

# Системы искусственного интеллекта - тест 10.01.2025

bolorboldariguun16@gmail.com

[Сменить аккаунт](#)



Черновик сохранен.

**\*Обязательный вопрос**

Новый раздел

Импликация ЕСЛИ A ТО B означает

- ☐ Истинность A, если истинно B
- ☐ Ложность A если истинно B
- ☒ Истинность B если и только если истинно A
- ☐ Ложность B если ложно A

Отменить выбор

Я готовился к экзамену. Я его сдал. Следовательно, я владею предметом. \*  
Это ...

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

В бинарной логике отсутствие решения

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

Отменить выбор

$2+2$  - четное число.  $4+2$  - четное число. Сумма чётных чисел -- целое число.  
Это пример

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

Отменить выбор

Метод правдоподобных рассуждений это

- ☒ способ ограничить пространство поиска решений
- ☐ строгое математическое доказательство
- ☐ доказательство от противного

Отменить выбор

Информированный поиск на дереве решений это разновидность \*

- ☒ эвристической аргументации
- ☐ диалоговой аргументации
- ☐ игры с ненулевой суммой
- ☐ 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 ширину и глубину поиска
- ☐ сокращают ширину поиска
- ☐ сокращают ширину, но увеличивают глубину поиска
- ☐ сокращают глубину поиска
- ☐ сокращают глубину, но увеличивают ширину 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 11 бинарных переменных. Общее число вариантов решения не превышает

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

Отменить выбор

В качестве входного параметра нейронной сети необходимо ввести лингвистическую переменную "день недели". Можно ли ее закодировать: 1- понедельник, 2 - вторник, ...?

- ☐ нет
- ☒ да, если есть переменные "год" и "число месяца"
- ☐ нет, нужно нормировать, чтобы сумма всех кодов была равна 1

Отменить выбор

В процессе обучение нейронной сети точность меняется скачкообразно.  
Рекомендуется

- ☐ увеличить число нейронов в каждом слое
- ☐ увеличить число слоёв
- ☒ уменьшить скорость обучения
- ☐ увеличить скорость обучения

Отменить выбор

Визуализация данных это способ

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

Нейронная сеть при выходе за пределы обученной области

- ☐ линейно экстраполирует значения
- ☐ выдает константы, зафиксированные на границе обученной области
- ☒ выдает непредсказуемые значения
- ☐ выдает ответ NaN (not a number)

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

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

- ☐ поиск аномалий в данных
- ☐ способ приближения к классификации
- ☐ разновидность классификации
- ☒ распределение объектов в дискретном пространстве

[Отменить выбор](#)

Для сокращения сложности поиске на дереве решений важнее \*

- ☒ уменьшить коэффициент ветвления в два раза
- ☐ уменьшить глубину в два раза

[Назад](#)[Отправить](#)[Очистить форму](#)

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)

Does this form look suspicious? [Отчет](#)

# Google Формы



