

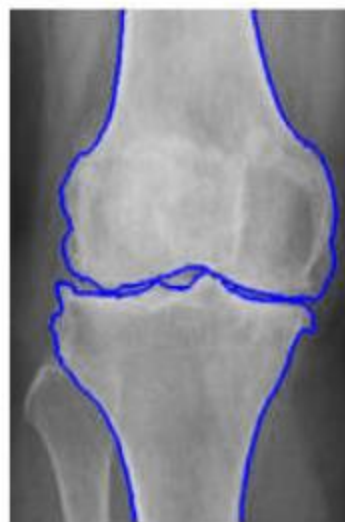
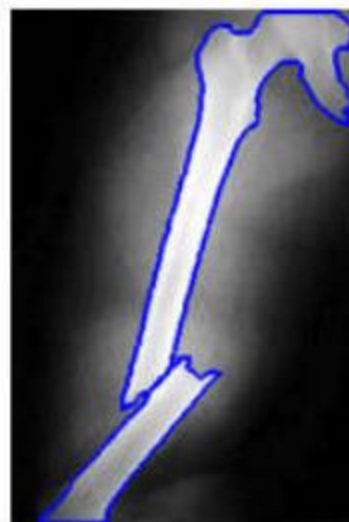
ЗАХИСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ НА ТЕМУ «ОГЛЯД АЛГОРИТМІВ ВИЗНАЧЕННЯ КОНТУРІВ ЗОБРАЖЕННЯ»

Підготував студент 3 курсу
Войцеховський Євгеній



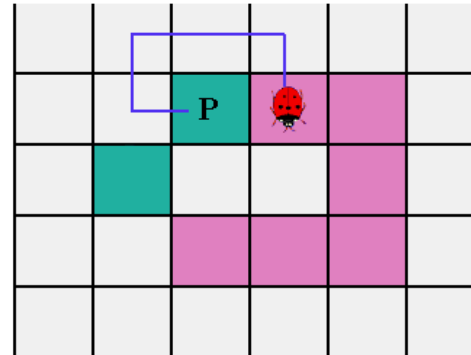
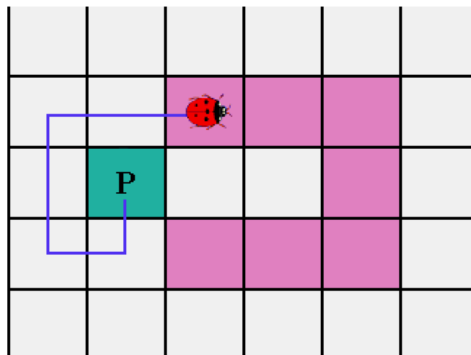
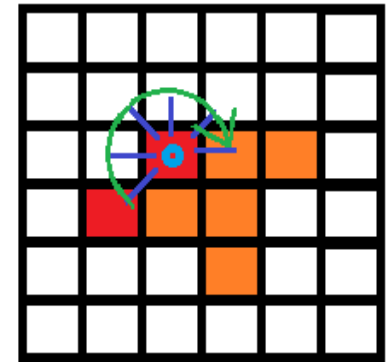
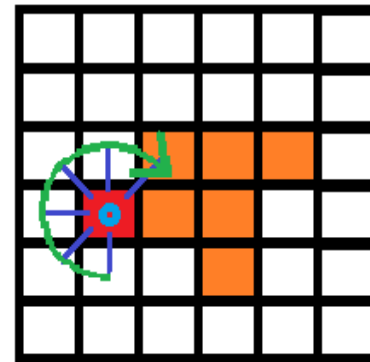
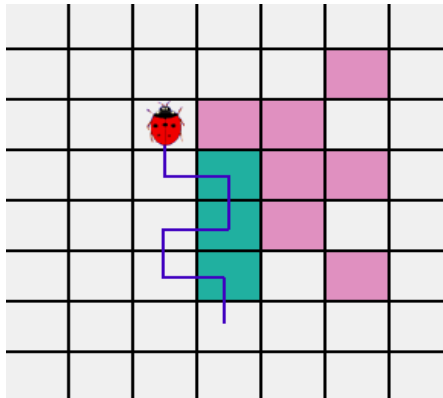
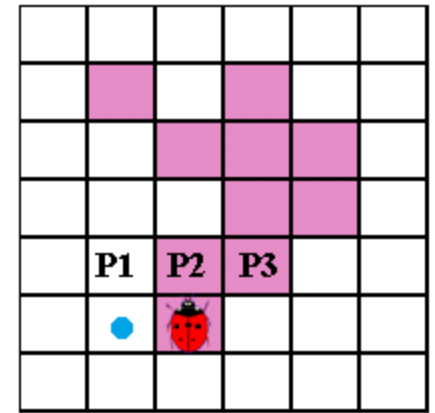
СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ:

- КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР;
- МЕДИЦИНА;
- КОНТРОЛЬ ВИРОБНИЦТВА;
- ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОСОБИ;
- СИСТЕМИ КАМЕР СТЕЖЕННЯ.



АЛГОРИТМИ ПОПІКСЕЛЬНОГО ОТРИМАННЯ КОНТУРУ ЗОБРАЖЕННЯ:

- ТРАСУВАННЯ КВАДРАТІВ;
- ТРАСУВАННЯ ОКОЛИЦЬ МУРА;
- РАДІАЛЬНА РОЗГОРТКА;
- АЛГОРИТМ ТЕО ПАВЛИДИСА.



