Звіт до лабораторної роботи ОГКГ 2

Метою даної роботи було зозробити програму, яка відображує за заданим датасетом точки ро координатах і потім зберігає отримане зображення. Для виконання цього завдання, було обрано мову програмування Python, в якій є бібліотека matplotlib.pyplot, що дозволяє будувати графіки різними способами.

Код працює наступним чином: спочатку він зчитує координати точок із файлу DS1.txt, обробляє їх і створює графік, де ці точки відображаються на полотні. Файл відкривається, і кожен рядок розбивається на пари чисел, які додаються до списку координат. Далі налаштовується графік із заданими розмірами полотна (960x540 пікселів) і роздільною здатністю 72 DPI. На графіку точки малюються червоним кольором із круглим маркером невеликого розміру. Для спрощення візуалізації осі координат вимикаються. Після цього графік зберігається у файл DS1.png, а також виводиться на екран.