Во всех вопросах может быть несколько правильных ответов

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

1.	Выберите верное отличие рекуррентных сетей от многослойного персептрона.
	Рекуррентные сети на момент t производят
	выход, зависящий:
	только от текущего входа x(t)
	от текущего входа и набора К предыдущих входов для некоторого фиксированного К x(t),x(t-1),x(t-K)
	✓ от всех предыдущих входов x(t),x(t-1),x(1)
	Балл: 0.75
	Комментарий к правильному ответу:
2.	Выход декодировщика трансформера из
	статьи Attention Is All You Need на конкретной
	позиции:
	■ не зависит от выходов на других позициях, но зависит от всех входов
	зависит только от выходов с предыдущих позиций и входов на всех позициях
	 зависит только от выходов и входов с предыдущих позиций по отношению к заданной
	зависит от выходов и входов со всех позиций
	□ ☑ не зависит от выходов на других позициях, но зависит от всех входов с более ранней
	позицией, чем позиция текущего выхода
	Балл: 0
	Комментарий к правильному ответу:
3.	Рассмотрим задачу, в которой по длинному
	предложению необходимо сформулировать
	суть сказанного в предложении, но короче.
	Какую схему рекуррентной нейросети нужно использовать?
	one-to-many
	many-to-one

_

	many-to-many
	one-to-one
	Балл: 0.75
	Комментарий к правильному ответу:
4.	. Рекуррентная сеть позволяет учитывать предыдущие наблюдения за счёт того, что:
	🔲 🔲 вход всегда представляет собой текущее и полный набор предыдущих наблюдений
	сеть хранит усреднение всех предыдущих входов
	на выход влияет внутреннее состояние, зависящее в том числе от состояния в предыдущий момент времени
	 вход всегда представляет собой текущее и ограниченный набор предыдущих наблюдений
	Балл: 0.75
	Комментарий к правильному ответу:
5.	. Выберите архитектуру, способную давать выход для промежуточного элемента последовательности, который зависит как от первых, так и от последних элементов последовательности:
	рекуррентная нейросеть Элмана
	☑ ☑ двунаправленная рекуррентная нейросеть (bidirectional RNN)
	□ многослойный персептрон, применяемый к текущему элементу последовательности
	LSTM
	☐ GRU
	при никакая из перечисленных
	Балл: 0.75
	Комментарий к правильному ответу:
6.	. Проблема затухающего градиента (vanishing gradient) в рекуррентных сетях приводит к

тому, что:

Балл: 0.75

=

Комментарий к правильному ответу: