
sedan	grey	lowa	47.0
hatchback	silver	Pennsylvania	53.0
truck	grey	Pennsylvania	53.0
offroad	red	South Dakota	38.0
coupe	brown	Kansas	51.0

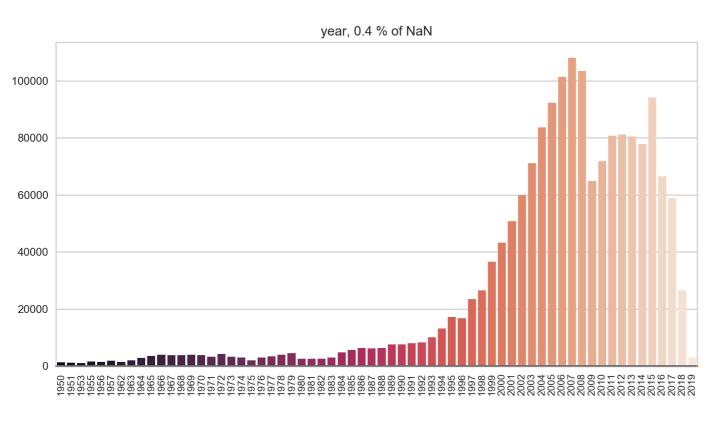
Даные



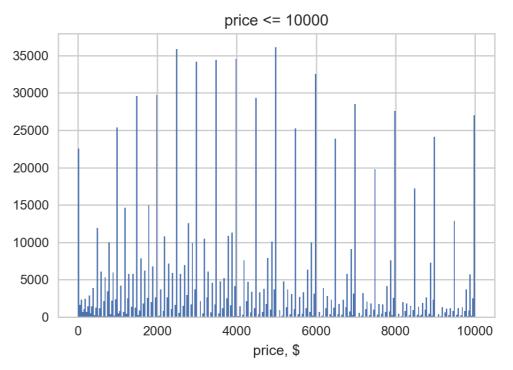
• pip install missingno



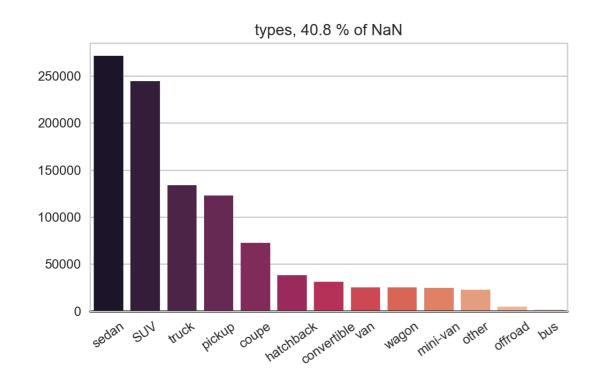


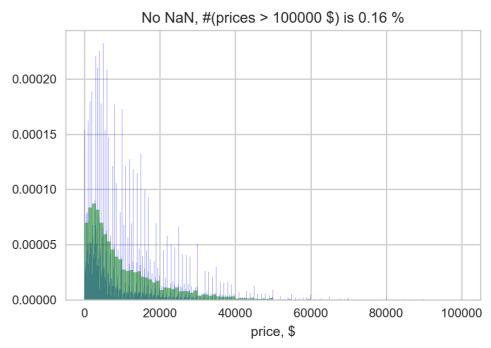


Минимальная цена 1\$. Что за высокие столбики?

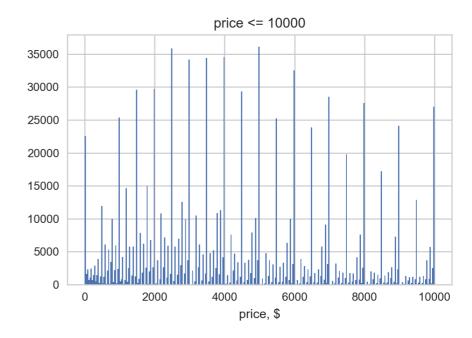


Что за обвал в нулевых?



