

Об'єкт тестування: Настільна лампа.

Короткий опис:

Настільна лампа складається з таких частин: підстава, стійка, шарнірний механізм, плафон, LED-лампа та кнопка керування. Лампа має функції увімкнення/вимкнення, регулювання яскравості та зміну кута нахилу.

20 Test Cases:

1. Назва: Перевірка увімкнення лампи.

Pre-condition: Лампа під'єднана до живлення.

Кроки: Натиснути кнопку увімкнення.

Expected Result: Лампа вмикається.

2. Назва: Перевірка вимкнення лампи.

Pre-condition: Лампа увімкнена.

Кроки: Натиснути кнопку вимкнення.

Expected Result: Лампа вимикається.

3. Назва: Перевірка регулювання яскравості (мінімум).

Кроки: Установити яскравість на мінімум.

Expected Result: Яскравість зменшується до мінімального рівня.

4. Назва: Перевірка регулювання яскравості (максимум).

Кроки: Установити яскравість на максимум.

Expected Result: Яскравість збільшується до максимального рівня.

5. Назва: Перевірка стабільності лампи на поверхні.

Кроки: Встановити лампу на рівну поверхню.

Expected Result: Лампа не хитається.

6. Назва: Перевірка нахилу плафона вперед.

Кроки: Нахилити плафон уперед.

Expected Result: Конструкція надійно фіксується.

7. Назва: Перевірка нахилу плафона назад.

Expected Result: Плафон не провисає, фіксація стабільна.

8. Назва: Перевірка нагріву лампи після 1 години роботи.

Expected Result: Корпус не перегрівається.

9. Назва: Перевірка роботи LED після 100 циклів увімкнення/вимкнення.

Expected Result: Лампа працює без збоїв.

10. Назва: Негативний тест — увімкнення без живлення.

Expected Result: Лампа не вмикається.

11. Назва: Перевірка цілісності кнопки після 500 натискань.

Expected Result: Кнопка працює нормально.

12. Назва: Перевірка рівномірності світла.

Expected Result: Відсутні мерехтіння.

13. Назва: Перевірка кабелю на механічні пошкодження.

Expected Result: Кабель цілий.

14. Назва: Перевірка сумісності з іншою LED-лампочкою.

Expected Result: Лампа працює.

15. Назва: Перевірка стійкості при випадковому дотику.

Expected Result: Лампа не падає.

16. Назва: Перевірка максимально можливого кута нахилу.

Expected Result: Лампа не ламається.

17. Назва: Перевірка функції плавного регулювання яскравості.

Expected Result: Немає ривків під час регулювання.

18. Назва: Перевірка наявності запаху пластику після нагріву.

Expected Result: Немає неприємного запаху.

19. Назва: Перевірка роботи індикатора живлення.

Expected Result: Індикатор світиться при увімкненні.

20. Назва: Перевірка безпечності — відсутність іскор під час роботи.

Expected Result: Робота стабільна, іскри відсутні.

Контрольні питання:

1. Навіщо потрібні тест-кейси? — Для документування перевірок функціональності продукту.

2. Основні атрибути Test Case — Назва, Pre-condition, Steps, Expected Result, Post-condition.

3. Типи тест-кейсів — позитивні, негативні, функціональні, нефункціональні.

4. Що таке негативний тест-кейс? — Перевірка некоректних дій або даних.

5. Що повинен знати тестувальник? — Основи тестування, техніки тест-дизайну, аналітичні навички.

6. Скільки основних принципів тестування — 7.