

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»



ЗВІТ
Про виконання Практичної роботи №2
З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконав
Студент гр. 124-22-1
Возіянов Денис Олександрович

Перевірів
Доцент ФІТ
Мінесєв Олександр Сергійович

Дніпро
2025

Тема: Написання тест-кейсів (Test Case).

Мета: Набування навичок у написанні тест-кейсів різних пристроїв.

Очікувані результати навчання: уміння підписувати особисту документацію з використанням єдиного цифрового підпису за допомогою різних сервісів і додатків.

Завдання:

Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт, який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.п.) Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту, що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть *.pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест-кейси.

Об'єкт тестування — велосипед, оскільки він складається з мінімум 5 частин: рама, колеса, кермо, гальма, сидло.

Основні частини:

1. Рама
2. Колеса
3. Кермо
4. Гальма
5. Сидло
6. Педалі
7. Ланцюг
8. Світловідбивачі/фари (за наявності)

№	Назва тесту	Опис	Очікуваний результат
1	Перевірка складання	Перевірити, чи велосипед повністю зібраний	Велосипед без дефектів, всі частини на місці
2	Перевірка коліс	Крутяться без шуму та перекосів	Колеса обертаються плавно
3	Тест гальм	Перевірити ефективність гальм	Велосипед зупиняється на короткій відстані
4	Перевірка сидла	Сидло регулюється по висоті	Сидло фіксується на будь-якій висоті
5	Тест керма	Кермо рухається без люфтів	Кермо обертається плавно
6	Перевірка ланцюга	Ланцюг натягнутий і не зісковзує	Ланцюг рухається плавно
7	Тест педалей	Педалі обертаються без зупинок	Педалі обертаються вільно
8	Перевірка світловідбивачів	Світловідбивачі встановлені правильно	Світловідбивачі видно з усіх боків
9	Тест гучності	Велосипед під час руху не створює сторонніх шумів	Відсутність скрипів, стукотів

10	Перевірка балансу	Велосипед стоїть рівно на підставці	Велосипед не падає без опори
11	Перевірка рами	Відсутність тріщин і деформацій	Рама ціла, без дефектів
12	Тест маневреності	Перевірити повороти на малому просторі	Велосипед легко повертає
13	Тест стійкості	Їзда по нерівній поверхні	Велосипед не розвалюється, не скрипить
14	Перевірка шин	Шини накачані, відсутні проколи	Шини пружні, без видимих пошкоджень
15	Тест навантаження	Сісти на велосипед з вагою 100 кг	Велосипед витримує вагу без деформацій
16	Тест амортизації	Їзда по ґрунту	Амортизація поглинає удари
17	Перевірка фар	Фари працюють на повну потужність	Світло рівномірне і яскраве
18	Тест зручності	Сідло та кермо регулюються для комфортної їзди	Зручна посадка для середньої людини
19	Тест довговічності гальм	Багаторазове натискання гальм	Гальма залишаються ефективними
20	Перевірка інструкції	Інструкція зрозуміла і повна	Користувач може самостійно зібрати велосипед