

Міністерство освіти і науки України
НТУ «Дніпровська політехніка»
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем



Звіт з практичної роботи №3
З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 122-21-1
Літвинов Євгеній Максимович
Перевірив:
Мінеєв О. С.

Дніпро
2024

Завдання:

Рішення:

Об'єкт тестування – це швейна машинка. Осн. Частина складають:

Корпус, голка, човниковий механізм, педаль управління, панель керування (або ж кнопки налаштування)

1. Перевірка корпусу

Наскільки міцний корпус

Матеріал виготовлення

Теплообмін корпусу (та його нагрів)

Чи легко корпус очищається від пилу та ниток

Чи не ковзають ніжки корпусу на гладкій поверхні

2. Перевірка голкового механізму

Ефективність роботи при забрудненні або попаданні ниток.

Принцип зміни голки – легкість, безпечність, інструменти

3. Перевірка човникового механізму

Чи надійно човниковий механізм фіксує нитку

Чи працює механізм плавно навіть при максимальній швидкості

Принцип очистки механізму від залишок ниток

Степінь сили вращения механізму, з якою силою рветься нитка при заклиненні

4. Перевірка педаль управління

Чи забезпечує педаль точне регулювання швидкості шиття

Наслідки натиску на педаль після тривалого використання

Чи не ковзає педаль на підлозі?

Затримка після натискання

Принцип заміни педалі

5. Перевірка панелі керування

Чи зрозумілий інтерфейс панелі для нових користувачів?

Чи легко налаштовуються параметри стібка (довжина, ширина)?

Чи реагує панель керування на всі натискання без затримок?

Чи є підсвітка на панелі для роботи в умовах поганого освітлення?

Чи можна оновлювати програмне забезпечення машинки (за наявності електронного управління)?