Исследуем столбцы

Columns withOUT nan:

['Unnamed: 0', 'ID объявления', 'Тип', 'Адрес', 'Площадь, м2', 'Дом', 'Цена', 'Телефоны', 'Описание', 'Ссылка на объявление']

Columns with nan:

['Количество комнат', 'Метро', 'Парковка', 'Ремонт', 'Площадь комнат, м2', 'Балкон', 'Окна', 'Санузел', 'Можно с детьми/животными', 'Дополнительно', 'Название ЖК', 'Серия дома', 'Высота потолков, м', 'Лифт', 'Мусоропровод']

Column name Red - has Nan Green- no Nan	Format / possible values	What to do with nan What formatting can be done	NEW COLUMN	Owner [Osana, Vanya, Masha, Anya]
'Unnamed: 0',		установить индексом (set_index)		
'ID объявления',		все ок, все int	id	
'Количество комнат',	['4' '4, Оба варианта' '2' '3' '5, Оба варианта' '3, Изолированная' '5' '5, Изолированная' '2, Оба варианта' '3, Оба варианта' '6' '1' '4, Изолированная' '6, Оба варианта' '2, Изолированная' nan '2,	Сделал столбец "Кол-во комнат" (пока float), и "Тип комнаты". Из Площади комнат значения в Nan-ы не перенес NaN заменить инфой из Площади комнат, м2 (разделители разные) Если NaN в двух столбцах, то среднее значение по площади квартиры. Создать доп. столбец с значениями только кол-во комнат int Создать столбец с типом	rooms_count, rooms_type Кол-во комнат, тип комнат	Ваня

	Смежная' '4, Смежная' '3, Смежная' '6, Изолированная' '1, Изолированная' '1, Оба варианта' '5, Смежная' '6, Смежная' '1, Смежная']	rooms из этой колонки, из площади комнат room_type		
'Тип',	['Квартира']	Все значения одинаковые => колонку удаляем		Осана
'Метро',	Пример формата:: м. Смоленская (9 мин пешком	Разбил на колонки "Станция Метро" и "Доступность". Разбивку пешком/на машине не сделал. Добавил столбец "Округ" в соответствии со станцией метро (но есть пустые значения, т.к. базу станций нашел лишь 5-летней давности). Возможно найду более новую Если мы поделим по районам, то NaN по адресу можно будет проставить. Столбец - пешком или на машине Разделить и создать дополнительный столбец (расстояние до метро). Может быть создать доп. столбец по зонам/районам В центре метро расположено не так далеко друг от друга. Например, внутри кольцевой не учитывать расстояние до метро, скомпоновать метро по районам, а за кольцом учитывать тоже район, но если до метро больше 10 мин, то помечать это.	metro, district, time_to_metro, by_feet_car Станция метро, Район, Время до метро, На чем	Ваня
'Адрес',	['Москва' , 'Санкт-Петербург', 'Краснодарский край']	Удалить строки с Краснодарским краем и Санкт Петербургом	address Написать для всех команду, чтобы удалить строки не с мск	Осана
'Площадь, м2',	Может быть 1, 2, 3 элемента	Для дальнейшего анализа берем только общую площадь квартиры (первое число в данных колонки), так как неизвестно	square_total	Anya

	198.0/95.0/18.0 52.5/10.0 43.1	что обозначают остальные числа. Преобразоваем тип данных столбца во float.		
'Дом',	Пример: 5/16, Монолитный Возможные значения: ['Монолитный' 'Монолитно-кирпичный' пап 'Панельный' 'Сталинский' 'Кирпичный' 'старый фонд' 'Блочный' 'Церевянный' 'Щитовой']	Выделить: этаж, этаж всего дома, тип дома Можно использовать для заполнения Nan в столбцах: Лифт, Мусоропровод, Площаль комнат, м2 (Когда нет Названия ЖК)	floor_flat, floors_total, building_type	Осана
'Парковка',	['подземная', nan, 'наземная', 'открытая', 'многоуровневая', 'на крыше']	Заменяем значения NaN на 'Нет парковки', так как в приведенных данных есть информация о наличии парковки, значит вариант с NaN является ее отсутствием.	parking	Anya
'Цена',		Из данного столбца выделяем дополнительные колонки с информацией: Плата за месяц, Объем залога, Включены ли коммунальные услуги, Срок аренды, Предоплата (кол-во месяцев) Пример: '500000.0 руб./ За месяц, Залог - 500000 руб., Коммунальные услуги включены, Срок аренды - Длительный, Предоплата 1 мес'	rent_price, deposit, utility, lease, prepayment	Anya
'Телефоны',		Можно убрать, как будто не нужны		Осана
'Описание',		Можно попробовать выделить категории по следующим значениям: "Рассматриваются квартиранты только славяне и только на длительный срок" и "Без животных" (как пример, можно поискать что-то еще)	description	

