



## Искусственный интеллект.фип\_БАК\_Менеджмент\_н/с

- 1 Подкатегорией машинного обучения, использующей нейронные сети с несколькими слоями, является...
- 2 Типом обучения, предполагающим взаимодействие модели с окружающей средой через вознаграждения или наказания, является...
- 3 Примером применения ИИ в финансовых технологиях, где алгоритмы анализируют данные для принятия решений о покупке активов, является...
- 4 Научной дисциплиной, изучающей управление и связь в сложных системах для создания адаптивных моделей ИИ, является...
- 5 Периодом истории ИИ, характеризующимся сокращением финансирования из-за завышенных ожиданий, является...
- 6 Первой моделью нейронной сети, вдохновленной биологическими нейронами, была предложена в...
- 7 Типом знаний, описывающим алгоритмы и правила выполнения задач, являются...
- 8 В контексте ИИ нейробиология изучает...
- 9 Разделом математики, используемым для работы с многомерными данными в ИИ, является...
- 10 Алгоритмом машинного обучения, применяемым для кластеризации неразмеченных данных, является...
- 11 Примером применения компьютерного зрения является...
- 12 Для обработки естественного языка критически важно знание...
- 13 Системой, анализирующей данные с датчиков для предсказания поломок оборудования, является...
- 14 Алгоритмом, используемым в обучении с учителем для категоризации данных, является...
- 15 Неверно, что к задачам NLP относится...





- 16 ... — это система, которая использует базы данных и правила вывода для решения специфических задач
- 17 ... — это математические модели, вдохновленные биологическими нейронами в мозге человека
- 18 ... — это знания которые описывают данные о мире
- 19 Установите соответствие между типами знаний и их примерами:
- 20 Расположите периоды истории ИИ в хронологическом порядке:
- 21 Больница внедряет ИИ-систему для анализа медицинских изображений (рентген, МРТ) с целью повышения точности диагностики. Однако врачи сомневаются, какой тип ИИ-модели лучше использовать: систему, основанную на правилах, или модель, обучающуюся на данных. Они также хотят, чтобы система могла объяснять свои решения для повышения доверия со стороны медицинского персонала. Какой подход к разработке ИИ-системы наиболее эффективен для данной задачи?
- 22 Основным компонентом онтологии, описывающим характеристики сущностей, является...
- 23 Видом онтологий, содержащим строгую логическую формализацию, является...
- 24 Этапом создания онтологии, включающим перевод концепций в OWL, является...
- 25 Видом модели, описывающим основные идеи и концепции с помощью диаграмм UML, является...
- 26 Отношение «родитель-потомок» относится к типу...
- 27 Подходом к созданию онтологии, который начинается с анализа существующих данных, является...
- 28 Этапом создания онтологии, следующим сразу после моделирования концепций, является...
- 29 Метод автоматизированного создания онтологий включает использование...
- 30 Языком, который используется для выполнения запросов к онтологиям, является...
- 31 Моделью, описывающей систему с помощью математических уравнений, является...





- 32) Принципом моделирования, требующим логической взаимосвязи элементов, является...
- 33) Этапом построения онтологии, включающим проверку на пробелы и противоречия, является...
- 34) Примером отношения «имеет» в онтологии может быть связь...
- 35) Инструментом, который используется для визуализации онтологий, является...
- 36) Концепция «развития онтологии с учетом новых данных» относится к этапу...
- 37) ... — это принцип моделирования, требующий гибкости для внесения изменений в онтологию
- 38) ... — это этап построения онтологии, на котором проверяются корректность и отсутствие противоречий
- 39) ... — это этап, следующий после этапа сбора требований при создании онтологии
- 40) Установите соответствие между видами онтологий и их характеристиками:
- 41) Расположите этапы создания онтологии в правильной последовательности:
- 42) Компания разрабатывает платформу для электронной коммерции, где необходимо автоматически классифицировать товары из разных категорий (одежда, электроника, продукты). Существующие данные включают как структурированные таблицы с атрибутами товаров, так и неструктурированные описания от продавцов. Команда хочет создать онтологию, которая объединит эти данные и обеспечит совместимость с другими системами. Однако возник спор: часть команды предлагает начинать с высокоуровневых категорий, другая — с анализа конкретных товаров. Какой подход к созданию онтологии будет наиболее эффективным в данной ситуации?
- 43) Примером системы, использующей производственные модели, является...
- 44) Процессом получения выводов на основе обобщения наблюдаемых фактов является...
- 45) Примером применения семантических сетей в NLP является...
- 46) Фрейм «Автомобиль» может включать атрибут...





