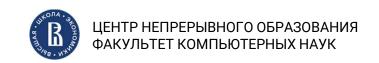


Сопоставление названий товаров из ассортимента аптек

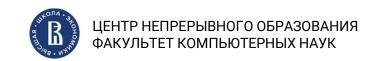
Исходные данные

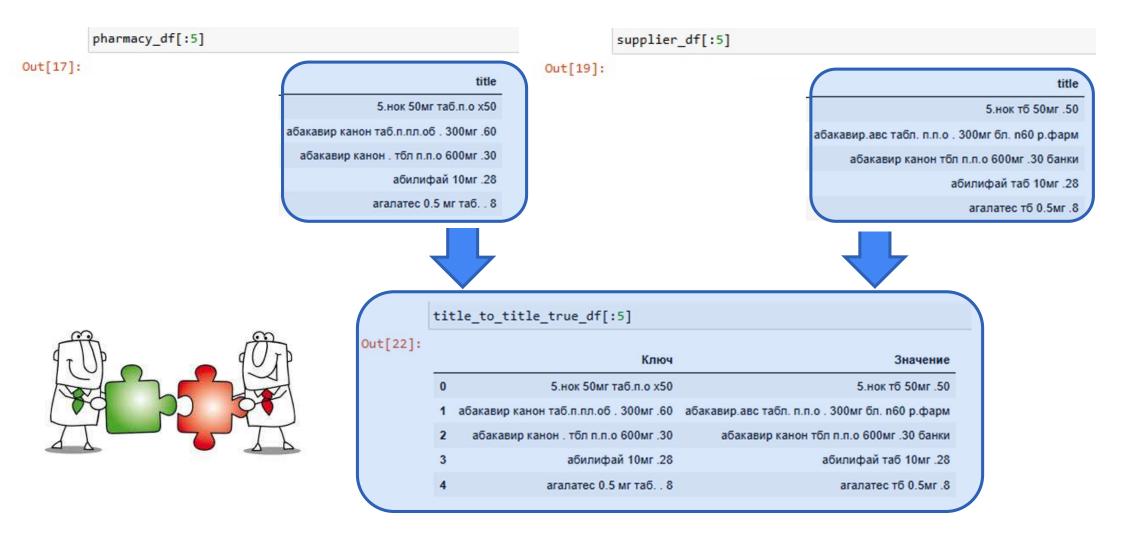


Out[3]:

is_drug	manuf_cat	title_cat	ean	manuf	title	
False	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0
False	NaN	NaN	4600728005446	ОО "Фитопром"	□б/л чай "мелисса,чабрец,фенхель"успокаив	1
False	Roche	NaN	4015630063598	Общество с ограниченной ответственностью "Годо	! Accu-chek перформа глюкометр комплект N 1	2
False	Проктер энг Гэмбл	БЛЕНД-А-МЕД ЗУБНАЯ ПАСТА ПРО ЭКСПЕРТ КРЕПКИЕ 3	4605052001591	Общество с ограниченной ответственностью "ПУЛЬ	! Blend-a-med про эксперт паста зубная отбелив	3
False	Хартманн	NaN	2000002047940	ФИЛИАЛ АО НПК КАТРЕН в г. ТЮМЕНИ	! Hartmann cosmos hyd act платырь от ожогов N 3	4
1			0.23	1	2.27	
False	NaN	NaN	NaN	ООО Сладкая сказка	№9 Конфеты "ФРУКТОЗОВ" МИРАБЕЛЛА гл/ фр 185г (1	21376721
False	NaN	NaN	NaN	Центр Ароматерапии Ирис	№9 сбор травян иммунитет плюс 70г пак.	21376722
True	NaN	ВИТАМИН-ДЗ КАПС №90	NaN	NaN	№90 капсулы Витамин ДЗ	21376723
True	Пранафарм	ЛОЗАРТАН ТАБ 100 МГ №90	4607020333543	Пранафарм	№Интер Лозартан таб. п.п.о. 100мг №90	21376724
True	Пранафарм	ЛОЗАРТАН ТАБ 100 МГ №90	4607020333543	Пранафарм ООО	№Интер Лозартан таб. п.п.о. 100мг №90	21376725

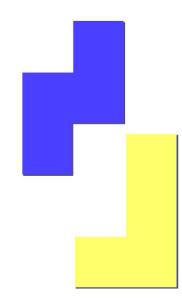
Постановка задачи





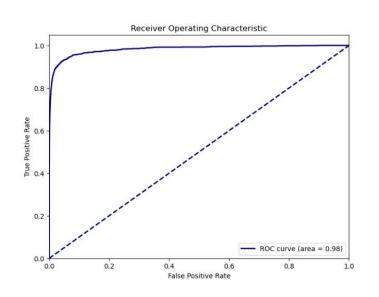
Классификация

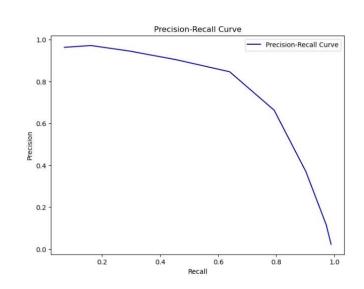
1 500 категорий (обучающая выборка 24 000 строк)		NBC	DT	RF	SVM	KNN
		3 секунды	490 секунд	370 секунд	196 секунд	1 секунда
		207 мб	59 мб	7 112 мб	464 мб	11 мб
список аптеки	accuracy	0,87	0,96	0,96	0,95	0,93
	precision	0,81	0,95	0,95	0,94	0,90
	recall	0,87	0,96	0,96	0,95	0,93
	F1-score	0,83	0,95	0,95	0,94	0,91
список поставщика	accuracy	0,87	0,96	0,96	0,96	0,94
	precision	0,81	0,95	0,95	0,94	0,92
	recall	0,87	0,96	0,96	0,96	0,94
	F1-score	0,83	0,95	0,95	0,95	0,92
процент сопоставлений		0,90	0,95	0,95	0,94	0,92

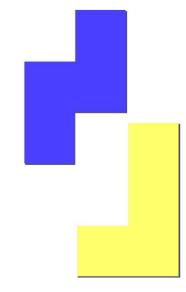


TF-IDF и косинусное сходство

Изменение порога	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
precision	0.1179	0.3692	0.6628	0.8464	0.9037	0.9448
recall	0.9713	0.9020	0.7927	0.6393	0.4567	0.2967
F1-score	0.2103	0.5239	0.7219	0.7284	0.6067	0.4515







Расстояние Левенштейна

Изменение порога	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
precision	0.9111	0.6572	0.1943	0.0333	0.0044	0.0010
recall	0.1913	0.4013	0.6693	0.8793	0.9680	0.9967
F1-score	0.3163	0.4983	0.3012	0.0641	0.0088	0.0019

