

**Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії**



Дисципліни “Аналіз програмного забезпечення”

Виконав: студент групи 123-21-2
Яковенко Д.Е.

Перевірив:
Мінєєв Олександр Сергійович

**Дніпро
2023**

Об'єкт тестування: Скейтборд

Опис об'єкта: Скейтборд — це спортивний пристрій, що складається з декількох основних частин, таких як дека (платформа), колеса, підвіски (траки), підшипники та наждачне покриття. Цей засіб пересування використовується для катання, трюків та екстремальних видів спорту.

Тест кейси для оцінки якості скейтборда:

1. Перевірка цілісності деки

Ціль: Переконатися, що дека не має тріщин або пошкоджень.

Очікуваний результат: Дека міцна, без видимих дефектів.

2. Перевірка навантаженням

Очікуваний результат: Дека згинається, але не тріскається.

3. Перевірка зчеплення наждачного покриття з декою

Ціль: Переконатися, що наждачне покриття не відшаровується від деки.

Очікуваний результат: Покриття міцно тримається, не зсувається.

4. Перевірка якості коліс

Ціль: Оцінити матеріал і міцність коліс.

Очікуваний результат: Колеса виготовлені з міцного матеріалу, не деформуються.

5. Перевірка підшипників

Ціль: Оцінити плавність руху підшипників.

Очікуваний результат: Підшипники обертаються плавно, без заїдань.

6. Перевірка міцності підвісок

Ціль: Перевірити, чи підвіски витримують навантаження під час катання.

Очікуваний результат: Підвіски міцні, не гнуться та не тріскаються.

7. Перевірка кріплення підвісок до деки

Ціль: Переконатися, що підвіски добре закріплені.

Очікуваний результат: Кріплення міцне, немає люфтів.

8. **Перевірка стійкості деки до води**
Ціль: Оцінити, як дека реагує на контакт з водою.
Очікуваний результат: Дека не деформується та не розбухає.
9. **Перевірка рівномірності обертання коліс**
Ціль: Переконатися, що всі колеса обертаються однаково рівно.
Очікуваний результат: Колеса обертаються без перекосів.
10. **Перевірка шуму при русі**
Ціль: Визначити рівень шуму під час руху скейтборда.
Очікуваний результат: Скейтборд рухається тихо, без скрипів.
11. **Перевірка довговічності коліс при тривалому використанні**
Ціль: Оцінити, чи зберігають колеса форму та цілісність після використання.
Очікуваний результат: Колеса не стираються надмірно.
12. **Перевірка плавності поворотів**
Ціль: Оцінити, як легко здійснюються повороти.
Очікуваний результат: Повороти плавні, без ривків.
13. **Перевірка балансування скейтборда**
Ціль: Переконатися, що скейтборд рівномірно розподіляє вагу.
Очікуваний результат: Баланс збережено, скейтборд не перекидається.
14. **Перевірка міцності наждачного покриття під час трюків**
Ціль: Визначити, чи стирається наждачне покриття при інтенсивному використанні.
Очікуваний результат: Покриття зберігає свої властивості.
15. **Перевірка стійкості підшипників до пилу**
Ціль: Оцінити роботу підшипників після контакту з пилом.
Очікуваний результат: Підшипники обертаються без заїдань.
16. **Перевірка опору ковзання**
Ціль: Оцінити, наскільки скейтборд ковзає по різних поверхнях.
Очікуваний результат: Скейтборд має оптимальне ковзання.
17. **Перевірка герметичності підшипників**
Ціль: Переконатися, що підшипники захищені від вологи та пилу.
Очікуваний результат: Підшипники не пропускають вологу.
18. **Перевірка герметичності підшипників**
Ціль: Переконатися, що підшипники захищені від вологи та пилу.
Очікуваний результат: Підшипники не пропускають вологу.

19.Перевірка загального комфорту катання

Ціль: Оцінити відчуття під час катання, включаючи амортизацію.

Очікуваний результат: Катання комфортне, вібрації мінімальні.

20.Перевірка скріплення болтів та гайок

Ціль: Оцінити, чи не розхитуються болти під час тривалого катання.

Очікуваний результат: Кріплення залишається надійним.