

Единожды солгавши, кто тебе поверит?

Мне не поверили. Я лгал?

- ☐ нет
- ☐ да
- ☐ может быть, а может и нет
- ☒ ни да ни нет одновременно

Отменить выбор

У меня есть самогонный аппарат. Я не покупаю алкоголь. Я никого не приглашаю в гости. Следовательно, я самогонщик. Это ...

\*

- ☐ логика первого порядка
- ☐ дескрипционная логика
- ☐ формальная логика
- ☒ метод правдоподобных рассуждений

В бинарной логике отсутствие решения

- ☐ вызывает значение по умолчанию.
- ☒ означает его отрицание
- ☐ допускает возможность решения
- ☐ невозможно

Отменить выбор

Силлогизмы Аристотеля это пример

- ☐ индукции
- ☐ правдоподобных рассуждений
- ☐ абдукции
- ☒ дедукции

Отменить выбор

Метод правдоподобных рассуждений это

- ☒ всего лишь способ приближения к истине
- ☐ строгое математическое доказательство
- ☐ обобщение частного случая на все возможные варианты развития событий

Отменить выбор

Информированный поиск на дереве решений это разновидность \*

- ☐ игры с ненулевой суммой
- ☐ диалоговой аргументации
- ☒ эвристической аргументации
- ☐ демонстрационной аргументации

Вероятность может базироваться на

- ☒ симметрии исходов
- ☒ статистике
- ☒ отношении между верой в виде гипотезы, и данными, подтверждающими это
- ☒ законах классической физики
- ☒ оценке рисков
- ☒ методах машинного обучения

Методы информированного поиска на дереве решений

- ☐ сокращают глубину, но увеличивают ширину поиска
- ☐ сокращают глубину поиска
- ☒ сокращают ширину и глубину поиска
- ☐ сокращают ширину поиска
- ☐ сокращают ширину, но увеличивают глубину поиска

Отменить выбор

### Тестирование нейронной сети

- ☐ позволяет интерпретировать полученные результаты
- ☒ дает уверенность в работоспособности сети
- ☐ должно выполняться перед каждым вызовом
- ☐ имеет повышенную сложность по сравнению с процессом обучения

Отменить выбор

В рассуждениях задействованы 10 бинарных переменных. Общее число вариантов решения не превышает

- ☐ 16
- ☐ 64
- ☒ 1024
- ☐ 2048
- ☐ 4096

В качестве входного параметра нейронной сети необходимо ввести лингвистическую переменную месяц. Можно ли ее закодировать: 1- январь, 2 - февраль, ...?

- ☐ нет
- ☐ да, если есть переменные "год" и "число месяца"
- ☒ да, если исследуется сезонность

Отменить выбор

Нейронная сеть демонстрирует высокую точность на этапе обучения, но низкую на тестировании. Это свидетельствует о

- ☐ необходимости увеличения объема данных тестирования
- ☐ слишком простой структуре сети
- ☐ недообучении
- ☒ переобучении

Отменить выбор



Визуализация данных это способ

- ☐ обновления данных
- ☒ фильтрации данных
- ☐ кодирования данных
- ☒ выявления закономерностей в данных

Нейронная сеть при выходе за пределы обученной области

- ☐ экстраполирует значения
- ☐ выдает константы, зафиксированные на границе обученной области
- ☒ выдает непредсказуемые значения
- ☐ выдает ошибку

Отменить выбор

Как связаны нейронная сеть и машинное обучение?

- ☐ Это синонимы
- ☒ Машинное обучение используется для обучения нейронной сети
- ☐ Ничего общего
- ☐ Нейронная сеть лежит в основе всех методов машинного обучения

Отменить выбор

Функция активации - логистический сигмоид

- ☐ имеет одну асимптоту
- ☒ имеет две асимптоты
- ☐ имеет три асимптоты
- ☐ не имеет асимптот

Отменить выбор



Функция активации - гиперболический тангенс - в окрестностях  $x = 0$

- ☐ имеет минимум
- ☐ имеет точку разрыва
- ☐ линейно убывает
- ☒ линейно возрастает
- ☐ имеет максимум

Отменить выбор

Унификация данных это

- ☐ приведение к единому масштабу
- ☒ приведение к одинаковым единицам измерения
- ☐ очистка от аномалий
- ☐ приведение к одинаковой разрядности
- ☐ преобразование лингвистических переменных в численные

Отменить выбор

Кластеризация это

- ☐ распределение объектов по заранее заданным классам
- ☒ группировка объектов по схожести параметров
- ☐ балансировка нагрузки между вычислительными кластерами
- ☐ алгоритм поиска пути на графе

Отменить выбор

Коэффициент ветвления дерева решений это \*

- ☐ отношение числа ребер к числу вершин
- ☐ отношение числа вершин к числу ребер
- ☒ отношение числа ребер к числу нелистовых вершин
- ☐ отношение числа ребер к числу листовых вершин