

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**



**ЗВІТ
про виконання практичної роботи № 3
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»**

Варіант № 2

Виконала:
студентка гр. 124-20-1

Беспалова Катерина Юріївна
(П.І.Б.)

Прийняв:
доцент кафедри САУ
Мінеєв Олександр Сергійович
(П.І.Б.)

**Дніпро
2022**

Практична робота №3

Завдання: обрати об'єкт тестування, який повинен складатися мінімум з 5 частин (годинник, скейт, велосипед, монітор і т. д.). Написати не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть PDF документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест кейси.

Об'єкт тестування: цифрова дзеркальна камера Canon EOS 4000D



Основні характеристики:

Тип фотокамери	Дзеркальна
Роздільна здатність матриці	18 Мп
Розмір матриці	22,3 x 14,9 мм
Максимальна світлочутливість	12800 ISO
Витримка	30 – 1/4000 с
Швидкість серійної зйомки	до 6 кадрів/сек
Роздільна здатність відео	1920 x 1080 Full HD
Видошукач	Оптичний
Діагональ дисплея	2,7"
Роздільна здатність екрану	230 000 точок
Габарити (В x Ш x Г)	129 x 101,6 x 77,1 мм
Країна виробництва	Китай

Тест-кейс №1

Назва: перевірка роботи вмикання та вимикання камери.

1. Натискаємо на вимкненій камері кнопку «Включення/виключення».

Позитивний результат: камера вмикається.

2. Натискаємо на увімкненій камері кнопку «Включення/виключення».

Позитивний результат: камера вимикається.

Тест-кейс №2

Назва: перевірка зйомки нерухомого об'єкту.

1. Натискаємо на увімкненій камері, що наведено на нерухомий об'єкт, кнопку «Фотографія».

Позитивний результат: отримання чіткого знімку.

Тест-кейс №3

Назва: перевірка автоматичного фокусу.

1. Тримаємо камеру у режимі зйомки з автоматичним фокусом та перевіряємо, чи утримується фокус на об'єктах.

Позитивний результат: режим автоматичного фокусу працює.

Тест-кейс №4

Назва: перевірка зйомки об'єкту при русі камери.

1. Рухаємо камерою у режимі зйомки та перевіряємо, чи фокусується вона на конкретному об'єкті, який знаходиться у фокусі.

Позитивний результат: камера фокусується при її русі.

Тест-кейс №5

Назва: перевірка роботи спалаху.

1. Вмикаємо спалах, після чого маємо побачити його роботу.

Позитивний результат: спалах вмикається.

Тест-кейс №6

Назва: перевірка режиму готовності.

1. Робимо фотографію з камери випадковим чином і перевіряємо, чи після зйомки камера повернеться в режим готовності, щоб була можливість зробити інший знімок.

Позитивний результат: камера повертається в режим готовності.

Тест-кейс №7

Назва: перевірка збереження зображень.

1. Робимо фотографію.
2. Переходимо в розділ «Галерея», там маємо побачити зроблену фотографію.

Позитивний результат: зображення зберігаються.

Тест-кейс №8

Назва: перевірка параметрів зображення.

1. Перевіряємо стандартні параметри якості зображення камери та формат файлу відповідно до заводських налаштувань.

Позитивний результат: параметри співпадають.

Тест-кейс №9

Назва: перевірка нічного режиму за замовчуванням.

1. Перевіряємо, чи нічний режим вимкнено за замовчуванням.

Позитивний результат: нічний режим вимкнено.

Тест-кейс №10

Назва: перевірка налаштувань нічного режиму.

1. Робимо фотографію з увімкнутим нічним режимом.
2. Заходимо в її перегляд.
3. Перевіряємо, чи налаштування нічного режиму вмикає налаштування нічного режиму згідно з описом.

Позитивний результат: нічний режим не погіршує якість зображення.

Тест-кейс №11

Назва: перевірка нічного режиму за умов хорошого освітлення.

1. Робимо фотографію з увімкнутим нічним режимом.
2. Заходимо в її перегляд.
3. Перевіряємо, чи налаштування нічного режиму вдень не погіршує якість зображення.

Позитивний результат: нічний режим не погіршує якість зображення.

Тест-кейс №12

Назва: перевірка попередження перед видаленням фотографій.

1. Робимо фотографію.
2. Заходимо в її перегляд та видаляємо.
3. Перевіряємо, чи з'являється попередження про видалення фотографії з можливістю підтвердити або скасувати дія.

Позитивний результат: попередження з'являється.

Тест-кейс №13

Назва: перевірка видалення фотографій.

4. Робимо фотографію.
5. Заходимо в її перегляд та видаляємо.
6. Перевіряємо в розділі «Галерея», чи видалено зображення.

Позитивний результат: фотографії видаляються.

Тест-кейс №14

Назва: перевірка порядку збереження фотографій.

1. Робимо декілька фотографій.
2. В розділі «Галерея» перевіряємо в якому порядку зберігаються фотографії, нові фото мають бути першими.

Позитивний результат: фотографії зберігаються у вірному порядку.

Тест-кейс №15

Назва: перевірка порядку збереження фотографій.

1. Робимо декілька фотографій.
2. В розділі «Галерея» перевіряємо в якому порядку зберігаються фотографії, нові фото мають бути першими.

Позитивний результат: фотографії зберігаються у вірному порядку.

Тест-кейс №16

Назва: перевірка розпізнавання облич.

1. Перевіряємо, чи здатна камера розпізнати обличчя в цільовій області зображення.

Позитивний результат: камера розпізнає обличчя.

Тест-кейс №17

Назва: перевірка виявлення домашніх тварин.

1. Перевіряємо, чи здатна камера виявляти домашніх тварин на зображенні під фокусом

Позитивний результат: камера виявляє тварин.

Тест-кейс №18

Назва: перевірка роботи кнопок.

1. Перевіряємо, чи працюють кнопки навігації по меню відповідно до специфікації.

Позитивний результат: кнопки працюють.

Тест-кейс №19

Назва: перевірка сповіщення про низький рівень заряду акумулятора.

1. Використовуємо камеру для зниження рівня заряду.
2. Чекаємо на сповіщення про низький заряд, що має з'явитися згідно специфікації.

Позитивний результат: сповіщення з'являється.

Тест-кейс №20

Назва: перевірка стабілізації.

1. Тримаємо камеру в руках без опори.
2. Робимо знімок.
3. Перевіряємо, чи це не створює тремтіння рук погіршення чіткості зображення за нормального сценарію використання.

Позитивний результат: стабілізація працює.

Тест-кейс №21

Назва: перевірка логотипу.

1. Перевіряємо, чи камера має логотип компанії відповідно до специфікації.

Позитивний результат: логотип встановлено вірно.