

Практична робота №3
з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»
Виконав студент групи
122-21-4 Мороз А.І.
Перевірив Мінєєв О.С.

1. Тестування режиму прання

Передумови: Машинка включена, в бак завантажено білизну, достатню кількість води та миючого засобу.

Кроки:

Вибрати режим "Швидке прання".

Запустити прання.

Очікуваний результат: Прання завершиться у вказаний час, машина успішно проведе віджимання та завершить процес без помилок.

2. Тестування завантаження та ваги білизни

Передумови: Машинка увімкнена, завантажити більше максимальної допустимої ваги білизни.

Кроки:

Спробувати запустити будь-який режим прання.

Очікуваний результат: Машина видасть попередження про перевантаження та не почне прання.

3. Тестування блокування дверцят

Передумови: Машинка увімкнена, дверцята закриті, вибрано засіб для прання.

Кроки:

Запустити процес прання.

Спробувати відкрити дверцята під час роботи.

Очікуваний результат: Дверцята заблоковані та не відчиняються до завершення прання.

4. Тестування температурних режимів

Передумови: Машинка включена, завантажена білизна, вибраний пральний засіб.

Кроки:

Встановити температуру прання на 40 °С.

Запустити прання та дочекатися завершення.

Очікуваний результат: Вода нагрівається до 40°С, і процес прання відбувається за даної температури.

5. Тестування віджиму

Передумови: Машинка включена, вибрано прання, білизна завантажена.

Кроки:

Встановити режим віджимання на 800 об/хв.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Машинка віджимає на швидкості 800 об/хв і видаляє зайву вологу з білизни.

6. Тестування відключення живлення

Передумови: Машинка запущена та виконує будь-який режим прання.

Кроки:

Вимкнути живлення машини.

Увімкнути живлення після декількох хвилин.

Очікуваний результат: При повторному вмиканні машина відображає повідомлення про переривання прання або автоматично продовжує з того ж етапу.

7. Тестування рівня води

Передумови: Машинка включена, в бак завантажено мінімальну кількість білизни.

Кроки:

Запустити прання на будь-якому режимі.

Очікуваний результат: Машина наливає мінімальну кількість води, що відповідає завантаженню.

8. Тестування збоїв при наборі води

Передумови: Машинка увімкнена, вибрано засіб для прання.

Кроки:

Вимкнути подачу води.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Машина виявляє відсутність води, видає помилку та припиняє прання.

9. Тестування зливу води

Передумови: Машинка включена, процес прання завершено.

Кроки:

Запустити злив води.

Очікуваний результат: Вода зливається з барабана, залишається залишкової води.

10. Тестування інтерфейсу та кнопок управління

Передумови: Машина увімкнена, вибрано режим прання.

Кроки:

Натиснути кнопку "Старт/Пауза".

Натиснути знову, щоб відновити прання.

Очікуваний результат: При першому натисканні процес прання ставиться на паузу. При повторному натисканні прання поновлюється з місця.

11. Перевірка роботи програми для делікатних тканин

Передумови: Машинка включена, в бак завантажено білизну з делікатних тканин, вибрано прання.

Кроки:

Встановити режим "Ділікатні тканини".

Запустити прання.

Очікуваний результат: Машинка працює з низькою швидкістю та мінімальною температурою, щоб запобігти пошкодженню тканин.

12. Перевірка звукових повідомлень

Передумови: Машинка запущена та завершує будь-яку програму прання.

Кроки:

Дочекайтеся завершення процесу прання.

Очікуваний результат: Після завершення прання машина видає звуковий сигнал, який сповіщає користувача про завершення прання.

13. Перевірка режиму попереднього прання

Передумови: Машинка включена, білизна завантажена, вибрано прання.

Кроки:

Вибрати програму з попереднім пранням.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Машина проводить попереднє прання, після чого починає основний цикл прання.

14. Перевірка захисту дітей

Передумови: Машинка включена, запущено процес прання.

Кроки:

Активувати функцію захисту дітей.

Спробуйте змінити налаштування або зупинити прання.

Очікуваний результат: Машина ігнорує спроби змінити налаштування, поки активний захист від дітей.

15. Тестування затримки старту

Передумови: Машинка включена, білизна завантажена, вибрано прання.

Кроки:

Встановити відкладений старт на 3:00.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Прання починається через 3 години після встановлення.

16. Перевірка функції економії води

Передумови: Машинка включена, завантажена білизна, вибраний пральний засіб.

Кроки:

Вибрати режим економії води.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Машинка мінімізує споживання води, праючи з мінімально необхідною кількістю.

17. Тестування самоочищення

Передумови: Машинка включена, барабан порожній.

Кроки:

Запустити функцію самоочищення барабана.

Очікуваний результат: Машина проводить очищення барабана, видаляючи залишки миючих засобів та можливі забруднення.

18. Перевірка захисту від протікання

Передумови: Машинка включена, завантажена білизна, достатньо води та миючого засобу.

Кроки:

Симулювати витік води (наприклад, не закрити шланг подачі води).

Очікуваний результат: Машина визначає витік та автоматично зупиняє процес прання, виводячи повідомлення про помилку.

19. Тестування зміни режиму під час прання

Передумови: Машинка включена, вибрано режим прання, розпочато процес прання.

Кроки:

Під час прання спробувати переключити режим на інший (наприклад, з "Бавовна" на "Синтетика").

Очікуваний результат: Машинка або зупиняє прання для зміни режиму, або попереджає, що зміна режиму неможлива.

20. Тестування відключення віджиму

Передумови: Машинка включена, білизна завантажена, вибрано прання.

Кроки:

Вибрати режим прання та вимкнути віджимання.

Запустити прання.

Очікуваний результат: Прання проходить без етапу віджиму, і по закінченні білизна залишається мокрою.