

Лабораторна робота №2

Побудова графіків візуалізації даних у Python за допомогою бібліотеки Matplotlib

Мета роботи: вивчити пакет matplotlib, освоїти програмування 2D "наукової графіки".

Завдання:

1. Встановити пакет matplotlib та/або перевірити його наявність.
2. Розробити програму (скрипт) для побудови графіків функцій на площині (відповідно до варіанта):
 - a) дослідити область допустимих значень аргументу заданої функції та побудувати графік функції на «характерному» для функції інтервалі значень аргументу.
 - b) гістограму
3. Обов'язковому порядку вивести заголовок малюнка, підписи осей координат, легенду та координатну сітку
4. Скрипт повинен зберігати збудоване зображення у файл.

Звіт повинен містити постановку завдання, вихідний текст програми та результат її роботи.

Звіт надається викладачеві, захищається та завантажується в СЕЗН ЗНУ Moodle

Література

Модулі та пакети в Python (all)

**Документацію по matplotlib можна переглянути тут
(локальна копія)**

і тут

Бібліотека Matplotlib

Варіанти 1 завдання

Варіанти 2 завдання