

Об'єкт тестування: Фотоапарат

Короткий опис:

Фотоапарат - це пристрій для зйомки фотографій та відео.

Основні частини - об'єктив, матриця, екран, кнопка спуску затвора, акумулятор, карта пам'яті, корпус, меню керування.

Мета тестування - перевірити, чи зручно і стабільно користувач може знімати, переглядати й переносити контент.

Тест-кейси

1. Увімкнення фотоапарата

Pre-condition: Фотоапарат вимкнений, батарея вставлена.

Кроки:

-Натиснути кнопку живлення "ON".

-Зачекати 2–3 секунди.

Expected Result: Фотоапарат увімкнувся, екран засвітився, відображається логотип або головний екран.

Post-condition: Фотоапарат готовий до подальшого використання.

2. Вимкнення фотоапарата

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений.

Кроки:

-Натиснути кнопку "OFF" або утримати кнопку живлення.

-Дочекатися вимкнення екрана.

Expected Result: Фотоапарат вимикається, екран і лампочки не світяться.

Post-condition: Фотоапарат повністю вимкнений.

3. Зйомка фото в автоматичному режимі

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений, вставлена SD-карта.

Кроки:

-Навести камеру на об'єкт.

-Натиснути кнопку спуску наполовину (фокусування).

-Натиснути повністю (зйомка).

Expected Result: Фото зроблене, чути звук затвора, кадр збережено.

Post-condition: Фото збережене у галереї.

4. Зйомка без карти пам'яті

Pre-condition: SD-карта не вставлена.

Кроки:

- Увімкнути фотоапарат.
- Натиснути кнопку спуску.

Expected Result: З'являється повідомлення «Немає карти пам'яті».

Post-condition: Фото не зроблено, фотоапарат залишається в режимі очікування.

5. Перегляд зроблених фото

Pre-condition: Є збережені фото на SD-карті.

Кроки:

- Натиснути кнопку «Перегляд».
- Пролистати кілька фотографій.
- Вийти з режиму перегляду.

Expected Result: Фото відкриваються без затримки, якість відповідає зйомці.

Post-condition: Фотоапарат готовий до нової зйомки.

6. Видалення фотографії після перегляду

Pre-condition: Є хоча б одне фото.

Кроки:

- У режимі перегляду обрати опцію «Delete».
- Підтвердити видалення.

Expected Result: Обране фото видалено.

Post-condition: Фото видалене з карти пам'яті.

7. Зйомка відео

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений, є місце на карті пам'яті.

Кроки:

- Обрати режим відео.
- Натиснути кнопку запису.
- Записати коротке відео (5–10 секунд).
- Натиснути запису ще раз, щоб зупинити.

Expected Result: Відео записано, збережено у пам'яті.

Post-condition: Відео доступне у режимі перегляду.

8. Перегляд відео

Pre-condition: Є збережене відео.

Кроки:

- У режимі перегляду вибрати відеофайл.
- Натиснути кнопку «Play».

Expected Result: Відео відтворюється зі звуком, без зависань.

Post-condition: Фотоапарат залишається в режимі перегляду.

9. Збільшення зуму під час зйомки

Pre-condition: Фотоапарат у режимі фото.

Кроки:

- Прокрутити колесо зуму вперед.
- Спостерігати за зміною зображення на екрані.

Expected Result: Зображення збільшується плавно, фокус не втрачається.

Post-condition: Фотоапарат готовий до зйомки на обраному масштабі.

10. Зменшення зуму

Pre-condition: Фотоапарат у режимі зйомки.

Кроки:

- Прокрутити колесо зуму назад.
- Перевірити зображення.

Expected Result: Зображення зменшується без зависань.

Post-condition: Фотоапарат залишається у режимі зйомки.

11. Перевірка роботи спалаху

Pre-condition: Фотоапарат у режимі фото, спалах увімкнений.

Кроки:

- Зробити фото у темному приміщенні.

Expected Result: Спалах спрацьовує, фото освітлене.

Post-condition: Фото збережене, фотоапарат готовий до нової зйомки.

12. Вимкнення спалаху

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений, спалах активний.

Кроки:

- Відкрити меню або натиснути кнопку «Flash».
- Вибрати пункт «Вимкнено».

Expected Result: Спалах вимкнений, іконка спалаху зникає з екрана.

Post-condition: Фотоапарат знімає без спалаху.

13. Низький заряд батареї

Pre-condition: Рівень заряду нижче 10%.

Кроки:

- Увімкнути фотоапарат.
- Перевірити індикатор батареї.

Expected Result: На екрані з'являється попередження «Низький заряд батареї».

Post-condition: Фотоапарат працює, але потребує зарядки.

14. Заряджання фотоапарата

Pre-condition: Фотоапарат вимкнений, зарядний пристрій під рукою.

Кроки:

- Підключити кабель живлення.
- Спостерігати за індикатором.

Expected Result: Індикатор блимає або горить червоним під час зарядки.

Post-condition: Фотоапарат заряджається, готовий до використання після повного заряду.

15. Повна зарядка акумулятора

Pre-condition: Фотоапарат на зарядці.

Кроки:

- Дочекатися, поки індикатор змінить колір на зелений.
- Відключити зарядку.

Expected Result: Фотоапарат повністю заряджений.

Post-condition: Пристрій готовий до роботи без підключення до живлення.

16. Підключення до комп'ютера

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений, SD-карта вставлена.

Кроки:

- Підключити фотоапарат до ПК через USB.
- Відкрити «Мій комп'ютер».

Expected Result: Фотоапарат визначається як зовнішній носій.

Post-condition: Файли фото і відео доступні для копіювання.

17. Перенесення фото на комп'ютер

Pre-condition: Фотоапарат підключений до ПК.

Кроки:

- Відкрити папку фотоапарата.
- Скопіювати декілька зображень.
- Вставити їх на робочий стіл.

Expected Result: Фото успішно скопійовані.

Post-condition: Копії фото збережені на комп'ютері, оригінали залишаються на карті пам'яті.

18. Видалення фото з фотоапарата після копіювання

Pre-condition: Фото вже скопійовані на ПК.

Кроки:

- Увімкнути фотоапарат.
- Увійти в режим перегляду.
- Вибрати фото і натиснути «Delete».

Expected Result: Вибране фото видалене.

Post-condition: Місце на карті пам'яті звільнено.

19. Робота екрана під прямим сонцем

Pre-condition: Фотоапарат увімкнений, зйомка на вулиці.

Кроки:

- Навести камеру на об'єкт під сонцем.
- Перевірити видимість екрану.

Expected Result: Екран читається, яскравість автоматично підвищується.

Post-condition: Фотоапарат залишається в режимі зйомки.

20. Робота при низькій температурі

Pre-condition: Фотоапарат перебуває на морозі (-5°C).

Кроки:

- Зробити кілька фотографій.
- Перевірити швидкість реакції кнопок.

Expected Result: Фотоапарат працює стабільно, фото зберігаються без помилок.

Post-condition: Фотоапарат залишається робочим, заряд батареї трохи зменшується швидше.