

Тест начат	Четверг, 21 декабря 2023, 13:37
Состояние	Завершены
Завершен	Четверг, 21 декабря 2023, 13:38
Прошло времени	1 мин. 28 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое глубокое обучение?

Выберите один ответ:

- ☐ Обучение с использованием метода опорных векторов
- ☒ Обучение с использованием нейронных сетей ✓
- ☐ Обучение на большом объеме данных
- ☐ Обучение с использованием решающих деревьев

Ваш ответ верный.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие библиотеки в Python используются для работы с нейросетями?

Выберите один ответ:

- ☐ OpenCV, Scipy, Matplotlib
- ☒ TensorFlow, Keras, PyTorch ✓
- ☐ NumPy, Pandas, Scikit-learn
- ☐ Django, Flask, Pyramid

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип нейронных сетей обычно используется для обработки последовательностей данных?

Выберите один ответ:

- ☐ Генеративно-состязательные сети
- ☐ Сверточные нейронные сети
- ☒ Рекуррентные нейронные сети ✓
- ☐ Автоэнкодеры

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что означает свойство локальности в нейросетях?

Выберите один ответ:

- ☐ Каждый нейрон в сети работает только с ограниченным количеством своих ближайших соседей в предыдущем и последующих слоях сети
- ☐ Каждый нейрон в сети имеет доступ к каждому входу и каждому выходу сети
- ☒ Нейросеть может изменять веса связей между нейронами во время обучения ✓
- ☐ Нейросеть может изменять свою структуру и добавлять новые слои во время обучения

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что означает свойство инвариантности в нейросетях?

Выберите один ответ:

- ☐ Нейросеть не зависит от выборки данных для обучения
- ☐ Нейросеть может менять свою структуру во время обучения
- ☒ Нейросеть может обрабатывать данные, которые были подвергнуты определенным преобразованиям без изменения результата ✓
- ☐ Нейросеть не зависит от размера входных данных

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из нижеперечисленных пунктов является недостатком рекуррентных нейросетей?

Выберите один ответ:

- ☐ Высокая склонность к переобучению
- ☒ Отсутствие способности улавливать долговременные зависимости в последовательностях ✓
- ☐ Необходимость заранее определить длину входных последовательностей
- ☐ Невозможность обработки последовательностей произвольной длины

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая архитектура нейросети используется в GPT?

Выберите один ответ:

- ☐ Рекуррентная нейросеть
- ☐ Генеративная нейросеть
- ☐ Сверточная нейросеть
- ☒ Трансформерная нейросеть ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие задачи может решать нейросеть U-net?

Выберите один ответ:

- ☐ Классификация изображений
- ☐ Генерация текста
- ☒ Сегментация изображений ✓
- ☐ Прогнозирование временных рядов

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип нейросетей используется для задачи сжатия данных?

Выберите один ответ:

- ☐ Рекуррентные нейросети
- ☐ Сверточные нейросети
- ☒ Автоэнкодеры ✓
- ☐ Генеративные нейросети

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**
Верно
Баллов: 1,00 из
1,00

Как связаны нейроны в человеческом мозге и искусственные нейроны в нейронных сетях?

Выберите один ответ:

- ☒ Искусственные нейроны являются упрощенной моделью биологических нейронов и имеют лишь общие черты, такие как суммирование входных сигналов и функцию активации ✓
- ☐ Искусственные нейроны не имеют никакой связи с биологическими нейронами и представляют собой совершенно иной вид обработки информации
- ☐ Искусственные нейроны работают аналогично биологическим нейронам, но связь между ними реализована с помощью электрических сигналов, а не синаптических связей
- ☐ Искусственные нейроны являются точной копией биологических нейронов, поэтому связь между ними полностью идентична

Ваш ответ верный.