

Лабораторная работа №2

Библиотека Pandas

Пояснение к заданию:

1. Задание требуется выполнять jupyter notebook.

Задание

1. Создайте объект Series, значениями которого являются целые числа от 1 до 5, а индексами символы 'a', 'b', 'c', 'd', 'e'.
2. С помощью обращения по явному индексу получите значение 4.
3. С помощью обращения по неявному индексу получите значение 2.
4. Добавьте в серию новый элемент.
5. Используя операцию среза, получите значения 3, 4, 5.
6. Создайте объект DataFrame из списка `[[1, 2], [5, 3], [3.7, 4.8]]` с именами столбцов `col1` и `col2`.
7. Используя операцию индексации, получите элемент 3.7.
8. Измените элемент 3 на 9.
9. Используя операцию среза, получите строки с индексами 1 и 2.
10. Добавьте столбец `col3`, значения которого – результат поэлементного перемножения `col1` и `col2`.