

Проект «ИТ-классы в московских школах»

Тестирование по направлению

Направление «Нейронные сети и технологии искусственного интеллекта»

подготовлен федеральным государственным автономным
образовательным учреждением высшего образования
**«Московский государственный технологический университет
«СТАНКИН»**

2020

Вопрос 1.

Что из перечисленного ниже не является типовой задачей нейронных сетей?

- A. Классификация
- B. Прогнозирование
- C. Распознавание
- D. Математические вычисления +

Вопрос 2.

Как называются нейронные сети с большим количеством слоев?

- A. Глубокие +
- B. Длинные
- C. Широкие
- D. Масштабные

Вопрос 3.

О чем говорит первое правило Хебба?

- A. Если сигнал персептрона неверен и равен нулю, то необходимо увеличить веса тех входов, на которые была подана единица +
- B. Если сигнал персептрона неверен и равен нулю, то необходимо уменьшить веса тех входов, на которые была подана единица
- C. Если сигнал персептрона верен и равен нулю, то необходимо уменьшить веса тех входов, на которые была подана единица
- D. Если сигнал персептрона неверен и равен нулю, то необходимо уменьшить веса тех входов, на которые был подан ноль

Вопрос 4.

Правило Хебба применяется в нейронных сетях для ...

- A. Улучшения

- B. Тестирования
- C. Обучения +
- D. Проектирования

Вопрос 5.

В каких алгоритмах обучения используются популяции?

- A. С учителем
- B. Без учителя
- C. С подкреплением
- D. Генетических +

Вопрос 6.

Как называется самый популярный набор данных рукописных цифр?

- A. OIST
- B. GIST
- C. SKLAD
- D. MNIST +

Вопрос 7.

Какой язык программирования наиболее популярен при разработке нейросетевых приложений?

- A. C
- B. Java
- C. Ruby
- D. Python +

Вопрос 8.

Какая процедура является наиболее трудозатратной и долгой при разработке нейронной сети?

- A. Обучение +
- B. Проектирование 0
- C. Реализация 0

D. Тестирование 0

Вопрос 9.

В каком из видов обучения не нужны размеченные данные?

- A. Обучение с учителем
- B. Обучение с подкреплением
- C. Обучение без учителя +
- D. Обучение с подкреплением

Вопрос 10.

К какому типу языков программирования относится язык Python?

- A. Интерпретируемые +
- B. Компилируемые
- C. Невыполнимые
- D. Исключительные

Вопрос 11.

Какая из перечисленных логических функций не может быть реализована на одном нейроне

- A. AND
- B. OR
- C. XOR +
- D. NOT

Вопрос 12.

Что из этого не является необходимой частью процесса разработки нейронных сетей

- A. Проектирование
- B. Создание своей библиотеки для реализации НС +
- C. Обучение
- D. Выбор архитектуры

Вопрос 13.

Каким способом можно понять, что вы обучили свою сеть самым лучшим образом.

- A. Тестирование
- B. Сравнение с другими похожими задачами
- C. С помощью интуиции
- D. Никаким +

Вопрос 14.

С помощью какого математического аппарата можно выполнять вычисления связанные с распространением сигналов по нейронной сети?

- A. Матрицы +
- B. Интегральное исчисление
- C. Дифференциальное исчисление
- D. Теория вероятностей

Вопрос 15.

На чём базируется библиотека tensorflow?

- A. Техническая поддержка
- B. Тензоры +
- C. Понятный интерфейс
- D. Кроссплатформенность

Вопрос 16.

Как называются искусственные нейронные сети, в которых сигнал распространяется строго от входного слоя к выходному?

- A. Сети с обратными связями
- B. Сети прямого распространения +
- C. Сети без задержки