**Міністерство освіти і науки України**

**Львівський національний університет імені Івана Франка**

**Факультет електроніки та комп’ютерних технологій**

**ЗВІТ**

**З лабораторної роботи № 2**

На тему «Створення тестових сценаріїв»

**Виконала:**

Студентка 3 курсу

групи ФеП-32

Галабурда Є.

**Перевірив:**

Любунь З. М.

**Львів – 2025**

**Завдання:** створити максимальну кількість тест кейсів для заданого викладачем предмета.

**Предмет для тестування:** Самокат(дитячий)

**Власний**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тестове оточення | Тест | Очікування результату | Висновок |
| 1 | Рівна поверхня | Перевірка стійкості самоката | Самокат не перекидається | + |
| 2 | Нахил 15° | Чи легко утримати рівновагу | Дитина може без проблем їхати | + |
| 3 | Нахил 30° | Чи безпечно рухатися на ухилі | Колеса не ковзають, самокат не перекидається | + |
| 4 | Нахил 45° | Чи можна безпечно загальмувати | Гальма ефективно спрацьовують | + |
| 5 | Волога поверхня | Чи працюють гальма під час дощу | Гальма ефективно сповільнюють рух | + |
| 6 | Грунтова дорога | Чи зручно керувати самокатом | Колеса не застрягають, самокат їде плавно | + |
| 7 | Бордюр 5 см | Чи може дитина переїхати бордюр | Самокат не застрягає, дитина не втрачає рівновагу | + |
| 8 | Різке гальмування | Чи не перекидається самокат | Гальма спрацьовують, самокат зупиняється без ривків | +- |
| 9 | Різкий поворот | Чи можна безпечно змінити напрямок | Самокат не перекидається, кермо не заклинює | +- |
| 10 | Тестування міцності рами | Чи витримує удари та падіння | Без пошкоджень та деформацій | + |
| 11 | Перевірка керма | Чи не хитається кермо при їзді | Міцно зафіксоване | + |
| 12 | Вплив дощу | Чи не іржавіють металеві деталі | Без ознак корозії | + |
| 13 | Перевірка складаного механізму | Чи легко скласти/розкласти самокат | Механізм працює без заїдань | + |
| 14 | Використання при -10°C | Чи витримує низьку температуру | Матеріали не тріскаються | + |
| 15 | Використання при +40°C | Чи не деформується конструкція | Без змін у формі | + |
| 16 | Тестування підніжки | Чи самокат стійко стоїть | Не падає | + |
| 17 | Використання на траві | Чи їде по нерівній поверхні | Без застрягання | + |
| 18 | Падіння з висоти 1 м | Чи витримує падіння на тверду поверхню | Без тріщин та поломок | + |
| 19 | Падіння з висоти 2 м | Чи залишається придатним до використання | Не з'являється критичних пошкоджень | + |
| 20 | Використання на піску | Чи застрягають колеса | Самокат не може рухатися | + |

**Chat GPT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тестове оточення | Тест | Очікування результату | Висновок |
| 1 | Використання 1 рік | Чи не розхитуються деталі | Самокат залишається в хорошому стані | + |
| 2 | Випробування колес | Чи рівно крутяться колеса | Обертаються без люфтів і перекосів | + |
| 3 | Випробування на швидкість | Чи можна набрати швидкість на рівній дорозі | Самокат розганяється плавно | + |
| 4 | Використання на льоду | Чи можна безпечно рухатися по слизькій поверхні | Самокат не втрачає зчеплення | + |
| 5 | Використання у вологому середовищі | Чи не іржавіє металева конструкція | Немає ознак корозії | + |
| 6 | Використання після тривалого зберігання | Чи не розсихаються гумові елементи | Всі частини залишаються міцними | + |
| 7 | Довготривале зберігання на вулиці | Чи не псується від погодних умов | Самокат не руйнується | + |
| 8 | Випробування самоката у багнюці | Чи легко очищати | Бруд легко змивається | + |
| 9 | Використання у приміщенні | Чи не пошкоджує підлогу | Колеса не дряпають поверхню | + |
| 10 | Перевірка кріплення ручок | Чи не знімаються ручки під час їзди | Надійно зафіксовані | + |
| 11 | Перевірка регулювання висоти керма | Чи легко змінити висоту керма | Механізм працює без заїдань | ++ |
| 12 | Випробування підвіски (якщо є) | Чи амортизує удари | Їзда комфортна на нерівностях | + |
| 13 | Використання у гірській місцевості | Чи витримує самокат нерівний рельєф | Конструкція не пошкоджується | + |
| 14 | Випробування на бруківці | Чи комфортно їхати | Самокат не надто трясеться | + |
| 15 | Перевірка пружності деки | Чи не прогинається платформа під вагою дитини | Дека витримує навантаження | + |
| 16 | Перевірка м'якості рукояток | Чи зручні ручки для тривалого використання | Дитині комфортно тримати кермо |  |
| 17 | Перевірка маневреності | Чи легко здійснювати повороти | Кермо слухняне, повороти без ривків | ++ |
| 18 | Тестування з двома дітьми | Чи можна їздити вдвох | Самокат залишається керованим | + |
| 19 | Перевірка кріплення коліс | Чи надійно тримаються осі | Колеса не розхитуються | + |
| 20 | Випробування на бічний вітер | Чи не впливає вітер на стабільність | Самокат залишається керованим | + |

**Висновок**: під час цієї лабораторної роботи, я навчилась створювати максимальну кількість тест кейсів для заданого викладачем предмета, у цій лабораторній я використовувала самокат(дитячий).