Звіт до Лабораторної роботи 2

Оскільки метою роботи було створити програмний засіб, який би відображав за заданим датасетом точки на координатній площині і зберігав зображення в одному з графічних форматів, то спочатку було скачано четвертий датасет за моєю останньою цифрою в логіні.

Далі я мала ідею імпортувати бібліотеку matplotlib для того, аби побудувати графік, а потім розробити декілька функцій для моєї програми, які б виконували основні задачі. Для мене це були – зчитування файлу з набором даних та налаштовували правильні параметри для графік, які вказані у завданні до лабораторної роботи.

Для першої ф-ї ***read\_dataset()*** я написала код, щоб вона відкривала наш датасет та робила список з точок графіка, щоб їх булоповертати у вигляді цілих чисел.

Інша ж ***plot\_points()*** задає нашому полотну розмір 950 на 540, а далі розподіляла список координат точок на два окремі кортежі, х-координати та у-координати. Також далі я налаштовувала вигляд графіка так, як би мені хотілось, щоб він виглядав (колір, сітка, вісі і тд.). Оскільки у завданні вказано, що потрібно зберігати результат, то у цій функції я використала plt.savefig() для збереження результату виведеного зображення у форматі .png.

Отже, мету роботи було виконано. Опрацьовано датасет за допомогою розробленої програми та збережено результат у бажаному форматі.