



Библиотеки Python.td_Машинное обучение на Python. Начальный уровень_МОн-КБ-242310/16_16-4

- 1) Что представляет собой библиотека NumPy?
- 2) Как можно осуществить установку библиотеки NumPy?
- 3) Как создать одномерный массив с использованием NumPy?
- 4) Как определить количество элементов в массиве NumPy?
- 5) Какой метод используется для изменения формы (shape) массива в NumPy?
- 6) Как выполнить поэлементное сложение двух массивов с использованием NumPy?
- 7) Что означают термины "индексация" и "срезы" в контексте массивов NumPy?
- 8) Как создать массив, заполненный нулями, определенной формы?
- 9) Какой атрибут предоставляет информацию о типе данных элементов в массиве NumPy?
- 10) Какие преимущества предоставляет библиотека NumPy при работе с массивами по сравнению с обычными списками Python?
- 11) Что представляет собой библиотека Pandas?
- 12) Каким образом можно установить библиотеку Pandas?
- 13) Как считать данные из CSV файла в DataFrame с использованием Pandas?
- 14) Как добавить новый столбец в существующий DataFrame в Pandas?
- 15) Как удалить столбец из DataFrame в Pandas?
- 16) Что такое индекс в Pandas DataFrame?



- 17) Как обработать отсутствующие значения (NaN) в Pandas DataFrame?
- 18) Как сгруппировать данные в Pandas DataFrame по определенному столбцу?
- 19) Как выполнить объединение двух DataFrame в Pandas?
- 20) Как сохранить DataFrame в файл формата CSV с использованием Pandas?
- 21) Что представляет собой библиотека Matplotlib в Python?
- 22) Каким образом можно установить библиотеку Matplotlib с использованием pip?
- 23) Как создать график линии в Matplotlib?
- 24) Как добавить название (заголовок) к графику в Matplotlib?
- 25) Как задать метки осей x на графике в Matplotlib?
- 26) Как сохранить график в файл с использованием Matplotlib?
- 27) Как добавить легенду к графику в Matplotlib?
- 28) Как создать гистограмму в Matplotlib?
- 29) Как изменить цвет линии на графике в Matplotlib?
- 30) Как добавить сетку на график в Matplotlib?

