



Теории и системы искусственного интеллекта.фгиму_БАК_ГиМУ

- 1) Какая из следующих задач относится к области машинного обучения?
- 2) Какой алгоритм является методом оптимизации для поиска локального минимума функции потерь в нейронных сетях?
- 3) Что является основной характеристикой нейронных сетей в контексте искусственного интеллекта?
- 4) Какая из следующих задач является примером задачи поиска в искусственном интеллекте?
- 5) Какой тип обучения используется в задачах, где модель обучается на основе примеров с метками (ответами)?
- 6) Что из следующего является примером алгоритма машинного обучения без учителя?
- 7) Что представляет собой нейронная сеть с несколькими слоями?
- 8) Что является основной целью метода обучения с подкреплением?
- 9) Какой из методов используется для решения задачи классификации, при которой данные разделяются на два класса?
- 10) Какую задачу решает метод "обучения с учителем"?
- 11) Какой из алгоритмов используется для уменьшения размерности данных?
- 12) Что из следующего является ключевой особенностью алгоритмов глубокого обучения?
- 13) Какая из задач искусственного интеллекта фокусируется на обработке и понимании человеческого языка?
- 14) Что такое алгоритм "классификация"?
- 15) Какую задачу решает алгоритм "обучение без учителя"?
- 16) Какой алгоритм используется для решения задачи регрессии, где нужно предсказать значение на основе входных данных?





- 17) Как называется структура данных, которая используется для представления нейронных сетей?
- 18) Какая из следующих задач является примером задачи классификации в области машинного обучения?
- 19) Как называется метод, при котором нейронная сеть обучается с помощью сигнала награды за правильные действия?
- 20) Какая из следующих задач является примером решения проблемы оптимизации в искусственном интеллекте?
- 21) Какая из технологий используется в нейронных сетях для предотвращения переобучения модели?
- 22) Как называется метод, при котором алгоритм ищет оптимальные решения, имитируя процесс эволюции?
- 23) Как называется концепция, согласно которой искусственный интеллект должен стремиться к выполнению действий, максимально приближающихся к человеческим?
- 24) Какая модель искусственного интеллекта используется для классификации объектов с помощью обучающих примеров и создания гиперплоскости?
- 25) Как называется процесс, когда алгоритм обучается на данных без меток и пытается выделить закономерности?
- 26) Какая из следующих архитектур используется в глубоких нейронных сетях для извлечения признаков из изображений?
- 27) Какой алгоритм машинного обучения используется для классификации, когда данные распределены по нескольким категориям с различной плотностью?
- 28) Какой тип нейронной сети используется для обработки последовательных данных, таких как текст или временные ряды?
- 29) Какой алгоритм применяется для поиска локального максимума функции в контексте обучения нейронных сетей?
- 30) Что такое "переносное обучение" в контексте искусственного интеллекта?
- 31) Какой подход в искусственном интеллекте используется для создания стратегий и принятия решений на основе прошлого опыта?
- 32) Как называется область искусственного интеллекта, занимающаяся созданием машин и программ, которые могут выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта?





- 33) Какая задача относится к области обработки естественного языка в искусственном интеллекте?
- 34) Какой из следующих методов используется для уменьшения числа параметров модели в нейронных сетях?
- 35) Как называется тип модели, которая генерирует новое содержимое на основе обучающих данных?
- 36) Как называется метод, который использует деревья решений для классификации объектов на основе их признаков?
- 37) Какой тип нейронных сетей лучше всего подходит для обработки изображений?
- 38) Что из следующего является характеристикой алгоритма "наивный Байес"?
- 39) Как называется процесс улучшения модели машинного обучения путем ее повторной тренировки с новыми данными?
- 40) Какой из алгоритмов машинного обучения использует принцип "голосования" для предсказания результатов на основе нескольких моделей?
- 41) Как называется метод обучения, при котором модель обучается на данных без заранее заданных меток?
- 42) Что из следующего является примером задачи оптимизации в контексте искусственного интеллекта?
- 43) Как называется метод, при котором искусственный интеллект может учиться на основе ошибок и корректировать свои действия, чтобы улучшить результаты?
- 44) Какой из алгоритмов машинного обучения применяет жадный метод для построения дерева решений?
- 45) Какая из моделей используется для генерации текста, как, например, в чат-ботах?
- 46) Что из следующего описывает концепцию «обучение с подкреплением»?
- 47) Как называется задача, в которой алгоритм предсказывает вероятностное распределение для каждой категории?
- 48) Какой из подходов используется в обработке естественного языка для определения смысла и контекста слов в тексте?
- 49) Какую роль в нейронной сети играют "активационные функции"?





- 50) Какая из следующих архитектур нейронных сетей применяется для моделирования временных рядов и прогнозирования?
- 51) Как называется процесс, когда нейронная сеть "забывает" избыточные или неважные признаки?
- 52) Как называется подход, при котором искусственный интеллект принимает решения, имитируя действия человека в конкретной ситуации?
- 53) Как называется метод, при котором алгоритм создает прогнозы на основе статистических закономерностей, выявленных в данных?
- 54) Какая из следующих моделей применяется для генерации новых данных, похожих на обучающие примеры?
- 55) Как называется подход, при котором искусственный интеллект может совершенствовать свои алгоритмы и стратегии через взаимодействие с окружающей средой?
- 56) Какой из следующих методов используется для кластеризации данных?
- 57) Какой из следующих методов является примером обучения с учителем в машинном обучении?
- 58) Какой тип нейронных сетей используется для работы с последовательными данными, например, в задаче перевода текста?
- 59) Что означает термин «переобучение» (overfitting) в контексте машинного обучения?
- 60) Какой метод оптимизации используется в нейронных сетях для корректировки весов модели?

