ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА Факультет прикладної математики та інформатики

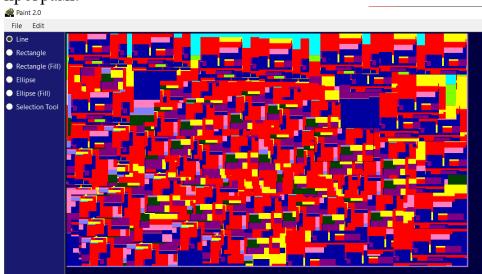
Кафедра дискретного аналізу

Операційні системи та системне програмування Лабораторна робота №10

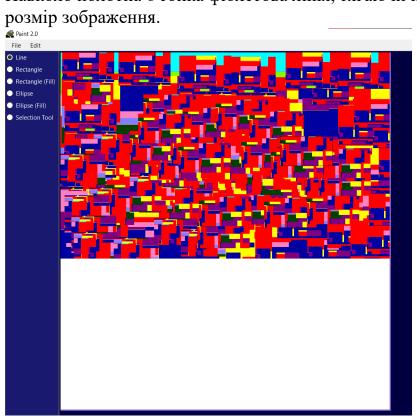
Виконав Студент групи ПМІ-43 Заречанський Олексій Викладач Доц. Черняхівський Володимир

1. Великі малюнки

В моїй програмі вже була можливість використовувати малюнки будь якого розміру, це вже було показано в першій лабораторній по цій програмі.

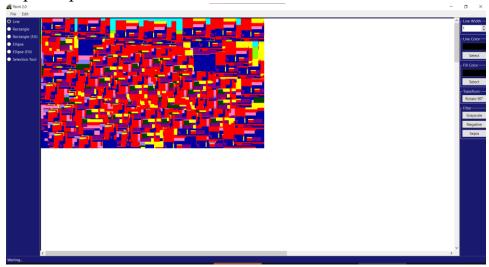


Навколо полотна ϵ тонка фіолетова лінія, тягаючи її можна міняти розмір зображення.

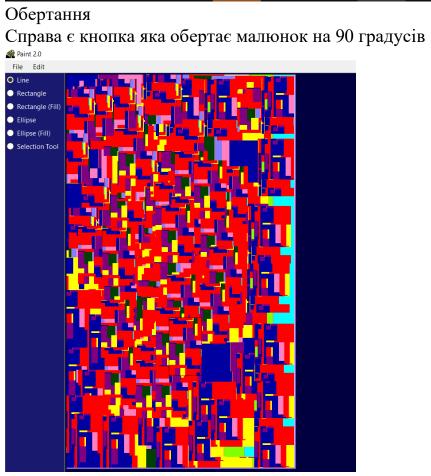


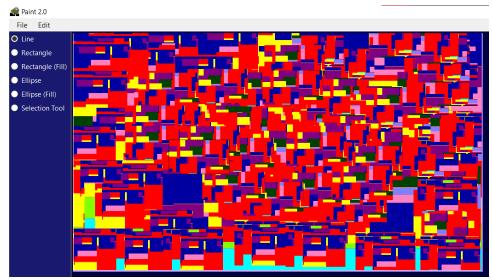
Полотно можна збільшити і за межі робочої області, тоді з'являться

скролбари.

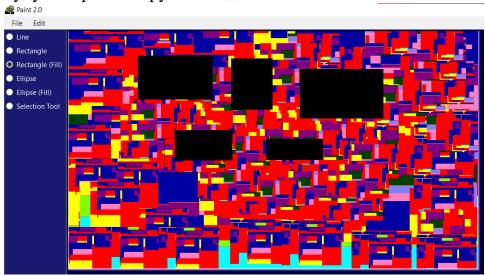


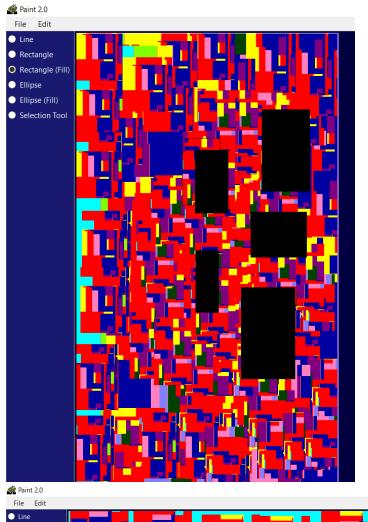
2. Обертання

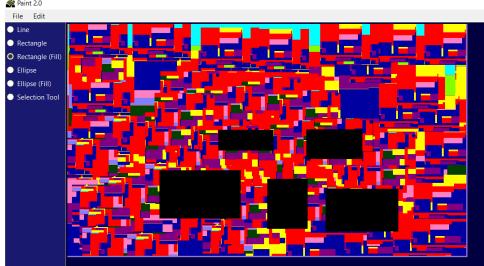




Можна домальовувати нові об'єкти на перевернуте зображення і вони будуть коректно крутитись далі.



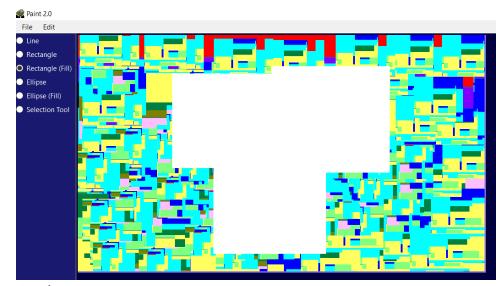




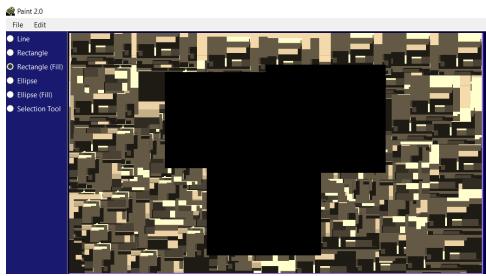
3. Фільтри

Справа ϵ кнопки для трьох фільтрів:

Інверсія:



Сепія:



Чорно-білий:



