

Тест по теме "Нейронные сети"

Всего 10/10 ?

Введите фамилию *

Чиникайло

Выберите группу *

☒ ИТ-1

☐ ИТ-2

☐ ИТ-3

✓ Что такое нейросеть? *

1 из 1

☐ Системы управления, которые используются для хранения, обработки и анализа больших объемов информации.

☒ Модели машинного обучения, вдохновленные биологическими нейронными сетями



☐ Определенный тип компьютерной сети.

☐ Метод кодировки данных.



✓ Какие типы нейронных сетей вы знаете? *

1 из 1

- ☒ CNN, RNN, GAN
- ☐ TCP, UDP, IP
- ☐ HTML, CSS.
- ☐ Ни один из вариантов не является верным.



✓ Для чего используются сверточные нейронные сети (CNN)? *

1 из 1

- ☒ Для обработки изображений и видео
- ☐ Для создания веб-страниц
- ☐ Для быстрой передачи данных



✓ Для чего нормализуются данные в нейросетях *

1 из 1

- ☒ Нормализация данных используется для ускорения обучения, улучшения стабильности и предотвращения затухания или взрыва градиентов.
- ☐ Нормализация данных используется для уменьшения объема данных.
- ☐ Нормализация данных используется для улучшения качества изображений.



✓ Выберите верное определение слоя для нейросети.

1 из 1

- ☐ Слой - это набор нейронов, работающих параллельно и обрабатывающих разные части входных данных.
- ☐ Слой - это набор нейронов, которые обрабатывают одни и те же входные данные и передают результаты следующему слою.
- ☒ Слой - это набор нейронов, которые обрабатывают входные данные и передают результаты следующему слою. ✓

✓ Эпоха - это... *

1 из 1

- ☒ Эпоха - это один полный проход по всему тренировочному набору данных. ✓
- ☐ Эпоха - это один шаг обучения нейронной сети.
- ☐ Эпоха - это один цикл обучения и тестирования нейронной сети.

✓ Что такое обратное распространение ошибки? *

1 из 1

- ☒ Метод обучения нейронных сетей ✓
- ☐ Техника оптимизации веб-сайтов
- ☐ Метод защиты данных



✓ Какие недостатки есть у нейронных сетей?

1 из 1

- ☒ Ограниченная область применения, зависимость от данных, трудность интерпретации результатов ✓
- ☐ Низкая скорость передачи данных, сложность поддержки, долгая обработка данных при запросе
- ☐ Необходимость постоянного подключения к интернету, уязвимость к вирусам, сложность обслуживания

✓ Что такое генеративно-сопоставительные*
сети (GAN)?

1 из 1

- ☐ Простые сети для работы с классификаторными задачами
- ☒ Сети, состоящие из двух модулей - генератора и дискриминатора ✓
- ☐ Сети, используемые для управления закодированными данными

✓ Для чего используется тренировочный сет*
?

1 из 1

- ☐ Тренировочный набор данных используется для проверки производительности нейронной сети.
- ☒ Тренировочный набор данных используется для обучения нейронной сети, позволяя ей настроить свои веса и смещения ✓
- ☐ Тренировочный набор данных используется для увеличения размера нейронной сети.



