Лабораторные работы по предмету BigData

Адаптация для Python

Лаб01

**Знакомство с языком Python**

1. Установите и запустите программу Python.
2. Настройте рабочую директорию с помощью функции os.chdir().
3. Создайте вектор X с значениями от 0 до 1 и постройте гистограмму с использованием библиотеки matplotlib.
4. Сохраните результаты моделирования в текстовый файл (\*.txt, \*.csv), гистограмму в графический файл (\*.jpg, \*.svg) с использованием функции записи в файл.
5. Познакомьтесь с основными структурами данных: numeric() (числовые данные), list() (списки), dict() (словари), set() (множества).
6. Познакомьтесь со строковой переменной.
7. Установите и загрузите дополнительные пакеты с помощью функции install.packages() и import.