ПРИКЛАД РОБОТИ АЛГОРИТМІВ

Square Tracing Algorithm

Demonstration



Moore's Algorithm

Demonstration



Theo Pavlidis' Algorithm

Demonstration

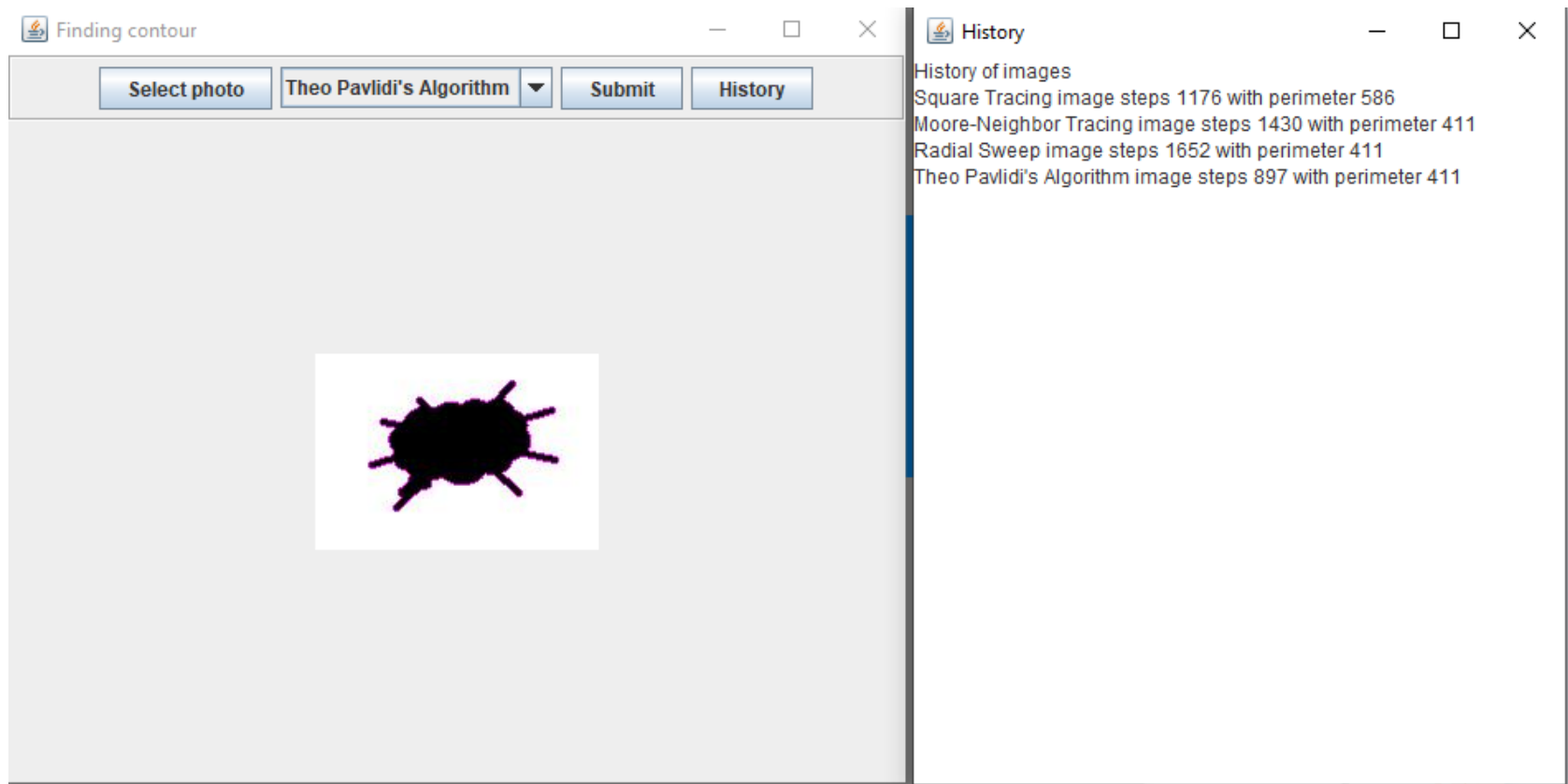


Radial Sweep

Demonstration



ОСНОВНИМ РЕЗУЛЬТАТОМ МОЄЇ РОБОТИ Є
СТВОРЕННЯ ВЛАСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ,
ЩО ДОЗВОЛЯЄ ЗНАХОДИТИ КОНТУРИ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА
ДОПОМОГОЮ ЦИХ ЧОТИРЬОХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ
ЗОБРАЖЕНЬ ФОРМАТУ JPG.



ПЕРСПЕКТИВИ НА МАЙБУТНЄ:

- РОЗШИРИТИ СПИСОК ПІДТРИМУВАНИХ РОЗШИРЕНЬ ФАЙЛІВ;
- ПОКРАЩИТИ ЯКІСТЬ РЕЗУЛЬТУЮЧИХ ФАЙЛІВ;
- СТВОРИТИ МОЖЛИВІСТЬ ОБИРАТИ МІСЦЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ ФАЙЛУ;
- ДОДАТИ МОЖЛИВІСТЬ ЗБЕРІГАТИ КОНТУРИ.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

