

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної
техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №3
РОЗМІТКА ДОРОЖНЬОЇ ЛІНІЇ ЗАСОБАМИ OPENCV

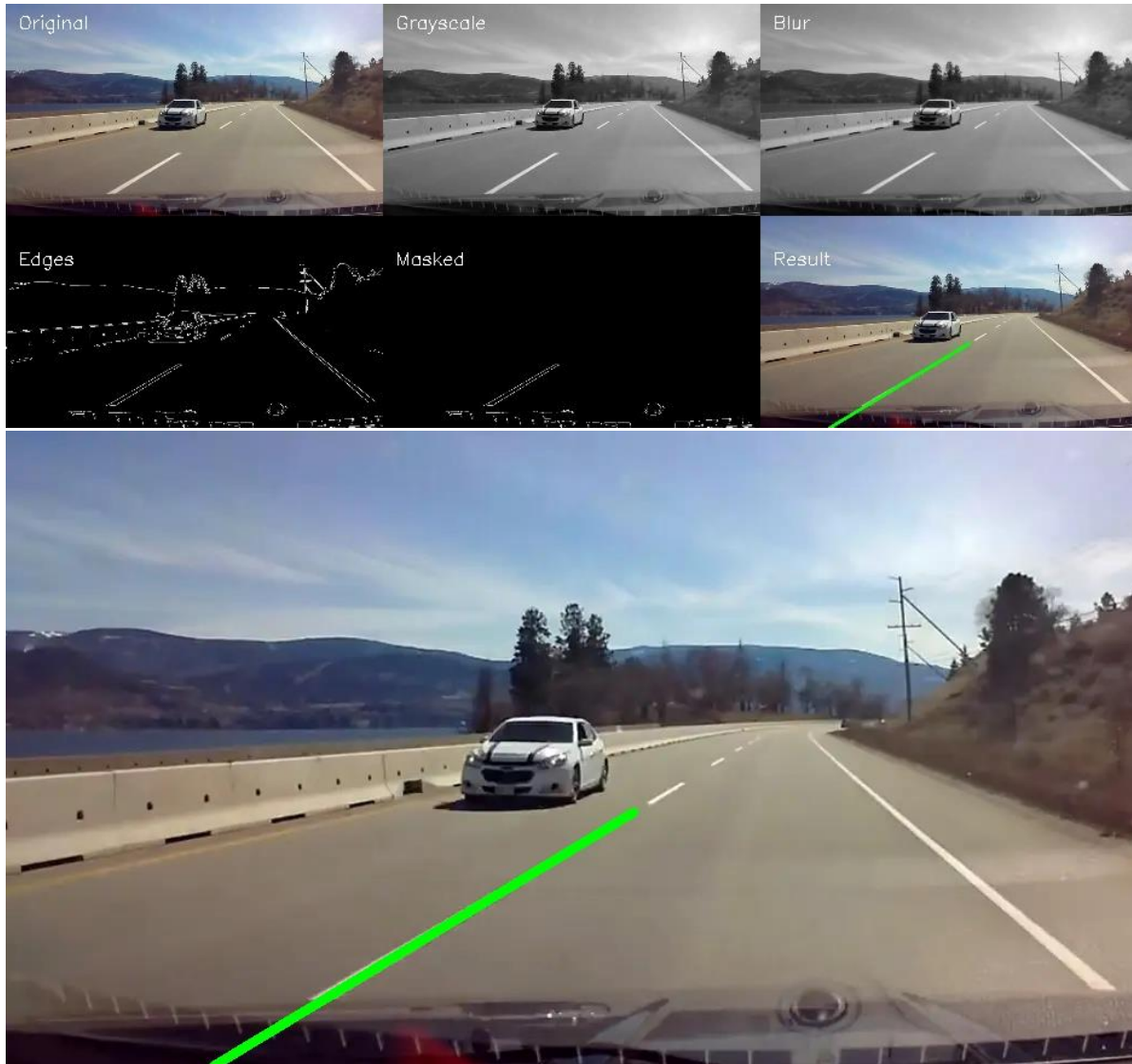
Виконав: Шинкар М.О.
Група: ІО-22
Перевірив: Нікітін В.А.

Київ – 2025

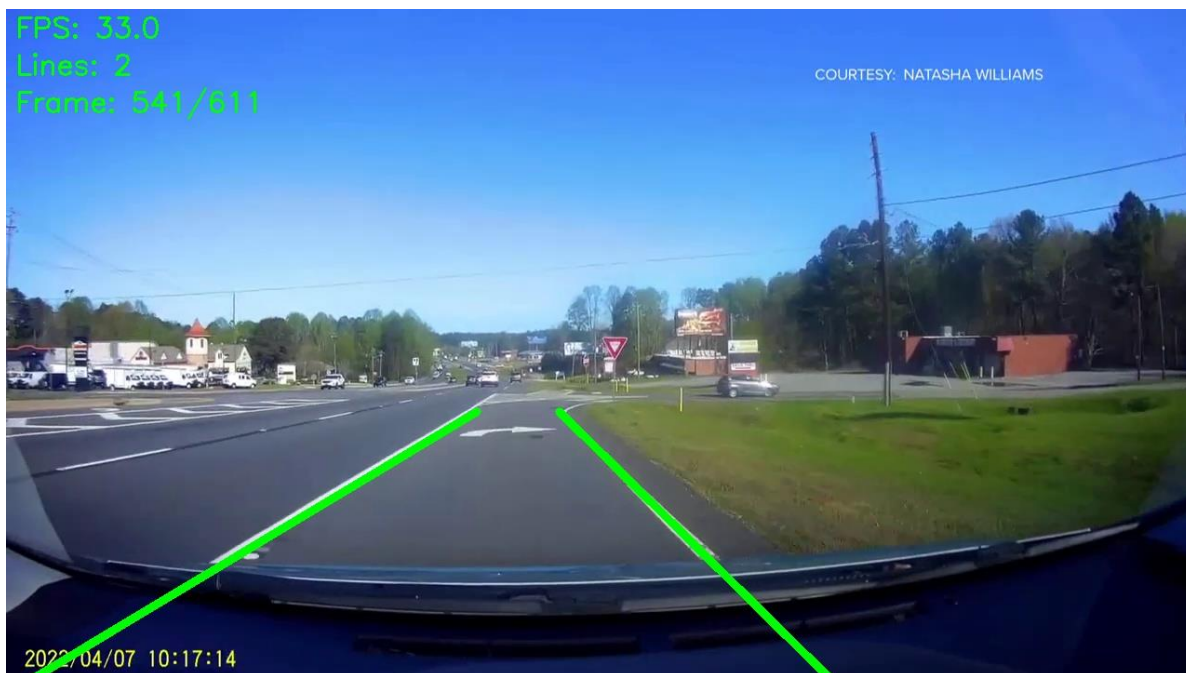
Тема: Розмітка дорожньої лінії засобамиopencv.

Скріншоти:

Завдання 1:



Завдання 2:



Контрольні запитання:

1. Тоді треба враховувати тільки 1 канал кольору, а не 3.
2. Розмиття треба для згладження зображення і видалення шуму.

3. Алгоритм Кенні – алгоритм для визначення меж. Він розраховує градієнти інтенсивності зображення , а потім видаляє незначні межі.
4. Перетворення Хафа – алгоритм для знаходження ліній.
5. Мета маски – обмежити зображення, для більш точної і швидкої його обробки.