Тест начат	Воскресенье, 17 марта 2024, 16:25
Состояние	Завершены
Завершен	Воскресенье, 17 марта 2024, 16:42
Прошло	17 мин. 24 сек.
времени	
Баллы	20,00/20,00
Оценка	<b>3,00</b> из 3,00 ( <b>100</b> %)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для какой задачи определена ROC-AUC?

Выберите один ответ:

- бинарной классификации 🗸
- снижения размерности
- регрессии

Ваш ответ верный.

**В**опрос **2** 

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильную формулу для precision.

Выберите один ответ:

$$lack \frac{tp}{tp+fp}$$

- $\frac{tp}{tp{+}fn}$

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

1,00

Выберите правильную формулу для **recall**.

Выберите один ответ:

- $\frac{fp}{fp{+}fn}$

Верно	Выберите правильное утверждение о ROC-кривой.				
Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:				
1,00	☐ ROC /	UC может быть оптимизирова	на напрямую с помощью градиенты		
		іфикатор с ROC AUC == 0,55 с JC == 0,05 <b>✓</b>	обладает большей информацией о		
	☐ ROC ⊢	оивая определена как для зада	ачи бинарной классификации, так і		
	☐ ROC ⊢	оивая построена в осях точнос	сти (Precision) и полноты (Recall)		
	▼ ROC-кривая построена в осях TPR и FPR  ▼				
	Ваш ответ в	<b>Р</b> ОНЬІЙ			
	Ball Orbor B	эрный. -			
Вопрос <b>5</b> Верно	Выберите п	равильные утверждения о PR-н	кривой.		
Баллов: 1,00 из 1,00	•	цин или несколько ответов:			
	✓ Классификатор с PR AUC == 1.0 может обладать ROC AUC меньше 1.0 •				
	□ PR-кр	□ PR-кривая построена в осях TPR и FPR			
	□ PR кр	вая определена как для задач	и бинарной классификации, так и		
	✓ PR-кр	✓ PR-кривая построена в осях точности (Precision) и полноты (Recall) ✓			
	PR AL	С может быть оптимизирован	напрямую с помощью градиентных		
	Ваш ответ в	эрный.			
Вопрос <b>6</b> Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Какая из про Выберите о	дставленных "метрик" качеств цин ответ:	за классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о О Ассига	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy	за классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о О Ассига	дставленных "метрик" качеств цин ответ:	ва классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о Ассига Ваlanc	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy ❤	ва классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите од Ассига Ваland Recall	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy <b>✓</b>	за классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о Ассига Ваlanc	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy <b>✓</b>	за классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите од Ассига Ваland Recall	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy <b>✓</b>	за классификации устойчивы к дис		
Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о Ассита Ваland Recall Precis F-scor	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy ✔ on e ерный.	бъектов метку положительного кла		
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>7</b>	Какая из про Выберите о Ассига Ваlanc Recall Precis F-scor	дставленных "метрик" качеств дин ответ: cy ed accuracy ✔ on e эрный. гор предсказывает для всех обложительного класса и 10 объе	бъектов метку положительного кла ектов отрицательного.		
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>7</b> Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о Ассига Ваlanc Recall Precis F-scor	дставленных "метрик" качеств цин ответ: cy ed accuracy ✔ on e ерный. гор предсказывает для всех об пожительного класса и 10 объе иу будут равны метрики качест	бъектов метку положительного клас ектов отрицательного.		
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>7</b> Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите о Ассига Ваlanc Recall Precis F-scor  Классифика объектов по Укажите, че	дставленных "метрик" качеств дин ответ: су ed accuracy ✓ on ерный. Тор предсказывает для всех обложительного класса и 10 объе иу будут равны метрики качест	бъектов метку положительного кла ектов отрицательного. гва для положительного класса на		
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>7</b> Верно Баллов: 1,00 из	Какая из про Выберите од Ассига Ваland Recall Precis F-scor  Классифика объектов по Укажите, че  Recall	дставленных "метрик" качеств дин ответ: cy ed accuracy ✔ on e ерный. гор предсказывает для всех об пожительного класса и 10 объе иу будут равны метрики качест	гва для положительного класса на		

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Наивный Байесовский классификатор является наивным ввиду предположения

Выберите один ответ:

- Одинаковой распределенности признаков
- О Независимости целевой переменной
- Независимости признаков ✔

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Kernel trick (процедура замены ядра) может быть использован в ...

Выберите один ответ:

- О Наивном Байесовском классификаторе
- O PCA
- SVM ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Пусть случайные величины a и b независимы. Тогда вероятность их произведен

Выберите один ответ:

- $\bigcirc$  p(a) + p(b)
- $\bigcirc \quad p(a)*p(b)-p(a)-p(b)$
- $\bigcirc$  p(a|b) \* p(a)
- p(a) \* p(b)

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

. Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Формула условной вероятности имеет вид:

Выберите один ответ:

- $\bigcirc \quad p(a|b) = p(ab) * p(b)$
- lacksquare p(a|b) = p(ab)/p(b)
- $\bigcirc p(a|b) = p(ab)/p(a)$

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Вероятность выпадения "орла" при подбрасывании монетки

Выберите один ответ:

- О Растет при увеличении количества выпавших "решек"
- Не зависит от предыдущих исходов ✔
- О Растет при увеличении количества выпавших "орлов"

Ваш ответ верный.



Вопрос <b>1</b> / Верно	В каком случае не применим метод опорных векторов (SVM)?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	<ul><li>линейно разделимой выборки</li></ul>
	<ul> <li>когда выборка становится линейно разделимой после применения ядра</li> </ul>
	<ul><li>в задачах снижения размерности </li></ul>
	<ul> <li>линейно неразделимой выборки</li> </ul>
	Ваш ответ верный.
Вопрос 18	Как происходит выбор ядра в методе опорных векторов?
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	о с помощью градиентной оптимизации
	<ul><li>экспертом вручную </li></ul>
	о с помощью генетических алгоритмов
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>19</b>	
Вопрос <b>19</b> Верно	
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а). Выберите один ответ:
Верно	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(a).
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а). Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а). Выберите один ответ:  Метод главных компонент (РСА) ✓
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а). Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а). Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)
Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а).  Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)  Линейная модель (sign(Wx + b))
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>20</b>	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а).  Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)  Линейная модель (sign(Wx + b))  Логистическая регрессия
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>20</b> Верно	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а).  Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)  Линейная модель (sign(Wx + b))  Логистическая регрессия  Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>20</b>	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а).  Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)  Линейная модель (sign(Wx + b))  Логистическая регрессия
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>20</b> Верно Баллов: 1,00 из	Для решения задачи бинарной классификации не может быть использован(а).  Выберите один ответ:  Метод главных компонент (PCA) ✓  Метод ближайших соседей (kNN)  Метод опорных векторов (SVM)  Линейная модель (sign(Wx + b))  Логистическая регрессия  Ваш ответ верный.  Какой метод максимизирует разделяющую полосу при решении задачи классия  Выберите один ответ:

Ваш ответ верный.