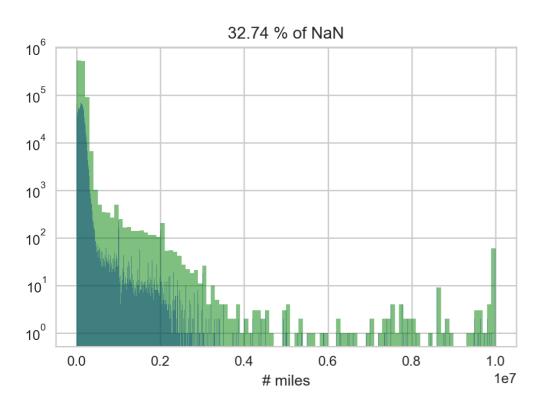


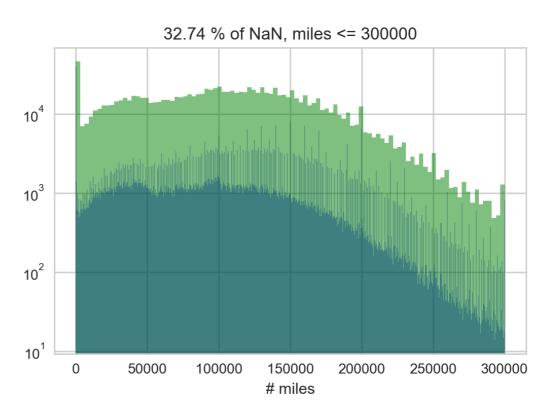
Минимальная цена 1\$. Что за высокие столбики? Круглые цифры



Что за обвал в нулевых? Кризис 2008 С 302 г. до 1949 г. слишком редкие объявления

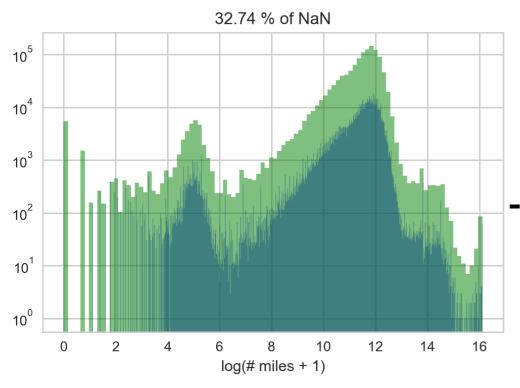
Упоминаем NaN!!



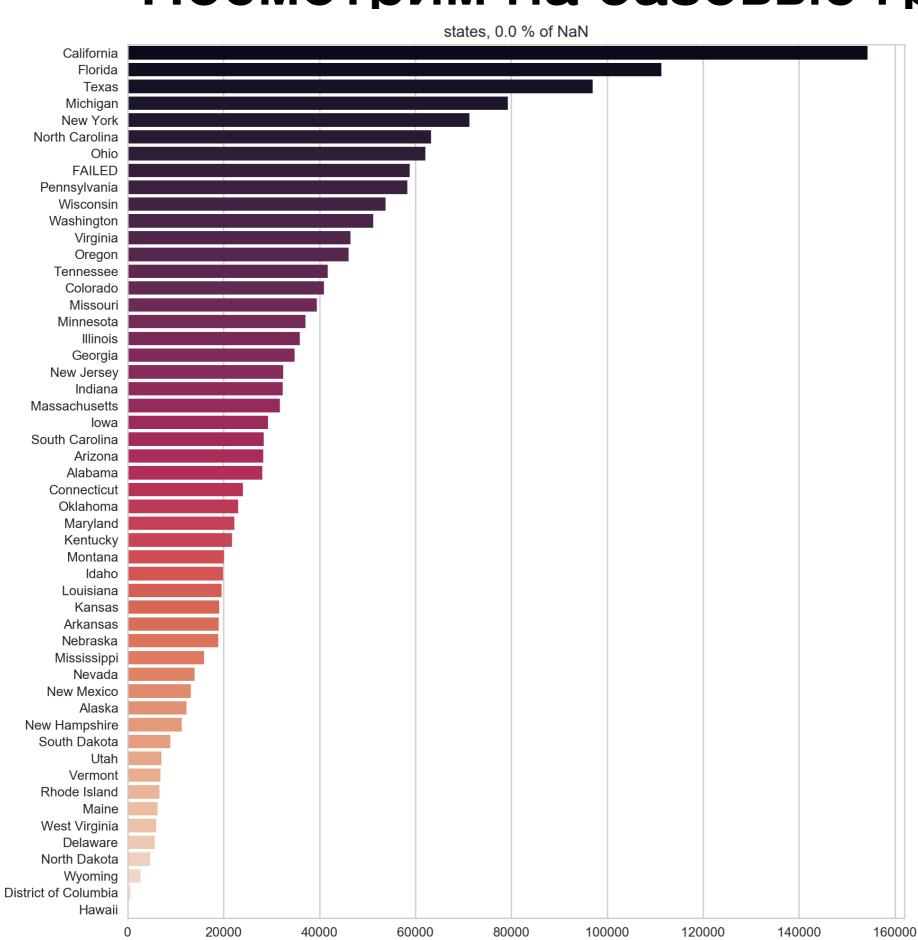


↑ два крайних значения пробега 0 и 10^7

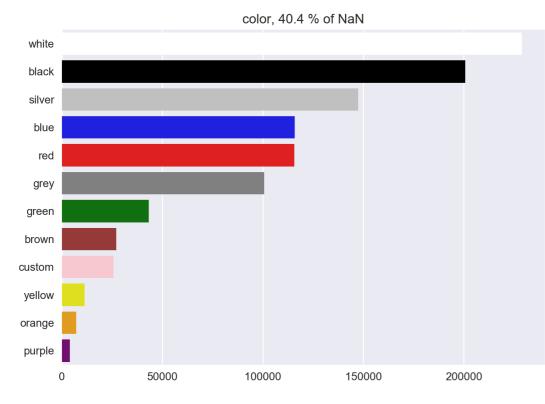
† Что за высокие столбики? (опять круглые значения)



-> два горба (100 и 100000 миль)



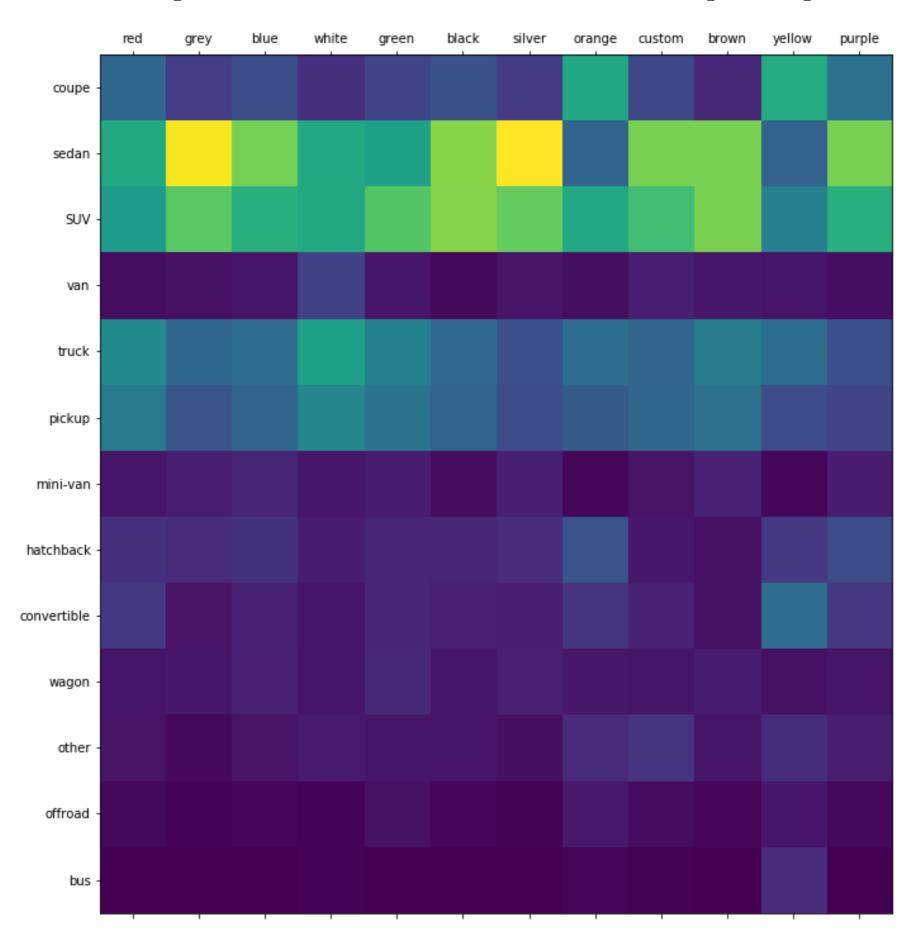
52 "штата"… Какие лишние?



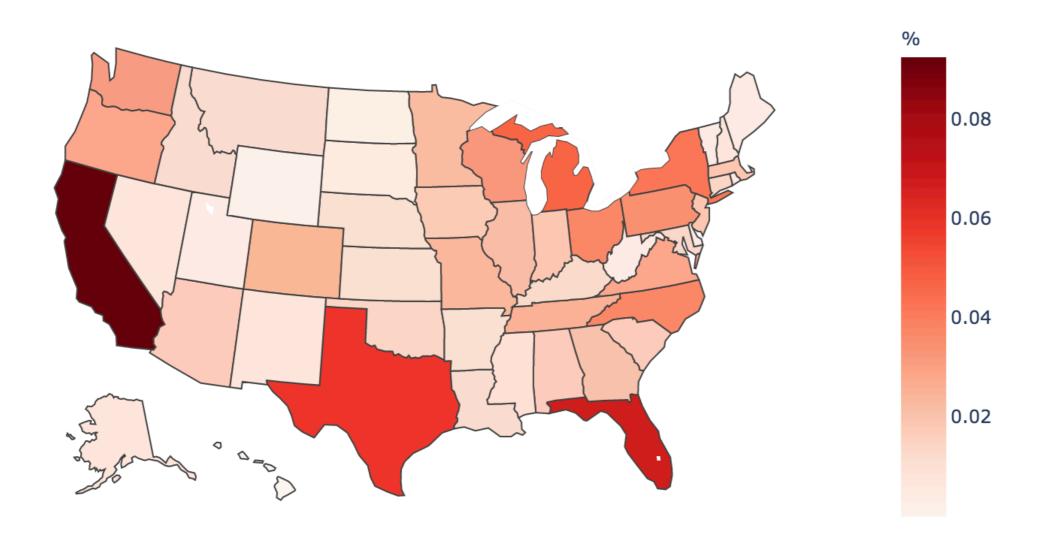
custom - с рисунком/ несколько цветов

В топе американские, японские и корейские производители

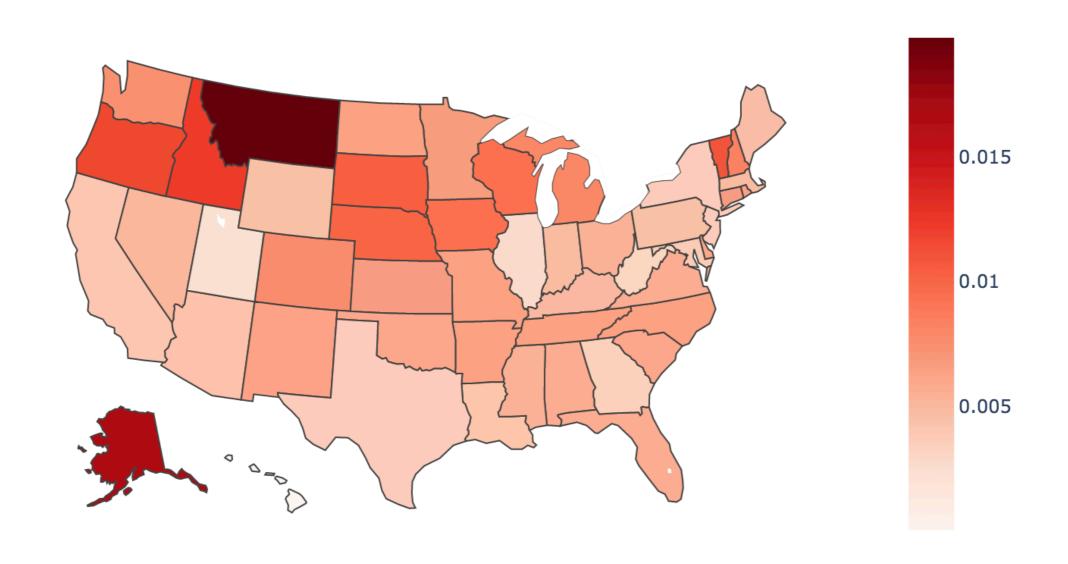




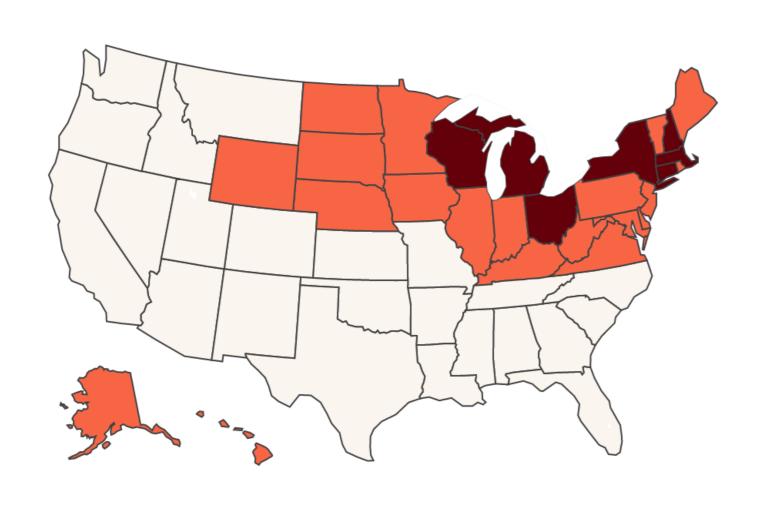
По проценту объявлений

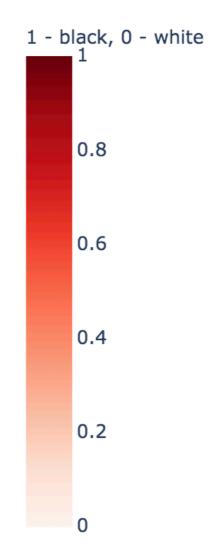


Объявление на человека



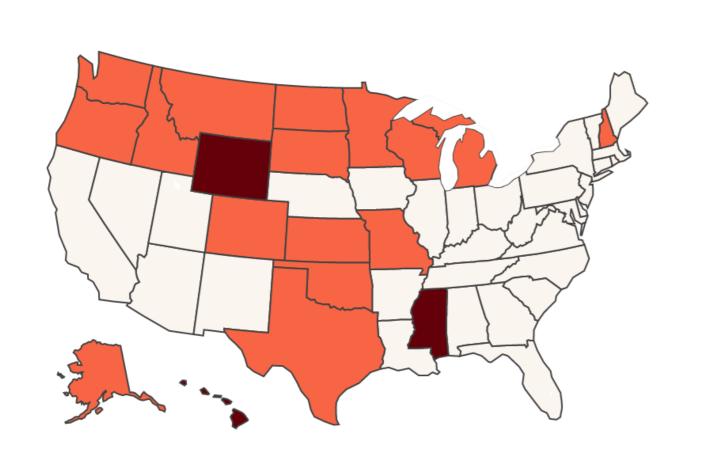
По цветам

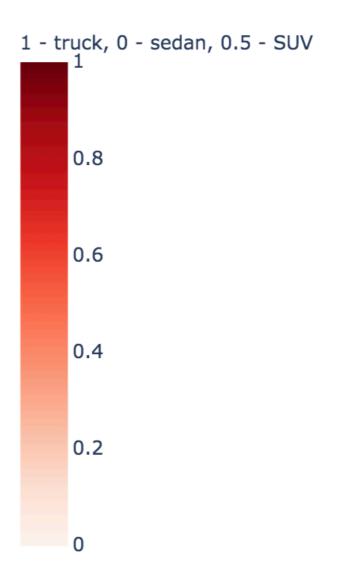




0.5, если разница между первым и вторым местом не больше 350 объявлений

По типам





Электромобили

