



## Нейронные сети.фроб\_БАК(2/2)

- 1 Какой из следующих методов оптимизации наиболее часто используется для обучения нейронных сетей:
- 2 Вычислительная модель, вдохновленная структурой и функционированием человеческого мозга, состоящая из взаимосвязанных узлов (нейронов), которые обрабатывают информацию и способны к обучению называется ....
- 3 Алгоритм обучения перцептона основан на методе-....
- 4 Какая из следующих архитектур нейронных сетей чаще всего используется для задач обработки изображений:
- 5 Процесс, при котором сеть обучается на наборе данных, минимизируя ошибку предсказания путем корректировки весов с использованием методов, таких как обратное распространение ошибки называется ....
- 6 Какой метод обучения нейронной сети направлен на минимизацию функции потерь с использованием производной функции потерь по отношению к весам:
- 7 Что является основным преимуществом рекуррентных нейронных сетей (RNN) по сравнению с обычными нейронными сетями:
- 8 Функция, измеряющая, насколько хорошо нейронная сеть предсказывает выходные данные по сравнению с реальными значениями; минимизация этой функции является целью процесса обучения называется .....
- 9 ....- способность нейронной сети применять полученные знания из обучающей выборки к новым, невиданным данным, что является критически важным аспектом успешного обучения
- 10 Какое из следующих утверждений о скрытом состоянии в рекуррентной нейронной сети является верным:
- 11 Перцептроны состоят из ... слоя(слоев):
- 12 Что из перечисленного представляет собой разновидность рекуррентной нейронной сети, решающую проблему затухающего градиента:
- 13 Что из перечисленного относится к методам регуляризации, применяемым для предотвращения переобучения нейронных сетей:



- 14) Какой из следующих типов нейронных сетей наиболее подходит для обработки последовательных данных, таких как текст или временные ряды:
- 15) ...- это тип нейронной сети, в которой информация передается не только вперед, от входного слоя к выходному, но и назад, что позволяет сети учитывать предшествующий контекст при обработке последовательных данных
- 16) Какой метод обучения используется для оптимизации рекуррентных нейронных сетей:
- 17) Модель нейронной сети, состоящей из одного слоя обрабатывающих элементов, называется:
- 18) Какой из следующих элементов является характерным для рекуррентных нейронных сетей (RNN):
- 19) ...-это алгоритм технической оптимизации, вдохновленный процессом естественного биологического отбора
- 20) Альтернативой топологией для RNN является сеть....
- 21) Какие методы обучения относятся к подходу с подкреплением:
- 22) Какой из следующих методов включает в себя использование нескольких моделей для повышения качества прогноза:
- 23) ...- способность рекуррентных нейронных сетей анализировать и производить данные, представляющие собой последовательные или временные ряды, такие как текст, аудио и временные метки, что делает их полезными для задач распознавания речи, машинного перевода и анализа тональности
- 24) Какой из следующих компонентов является характерным для архитектуры свертки в сверточных нейронных сетях:
- 25) Какое из следующих утверждений верно относительно критериев топологии Джордана:
- 26) Излишнее упрощение сети, при котором она не воспроизводит мелкие зависимости-...
- 27) В чем заключается основная задача рекуррентной нейронной сети:
- 28) ...- коэффициент, обозначающий смещение, которое может интерпретироваться как пороговое значение

