

Завдання для самостійної роботи
з дисципліни «Математичне програмне забезпечення»

1. У Scilab вбудовано потужну мову програмування з підтримкою об'єктів. Вивчити можливості системи комп'ютерної алгебри Scilab.
2. Вивчити функції вводу-виводу у Scilab. Написати програму для розв'язання кубічного рівняння (для студентів з парним порядковим номером у журналі) і програму для розв'язання бікватратного рівняння (для студентів з непарним порядковим номером у журналі).
3. Вивчити функцію запису у текстовий файл і функцію читання з текстового файлу. Створити тестовий файл і протестувати можливості його читання і запису у нього. Результати додати у звіт.
4. Створити графічний застосунок у Scilab, використовуючи функцію `figure()`, який буде будувати графік функції, наприклад, $f(x) = \sin x$ (див. рис. 1.1).

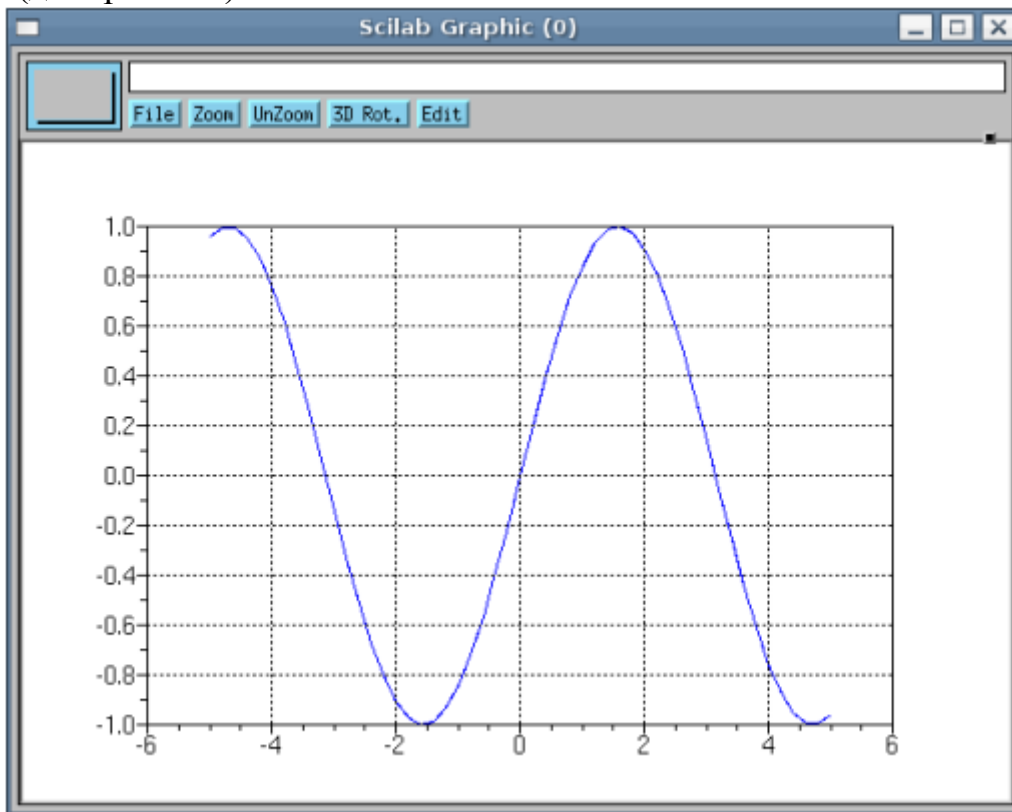


Рисунок 1.1 – Приклад інтерактивного вікна з кнопками

5. Зробити звіт з кодом і скріншотами та завантажити у Moodle.