

Входной тестирование "Машинное обучение с подкреплением" Результат

Участник: Подливальчев Игорь Викторович

Дата прохождения: 19 апреля 2023 г.

Email: igorp@inbox.ru

Результат

\_Уровень: Неуспешно

13 из 20

Баллов набрано

65%

Общий результат

42 мин

Время прохождения

Секция Баллы Процент

1 Первая тема

13 из 20 65%

Задания

13 правильных

7 неправильных

1 Первая тема

20 / 20

	1. Какое утверждение ложно:
	• Словари в Python не сортируются в порядке добавления элементов.
	Одоступ к элементу словаря можно получить только с помощью метода get().
	Метод pop() в Python удаляет элемент из словаря и возвращает его значение.
	Словари в Python не поддерживают изменение существующих элементов.
	Результат
	Вы ответили неправильно.
	Баллы: 0 из 1
	Затраченное время: 2 мин 2 сек
<b>~</b>	2. Как можно использовать генератор словарей для создания нового словаря, содержащего только пары ключ-значение из входного словаря, где значение больше 2?
	• {key: value for key, value in input_dict.items() if value > 2}
	{key: value for key, value in input_dict if value > 2}
	<pre>{key: value for key, value in input_dict.items() if key &gt; 2}</pre>
	{key: value for key, value in input_dict if key > 2}
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1
	Затраченное время: 6 мин 9 сек
	<b>3.</b> Как вы можете удалить элементы в множестве (set), которые также присутствуют в другом множестве в Python?
	set1.difference(set2)
	set1.subtract(set2)
	set1.remove(set2)
	• set1 - set2

Pesi	/ΠI	ьтат
L C2/	// II	DIAI

Вы ответили неправильно.

	Баллы: 0 из 1
	Затраченное время: 39 сек
<b>~</b>	<b>4</b> . Как вы можете аннотировать возвращаемый тип функции в Python?
	• def func() -> int:
	def func(-> int):
	def func() -> return int:
	def func(return: int):
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1
	Затраченное время: 42 сек
<b>~</b>	5. Как вы можете преобразовать строку в кортеж в Python?
	• tuple(string)
	string.tuple()
	string(tuple)
	string.cast(tuple)
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1
	Затраченное время: 1 мин 29 сек
	6. Как вы можете изменить переменную во внешней, но не глобальной, области
	видимости из вложенной функции в Python?

except (Exception1 | Exception2):

except Exception1 | Exception2:

## Результат

Вы ответили правильно.
Баллы: 1 из 1
Затраченное время: 59 сек
9. Какая разница между инструкций return и yield в Python?
return используется для возврата результата из функции, а yield - для возврата из генератора.
return используется для возврата результата из функции, а yield - для возврата из итератора.
return используется для завершения работы функции, а yield - для возврата результата из функции.
return используется для возврата результата из функции, а yield - для приостановки работы функции.
Результат
Вы ответили неправильно.
Баллы: 0 из 1
Затраченное время: 1 мин 54 сек
10. В чем основное различие между multiprocessing и multithreading в Python?
Multiprocessing позволяет одновременно выполнять несколько потоков
(threads), a multithreading позволяет одновременно выполнять несколько процессов.
Multiprocessing позволяет одновременно выполнять несколько процессов, а
multithreading позволяет одновременно выполнять несколько потоков (threads).
Multiprocessing более эффективно, чем multithreading, поскольку оно
• использует несколько ядер ЦП, a multithreading использует только одно ядро ЦП.
— Multiprocessing более ограничена, чем multithreading, поскольку требует

дополнительных ресурсов, таких как память, a multithreading— нет.

## Результат

	Вы ответили неправильно.
	Баллы: 0 из 1
	Затраченное время: 1 мин 36 сек
<b>~</b>	11. Какую функцию вектора ошибки минимизирует метод линейной регрессии?
	L1 норму (Манхеттенское расстояние)
	• L2 норму (Евклидову норму)
	L-infinity норму (максимальная по модулю компонента вектора ошибки)
	произведение компонент вектора ошибки
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1
	Затраченное время: 1 мин 21 сек
	12. Функция из какого наиболее широкого класса может быть аппроксимирована с
	нулевой ошибкой методом линейной регрессии?
	Дифференцируемые функции
	• Линейные функции
	Полиномиальные функции
	Непрерывные функции
	Результат
	Вы ответили неправильно.
	Баллы: 0 из 1
	Затраченное время: 1 мин 16 сек

✓ 13. Для решения задач какого класса может использоваться метод логистической регрессии?

## Результат

Вы ответили правильно.

	Баллы: 1 из 1 Затраченное время: 1 мин 4 сек
<b>~</b>	16. Какими значениями следует инициализировать параметры MLP (полносвязной нейросети) перед обучением?
	нулевыми, иначе модель получится смещённой
	• ненулевыми, иначе оптимизатор будет искать решение в меньшем подпространстве
	ненулевыми, иначе модель переобучится
	нулевыми, симметрия всегда помогает
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1 Затраченное время: 3 мин 2 сек
<b>~</b>	17. Как в Pytorch называется класс, экземпляры которого представляют n-мерный массив?
	ndarray
	• Tensor
	Multiarray
	Variable
	Результат
	Вы ответили правильно.
	Баллы: 1 из 1 Затраченное время: 29 сек
<b>✓</b>	18. Для чего в Pytorch используется метод backward класса Tensor?

<b>✓</b>	<b>20.</b> Как в Pytorch можно остановить распространение градиента чер тензор?
	• методом detach
	методом stop_grad
	полем no_grad

полем zero\_grad

## Результат

Вы ответили правильно.

Баллы: 1 из 1

Затраченное время: 5 мин 29 сек