		Мне кажется можно убрать колонку, насчет животных и детей есть столбец 'Можно с детьми/животными'		
'Ремонт',	['Дизайнерский', 'Евроремонт', 'Косметический', пап, 'Без ремонта']	Данные NaN заполняем значениями "Без ремонта", так как пропущено всего 2 755 значений, а это всего 11%.	renovation	Anya
'Площадь комнат, м2',		Восстановить количество комнат по этому столбцу	area_rooms	Ваня
'Балкон',	nan, 'Балкон (N)' 'Лоджия (M)' N: 1, 2, 3, 4 M: 1, 2, 3, 4	Если Нан, то 0 балконов, 0 лоджий	balcony, loggia Кол-во балконов Кол-во лоджий	Маша (готово)
'Окна',	[nan, 'На улицу и двор', 'Во двор', 'На улицу']	Так как невозможно определить на какую сторону выходят окна у квартиры, то значения NaN мы заполняем как 'Нет данных".	windows	Anya
'Санузел',	Nan, 'Совмещенный (N), Раздельный (M)', N, M 1 – 4	Nan - по типу дома заполнить 1 Сталинский - 1 раздельный	bathroom	Маша (готово) Пока тут есть 0 - значения
'Можно с детьми/живот ными',	['Можно с детьми, Можно с животными', 'Можно с детьми', 'Можно с животными', nan]	Создаем столбцы pets_allowed и kids_allowed и проставляем значени 1 или 0 в зависимости от условий проживания. NaN значения будут равняться 0 в двух столбцах.	pets_allowed, kids_allowed Животные, Дети	Anya
'Дополнитель но',	['Мебель в комнатах', 'Мебель на кухне', 'Ванна', 'Душевая кабина',	Мебелерованная или нет, должно влиять Можно создать доп столбцы Есть Мебель (1/0), Посудомойка (0/1) и тд.	furniture, dishwasher, fridge, etc	Осана

	'Стиральная машина', 'Кондиционер', 'Посудомоечная машина', 'Телевизор', 'Холодильник', 'Интернет' 'Телефон']			
'Название ЖК',	1134 вариантов	По названию ЖК много NaN можно заполнить (этажи, район, лифты и тд). Данных очень мало.	building_name	
'Серия дома',		Не учитывать, очень мало данных, да и корреляция маленькая скорее всего Можно использовать для заполнения Nan (Когда нет Названия ЖК) (Серий дома меньше, чем ЖК) Пока игнорируем	building_series	
'Высота потолков, м',	От 2. до 6., Но есть ещё 12.8 , 25. , 26. , 27. , 28. , 260. , 264. , 265. , 280. , 310. , 320. , nan	Этот столбец особо не трогал, лишь построил гистограмму в отчет 260. , 264. , 265. , 280. , 310. , 320. Это явно см А вот 12.8 , 25. , 26. , 27. , 28. ? Что делать с 1,2? Мне кажется средняя высота от 2,5 до 6 метров 2,5 минимум, чтобы жить, а 6 это студии/двойной свет, второй этаж не в счет	Ceiling_height	Ваня
'Лифт',	Пасс (N), Груз(М)	Надо проверить корреляцию со стоимостью квартиры, если она маленькая, то можно преобразовать столбик на Есть/Нет Обновленными государственными строительными нормами (ДБН) по проектированию жилых домов введены новые требования: • рекомендуется устраивать лифты в новых жилых домах от 3-х этажей; • в новом жилье высотой 4 этажа и более лифты	service_lift, passenger_lift Кол-во груз, кол-во пасс	Маша (готово)

		предусматриваются обязательно. По старым нормам лифты в жилых домах должны проектироваться лишь от 5 этажей.		
'Мусоропрово д',	['Да', 'Нет', nan]	NaN => нет Насколько мусоропровод влияет на стоимость? Половины данных нет, может стоит не учитывать столбик.	garbage_chute	Осана
Ссылка на объявление'		Можно убрать, инфо не нужно	link	Осана