



## 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:
  - 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 производственной 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 объединяют...
- (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) Правилом 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?