- 47) Механизмом вывода, предполагающим наилучшее объяснение наблюдаемых фактов, является...
- 48) Система, использующая правила вида «Если температура > 100°C, то начать охлаждение», относится к...
- 49) Для работы с неопределенными знаниями часто применяют...
- 50) Для работы с неопределенными знаниями в ИИ часто применяют...
- 51) В семантических сетях отношение "Собака является Животным" относится к типу...
- 52) Методом вывода, использующим вероятности для учета неопределенности, является...
- 53) Для хранения неполных данных с учетом степени уверенности применяют...
- 54) Компонентом фрейма, описывающим его уникальное имя, является...
- 55) Алгоритмом, анализирующим исторические данные для прогнозирования спроса, пользуются в...
- 56) Логикой, расширяющей представление знаний за счет вероятностей, является...
- 57) В экспертных системах для организации правил часто применяют...
- 58) ... — это структура знаний в виде графа, где узлы — объекты, а ребра — отношения
- 59) ... — это процесс использования представленных знаний для получения новой информации
- 60) ... — это метод вывода, основанный на поиске противоречий в предположениях
- 61) Установите соответствие между типами моделей представления знаний и их характеристиками:
- 62) Расположите этапы работы продукционной системы в хронологической последовательности:





- 63) Компания разрабатывает систему рекомендаций для онлайн-магазина. Система должна анализировать предпочтения пользователей и предлагать товары, которые могут их заинтересовать. Однако данные о пользователях неполные: отсутствует информация о некоторых покупках, а также о предпочтениях новых пользователей. Кроме того, система должна учитывать, что предпочтения пользователей могут меняться со временем, а некоторые товары могут быть временно недоступны. Какой метод представления знаний лучше всего подойдет для работы с неполными данными и позволит системе эффективно рекомендовать товары?
- 64) Для моделирования структуры мозга в искусственном интеллекте используются...
- 65) Основной единицей нейронной сети, которая принимает входные данные и обрабатывает их, является...
- 66) Слоями нейронной сети, которые обрабатывают данные между входным и выходным слоями, являются...
- 67) Синаптические веса в нейронных сетях настраиваются с помощью...
- 68) Для обработки изображений наиболее эффективны...
- 69) Рекуррентные нейронные сети подходят для работы с...
- 70) Механизмом, отвечающим за изменения в синаптических весах в зависимости от частоты и силы сигналов, является...
- 71) При обучении GPT предсказывается следующее слово в последовательности, что делает подход...
- 72) Для многоклассовой классификации в выходном слое нейронной сети обычно применяют функцию активации...
- 73) Процессом, который минимизирует функцию потерь путем обновления весов, является...
- 74) Для предотвращения переобучения в нейронных сетях используется...
- 75) Моделью, которая объединяет поиск информации и генерацию текста, является...
- 76) Архитектурой нейронной сети, которая использует механизм внимания для обработки последовательных данных, является...
- 77) Для нахождения оптимального пути в графе используется...





- 78 В генетических алгоритмах этапом, на котором происходит случайное изменение генов, является...
- 79 ... — это алгоритм, который минимизирует функцию потерь через обновление весов
- 80 ... — это процесс, при котором модель дообучается на специфичных задачах после предобучения
- 81 ... — это метод регуляризации, при котором случайно отключаются нейроны во время обучения
- 82 Установите соответствие между типами нейронных сетей и их основными применениями:
- 83 Упорядочите этапы обучения нейронной сети в правильной последовательности:
- 84 Компания разрабатывает систему для автоматической классификации изображений товаров на складе. Необходимо выбрать подходящую архитектуру нейронной сети, которая сможет эффективно обрабатывать изображения и классифицировать их по категориям. Какая архитектура нейронной сети наиболее подходит для задачи классификации изображений?
- 85 Синаптические веса в нейронных сетях настраиваются с помощью...
- 86 Для обработки изображений наиболее эффективны...
- 87 Нейрон в нейронной сети представляет собой...
- 88 Для моделирования структуры мозга в искусственном интеллекте используются...
- 89 Основной единицей нейронной сети, которая принимает входные данные и обрабатывает их, является...
- 90 Слоями нейронной сети, которые обрабатывают данные между входным и выходным слоями, являются...
- 91 Веса в нейронной сети...
- 92 Упорядочите этапы обучения нейронной сети в правильной последовательности:
- 93 Активационная функция в нейронной сети — это...





- 94) Установите соответствие между типами нейронных сетей и их основными применениями:
- 95) Слоем нейронной сети, который отвечает за окончательные прогнозы или классификации, является...
- 96) ... — это метод регуляризации, при котором случайно отключаются нейроны во время обучения
- 97) Нейронными сетями, которые широко используются для обработки изображений, являются...
- 98) ... — это процесс, при котором модель дообучается на специфичных задачах после предобучения
- 99) Нейронными сетями, подходящими для работы с последовательными данными, являются...
- 100) ... — это алгоритм, который минимизирует функцию потерь через обновление весов
- 101) Мультиагентные системы — это...
- 102) Фрейм «Автомобиль» может включать атрибут...
- 103) Механизмом вывода, предполагающим наилучшее объяснение наблюдаемых фактов, является...
- 104) RAG модели в области обработки естественного языка объединяет...
- 105) Примером системы, использующей продукционные модели, является...
- 106) Процессом получения выводов на основе обобщения наблюдаемых фактов является...
- 107) Примером применения семантических сетей в NLP является...
- 108) Моделями, которые могут генерировать новые примеры, похожие на обучающие данные, являются...
- 109) Расположите этапы работы продукционной системы в хронологической последовательности:
- 110) Мультимодальные нейронные сети — это...
- 111) Установите соответствие между типами моделей представления знаний и их характеристиками:





- 112) Логические модели искусственного интеллекта представляют собой...
- 113) ... — это метод вывода, основанный на поиске противоречий в предположениях
- 114) Отношение в семантических сетях "Собака является Животным" описывает такую связь, как...
- 115) ... — это процесс использования представленных знаний для получения новой информации
- 116) Методом вывода, который используется для нахождения новых отношений в семантических сетях является...
- 117) ... — это структура знаний в виде графа, где узлы — объекты, а ребра — отношения
- 118) Правилom в фреймовых моделях, которое описывает непрерывность свойств, является...
- 119) Видом модели, описывающим основные идеи и концепции с помощью диаграмм UML, является...
- 120) Отношение «родитель-потомок» относится к типу...
- 121) Компонентом фрейма, который описывает его уникальное имя, является...
- 122) Типом логики, которая используется в моделях первого порядка для решения сложных задач, является...
- 123) Основным компонентом онтологии, описывающим характеристики сущностей, является...
- 124) Видом онтологий, содержащим строгую логическую формализацию, является...
- 125) Этапом создания онтологии, включающим перевод концепций в OWL, является...
- 126) Механизмом вывода, который используется в продукционных системах, является...
- 127) Расположите этапы создания онтологии в правильной последовательности:
- 128) Преимуществом продукционных систем, которое заключается в возможности добавления новых правил, является...
- 129) Установите соответствие между видами онтологий и их характеристиками:







- 130 Системами, использующими искусственный интеллект для анализа предпочтений пользователей и предложения контента, являются...
- 131 ... — это этап, следующий после этапа сбора требований при создании онтологии
- 132 Системами, использующими правила вида "Если..., то..." для принятия решений, являются...
- 133 ... — это этап построения онтологии, на котором проверяются корректность и отсутствие противоречий
- 134 Онтологией в контексте искусственного интеллекта является...
- 135 ... — это принцип моделирования, требующий гибкости для внесения изменений в онтологию
- 136 Основными компонентами, которые включает в себя онтология, являются...
- 137 ... — это система, которая использует базы данных и правила вывода для решения специфических задач
- 138 Суперклассом в структуре онтологии является...
- 139 Подклассом в структуре онтологии является...
- 140 Связи между сущностями в онтологии описывают...
- 141 У атрибутов могут быть такие типы данных, как...
- 142 Целевой функцией в онтологической инженерии является...
- 143 Физическими моделями в онтологии являются...
- 144 Моделями, который используются для работы с неопределенностью, являются...
- 145 Первым шагом в создании онтологии является...
- 146 Обучение с учителем в машинном обучении — это процесс, при котором...
- 147 Логистическая регрессия применяется для...
- 148 Метод К-средних используется для...





- 149) Периодом истории ИИ, характеризующимся сокращением финансирования из-за завышенных ожиданий, является...
- 150) Тест Тьюринга предназначен для...
- 151) Типом обучения, предполагающим взаимодействие модели с окружающей средой через вознаграждения или наказания, является...
- 152) Примером применения ИИ в финансовых технологиях, где алгоритмы анализируют данные для принятия решений о покупке активов, является...
- 153) Научной дисциплиной, изучающей управление и связь в сложных системах для создания адаптивных моделей ИИ, является...
- 154) Метод главных компонент используется для...
- 155) Подкатегорией машинного обучения, использующей нейронные сети с несколькими слоями, является...
- 156) Генеративно-состязательные сети применяются для...
- 157) Расположите периоды истории ИИ в хронологическом порядке:
- 158) Линейная алгебра в ИИ применяется для...
- 159) Установите соответствие между типами знаний и их примерами:
- 160) Кибернетика — это наука, которая...
- 161) ... — это знания которые описывают данные о мире
- 162) Машина Тьюринга была предложена для...
- 163) ... — это математические модели, вдохновленные биологическими нейронами в мозге человека
- 164) Процедурные знания в ИИ — это знания о том...





- 165) Компания-ритейлер хочет оптимизировать управление запасами, чтобы минимизировать издержки и избежать дефицита товаров. У них есть данные о продажах за последние 5 лет, но отсутствуют метки (например, сезонность, спрос). Руководство ищет решение, которое поможет выявить скрытые закономерности и улучшить прогнозирование. Какой метод машинного обучения наиболее подходит для выявления скрытых закономерностей в данных?
- 166) Стартап разрабатывает голосового помощника для обработки запросов на русском языке, но пользователи жалуются, что помощник не понимает контекст и не задает уточняющие вопросы. Команда разработчиков хочет улучшить систему, чтобы она могла вести более естественные и осмысленные диалоги. Какие технологии ИИ необходимо улучшить, чтобы решить проблему?
- 167) Научный институт создает онтологию для описания климатических изменений. Данные включают метеорологические показатели, географические координаты и прогнозные модели. На этапе формализации выяснилось, что часть данных представлена в RDF, а другая — в реляционных базах. Команда не может согласовать, как унифицировать форматы без потери смысла. Какое действие критически необходимо для решения проблемы совместимости форматов?
- 168) Стартап разрабатывает чат-бот для поддержки клиентов банка. Бот должен понимать запросы вроде «Как открыть вклад?» или «Перевести деньги на карту». Для этого требуется онтология, связывающая финансовые термины, процессы и нормативные документы. Однако тестирование показало, что бот путает «кредит» и «депозит», а также не учитывает региональные особенности законодательства. Какой этап создания онтологии был выполнен недостаточно тщательно?
- 169) В медицинской системе диагностики необходимо разработать модель, которая сможет на основе симптомов пациента предположить возможные заболевания. Однако симптомы могут быть неоднозначными, а данные о пациентах — неполными. Например, у пациента может отсутствовать информация о предыдущих заболеваниях, а некоторые симптомы могут быть интерпретированы по-разному. Какой механизм вывода лучше всего подойдет для работы с неоднозначными и неполными данными в медицинской диагностике?





- 170) Компания разрабатывает чат-бота для обработки запросов клиентов. Чат-бот должен понимать контекст запросов и адаптировать ответы в зависимости от предпочтений пользователя. Однако данные о пользователях могут быть неполными, а запросы — неоднозначными. Например, пользователь может использовать разговорный язык или сленг, что затрудняет понимание его намерений. Какой метод представления знаний лучше всего подойдет для обработки неоднозначных запросов и адаптации ответов?
- 171) При обучении нейронной сети на большом наборе данных возникла проблема: модель слишком долго обучается, и процесс занимает много времени. Необходимо выбрать метод оптимизации, который ускорит обучение и улучшит сходимость модели. Какой метод оптимизации лучше всего подойдет для ускорения обучения нейронной сети?
- 172) При обучении нейронной сети на данных для задачи классификации модель показывает отличные результаты на обучающей выборке, но плохо справляется с новыми данными. Это указывает на проблему переобучения. Какой метод лучше всего использовать для предотвращения переобучения в нейронной сети?

