Машинное обучение: квиз 0

"UC	"Ооязательный вопрос							
1.	Электронная почта *							
2.	Какой из		з предобраб	отки избыточен для глубокого	* 1 балл			
	Отметьте только один овал.							
	Токенизация							
	Очистка текста от шума							
	Конструирование новых признаков							
	Разбиение на тренировочные и тестовые данные							
3.	Сопостав	вьте задачу	и метод ма	шинного обучения:	* 2 балла			
	Задача 1: имея корпус новостей, разделенных по тематикам, обучить модель определять тему новости;							
	Задача 2: имея неаннотированный корпус новостных текстов, обучить модель разделять их на тематические кластеры.							
	Отметьте только один овал в каждом ряду.							
		Обучение	Обучение					
		без учителя	с учителем					
	Задача 1	учители	учителем	_				
	Задача 2			-				

Машинное обучение: квиз 0	
---------------------------	--

4	Сопоставьте конкретную задачу и класс задач	4:

***** 4 балла

Задача 1: предскажите среднее время чтения текста;

Задача 2: предскажите пол автора текста;

Задача 3: визуализируйте эмбеддинги ключевых слов вашего текста (вы уже нашли ключевые слова);

Задача 4: объедините способности нескольких моделей для решения одной и той же проблемы.

Отметьте только один овал в каждом ряду.

	Классификация	Ансамблевое обучение	Снижение размерности	Регрессия
Задача 1				
Задача 2				
Задача 3				
Задача 4				

5. Рассмотрите псевдокод на картинке. Считайте, что X - корпус текстов. * 1 балл Зависимая переменная включает только те классы, которые вы видите на экране. Какую ошибку вы заметили?

(train_test_split - это функция из библиотеки sklearn, которая делит выборку на тренировочную и тестовую части.)

```
1  X = [.....]
2  y = [0, 1, 0, 0....]

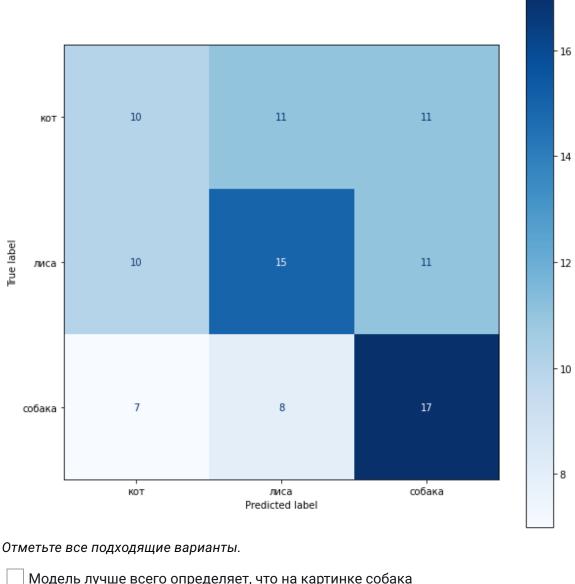
5  tf_idf = TfidfVectorizer()
6  X_transformed = tf_idf.fit_transform(X)
7  
8  X_train, y_train, X_test, y_test = train_test_split(X_transformed, y)
9  lr = LogisticRegression()
11  lr.fit(X_train)
```

Отметьте только один овал.

- Нужно было закодировать лейблы
- Строка 6: следовало применять метод fit векторайзера только на тренировочной выборке
- Строка 10: нужно выбрать другую модель

6. Посмотрите на приведенную матрицу путаницы и выберите ВСЕ ВЕРНЫЕ утверждения. Не забудьте: истинные лейблы классов находятся на оси Y, предсказанные моделью - на оси X.

***** 3 балла



Модель лучше всего определяет, что на картинке собака
 Модель чаще принимает лис за собак, чем за котов
 Модель чаще принимает лис за собак, чем собак за лис
 Модель реже принимает котов за лис, чем за собак

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы