ЗАВДАННЯ

на курсову роботу

з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване проектування СУ» студента групи 322 Шаєнко Віталія Андрійовича

- 1. Тема роботи Методи обробки відеозображень в системах управління з технічним зором
 - 2. Графік виконання

No	Термін	Вид робіт	Виконано
1	05.02.2024	Затвердження завдання на курсову роботу	
2	07.03.2024	Ознайомлення з можливостями бібліотеки OpenCV щодо завантаження з файлу і захвату з відеокамери	
		відео-зображень	
3	07.03.2024	Колірні перетворення відео-зображення.	
4	21.03.2024	Геометричні перетворення відео-зображення.	
5	04.04.2024	Виконання операцій над відео-зображенням.	
6	18.04.2024	Фільтрація шумів відео-зображення.	
7	02.05.2024	Реалізація класу для обробки відеоданих з файлу або відео-камери	
8	16.05.2024	Оформлення записки до курсової роботи	
9	16.05.2024	Підготовка графічного матеріалу і доповіді	
10	30.05.2024	Захист роботи	

- 3. Вихідні дані: Програмний продукт, котрий застосовуватиме деякі фільтри у реальному часі, окремо чи разом, в залежності від сумісності кожного фільтру, через відео або камеру
- 4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань для опрацювання): Огляд проблеми обробки зображень в системах управління з технічним зором, засоби Методи та отримання відеоданих, колірні перетворення відео-зображень (кольоровий простір GRAY), геометричні перетворення відео-зображень (вертикальний зсув), операції з відеозображенням (бінарізація з різними порогами), фільтрація відеозображень (фільтр з підкресленням меж з різними параметрами)
- 5. Перелік графічного матеріалу:
 Презентація Google Docs
 До виконання прийняв:
 (дата, підпис, ПІБ)