## ДПО МЛ 2 - Регрессия

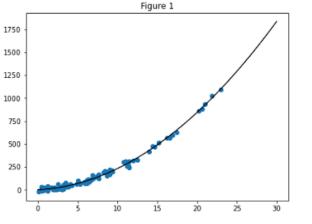
*06	*Обязательный вопрос							
1.	Электронная почта *							
2.	Ваше им	я и фамилия	:*					
<ol> <li>Сопоставьте регрессионную модель и задачу, для которой ее скорее применили:</li> </ol>					ачу, для которой вы бы	* 3 балла		
	Задача 1: регрессия на датасете с множеством независимых переменных, в важности некоторых из которых для модели вы сомневаетесь;							
	Задача 2: регрессия на небольшом датасете, в котором каждая независимая переменная, по вашим расчетам, имеет некое влияние на зависимую;							
Задача 3: регрессия с несколькими зависимыми переменными, которые, по вашему расчету, имеют линейную зависимость.								
	Отметьте только один овал в каждом ряду.							
		Ridge (гребневая регрессия)	Линейная регрессия	LASS0				
	Задача 1				_			
	Задача 2							
	Задача 3				_			

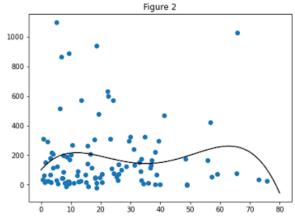
4.	вы моделируете зависимость между ценой квартиры и	" г балл
	количеством комнат. Между этими признаками наблюдается	
	линейная зависимость, однако в ваших данных много аутлаеров:	
	маленьких квартир по большой цене либо же больших квартир по	
	скидке. На какую метрику оценки качества регрессии вы обратите	
	внимание в первую очередь?	
	Отметьте только один овал.	
	Средняя абсолютная ошибка	
	Среднеквадратичная ошибка	
	p-value	
5.	Вы обучили регрессию на большом количестве признаков (не	<b>*</b> 1 балл
	менее 20). Какую метрику оценки качества вы примените в первую	
	очередь?	
	Отметьте только один овал.	
	R^2	
	Adjusted R^2	
	Посмотрю на значения функции потерь	

ДПО МЛ 2 - Регрессия

6. К какому типу относятся регрессии на картинках? \*

1 балл





Отметьте только один овал.

- 1 линейная, 2 полиномиальная
- Обе полиномиальные
- 1 логистическая, 2 полиномиальная
- 7. Имеется датасет со следующими колонками:

**\*** 1 балл

- 1) Балл студента за ЕГЭ по русскому языку (от 1 до 100);
- 2) Оценка за русский язык в аттестате (от 3 до 5);
- 3) Неокругленный итоговый балл студента за предмет "Общее языкознание" (от 0 до 10, возможны дробные оценки).

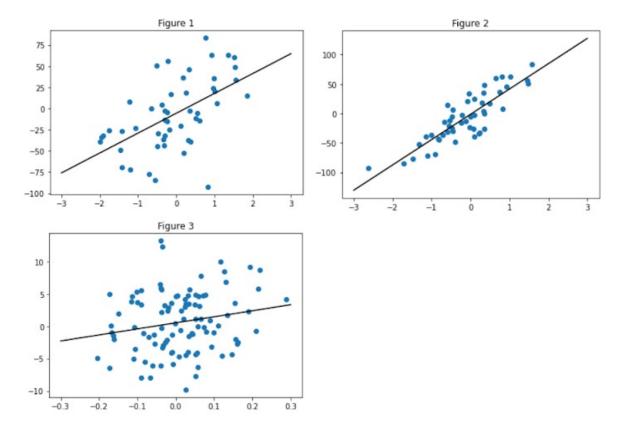
Вы хотите предсказать колонку 3 по колонкам 1 и 2. Какие шаги по предобработке данных вы предпримете? Отметьте все подходящие варианты.

Отметьте все подходящие варианты.

		Шкалирование колонок	1	и 2
--	--	----------------------	---	-----

- Кодирование колонки 2 при помощи OrdinalEncoder
- \_\_\_ Удаление аутлаеров
- Кодирование зависимой переменной

8. Сопоставьте график и вероятное значение коэффициента детерминации \* 3 балла (R^2) изображенной модели:



Отметьте только один овал в каждом ряду.

	0.73	0.04	0.30
Figure 1			
Figure 2			
Figure 3			

9.	Сопоставьте название метода/переменной и их назначение: оптимизация (предотвращение недообучения) или регуляризация (предотвращение переобучения):  1) Learning rate;					
	2) Лямбда-коэффициенты в Ridge и Lasso; 3) Градиентный спуск.					
	, .	только один овал	п в каждом ряду.			
		Оптимизация	Регуляризация			
	1					
	2					
	3					

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы