

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса Шевченка  
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
Кафедра програмних систем і технологій  
Дисципліна  
«Якість програмного забезпечення та тестування»  
Лабораторна робота №3  
на тему  
«Створення тестового плану»

Виконав:	Мішак Максим		Перевірила:	Карнаух Тетяна Олександрівна
Група	ІІЗ-33		Дата перевірки	
Форма навчання	денна		Оцінка	
Спеціальність	121			
2023				

**Завдання :**

Згідно пунктів «test case» (додаток 2) оформити тестові набори, що складаються з позитивного та негативного тест кейсів.

**Хід роботи :**

Перелік тест-кейсів для функціонального тестування програми  
*«Калькулятор. Базова версія»*

ID	Name	Preconditions	Test Case Description	Expected Result	Actual Result
1	Візуальна перевірка наявності графічного інтерфейсу	Відкрити програму калькулятор	Візуальна перевірка графічного інтерфейсу	Графічний інтерфейс повинен бути присутнім	Графічний інтерфейс присутній
2	Візуальна перевірка наявності кнопок з цифрами та арифметичних операцій	Відкрита програма калькулятор	Візуальна перевірка наявності кнопок з цифрами та арифметичних операцій	Кнопки з цифрами та арифметичними операція повинні присутні	Кнопки з цифрами та арифметичними операціями присутні
3	Візуальна перевірка наявності кнопки рівності	Відкрита програма калькулятор	Візуальна перевірка наявності кнопки рівності	Кнопка рівності повинна бути присутня та виконувати дію : обрахування виразу	Кнопка рівності присутня та виконує дія обрахування виразу
4	Візуальна перевірка наявності текстового поля для введення виразу / виведення результату	Відкрита програма калькулятор	Візуальна перевірка наявності текстового поля для введення виразу та виведення результату та відображення результату	Текстове поле присутнє , результат вводиться/виводиться у відповідному форматі	Текстове поле присутнє , результат вводиться/виводиться у відповідному форматі
5	Візуальна перевірка наявності "0" , в поле вводу/виводу виразу/інформації при відкритті програми	Відкрита програма калькулятор	Візуальна перевірка наявності "0" , в поле вводу/виводу виразу/інформації при відкритті програми ,	Символ "0" присутній в вікні вводу/виводу виразу/інформації при відкритті програми	Символ "0" присутній в вікні вводу/виводу виразу/інформації при відкритті програми

6	Перевірка наявності "0", в поле вводу/виводу інформації при скиданні результату	Відкрита програма калькулятор	Перевірка наявності "0", в поле вводу/виводу інформації при скиданні результату	Символ "0" присутній в вікні вводу/виводу виразу/інформації при скиданні результату	Символ "0" присутній в вікні вводу/виводу виразу/інформації при скиданні результату
7	Перевірка виконання додавання	Відкрита програма калькулятор	Перевірка виконання додавання при натисканні кнопки з символом "+"	При натисканні кнопки з символом "+" два значення додаються , вираз обраховується після натискання дорівнює "="	При натисканні кнопки з символом "+" два значення додаються , вираз обраховується після натискання дорівнює "="
8	Перевірка виконання віднімання	Відкрита програма калькулятор	Перевірка виконання віднімання при натисканні кнопки з символом "-"	При натисканні кнопки з символом "-" два значення віднімаються , вираз обраховується після натискання дорівнює "="	При натисканні кнопки з символом "-" два значення віднімаються , вираз обраховується після натискання дорівнює "="

9	Перевірка виконання множення	Відкрита програма калькулятор	Перевірка виконання множення при натисканні кнопки з символом "*"	При натисканні кнопки з символом "*" два значення множаться , вираз обраховується після натискання дорівнює "="	При натисканні кнопки з символом "*" два значення множаться , вираз обраховується після натискання дорівнює "="
10	Перевірка виконання ділення	Відкрита програма калькулятор	Перевірка виконання ділення при натисканні кнопки з символом "/"	При натисканні кнопки з символом "/" два значення діляться , вираз обраховується після натискання дорівнює "="	При натисканні кнопки з символом "/" два значення діляться , вираз обраховується після натискання дорівнює "="
11	Перевірка введення чисел використовуючи кнопки калькулятора	Відкрита програма калькулятор	Перевірка введення чисел використовуючи кнопки калькулятора	При натисканні числових кнопок калькулятора в текстовому полі введення повинні відображатись ті числа , які вводились	При натисканні числових кнопок калькулятора в текстовому полі введення відображаються ті числа , які вводились

12	Перевірка введення чисел використовуючи звичайну клавіатуру	Відкрита програма калькулятор	Перевірка введення чисел використовуючи звичайну клавіатуру	При натисканні числових кнопок на клавіатурі в текстовому полі введення повинні відображатись ті числа , які вводились	При натисканні числових кнопок на клавіатурі в текстовому полі введення відображаються ті числа , які вводились
13	Перевірка введення чисел використовуючи цифрову клавіатуру	Відкрита програма калькулятор	Перевірка введення чисел використовуючи цифрову клавіатуру	При натисканні числових кнопок на цифровій клавіатурі в текстовому полі введення повинні відображатись ті числа , які вводились	При натисканні числових кнопок на цифровій клавіатурі в текстовому полі введення відображатись ті числа , які вводились
14	Перевірка наявності "-" у негативного числа після натискання на знак "+"	Відкрита програма калькулятор	Перевірка наявності "-" у негативного числа після натискання на знак "+"	При натисканні знаку "+" при негативному значення числа повинен бути наявний знак "-"	При натисканні знаку "+" при негативному значення числа наявний знак "-"

15	Перевірка видалення клавішею Backspace останнього введеного символу	Відкрита програма калькулятор	Перевірка видалення клавішею Backspace останнього введеного символу	При натисканні кнопки Backspace останній введений символ повинен видалятися з текстового вікна вводу/виводу	При натисканні кнопки Backspace останній введений символ видаляється з текстового вікна вводу/виводу
16	Перевірка стирання клавішею "C" введеного значення	Відкрита програма калькулятор	Перевірка стирання клавішею "C" введеного значення	При натисканні кнопки "C" введені значення повинні видалятися	При натисканні кнопки "C" введені значення видаляється
17	Перевірка стирання клавішею "C" результату операції	Відкрита програма калькулятор	Перевірка стирання клавішею "C" результату операції	При натисканні кнопки "C" результат повинен видалятися з текстового поля вводу/виводу	При натисканні кнопки "C" результат видаляється з текстового поля вводу/виводу
18	Перевірка обчислення результату операції при натисканні клавіші Enter	Відкрита програма калькулятор	Перевірка обчислення результату операції при натисканні клавіші Enter	При натисканні клавіші Enter повинен виводитись результат операції	При натисканні клавіші Enter виводиться результат операції
19	Наявність інженерного виду калькулятора	Відкрита програма калькулятор	Наявність інженерного виду калькулятора	Повинен бути наявний калькулятор інженерного виду	Наявний калькулятор інженерного виду

20	Наявність звичайного виду калькулятора	Відкрита програма калькулятор	Наявність звичайного виду калькулятора	Повинен бути наявний калькулятор звичайного виду	
----	--	-------------------------------------	--	--	--



**Висновок :**

При виконанні лабораторної роботи було розглянуто та розроблено тест кейти та їх використання , переглянуто специфікацію програми “Калькулятор. Базова версія”. Базуючись на теоретичних знаннях було створено та описано тест кейси та описані очікувані та фактичні результати тестування