Лабораторна робота №17

Тема: Модульні тести.

Мета: Навчитися використовувати модульні тести.

Індивідуальне завдання

1. Для однієї з попередніх робіт, додати модульний тест.

Хід роботи

1. Написання коду для модульного тесту.

```
#pragma once

//сумирование
int sum(int a, int b);

//деление
int division(int a, int b);

//отнимание
int minus(int a, int b);

//умножение
int multiplication(int a, int b);
```

Рисунок 1.1 - код у файлі (calc.h)

```
int sum(int a, int b)
{
    return a + b;
}
int division(int a, int b)
{
    return a / b;
}
int minus(int a, int b)
{
    return a - b;
}
int multiplication(int a, int b)
{
    return a * b;
}
```

Рисунок 1.2 - код у файлі (calc.cpp)

```
∃#include "pch.h"
 #include "CppUnitTest.h"
 #include "../Calcuator/calc.h"
 #include "../Calcuator/calc.cpp"
 using namespace Microsoft::VisualStudio::CppUnitTestFramework;

    □namespace calculatortests

     TEST_CLASS(calculatortests)
     public:
         TEST_METHOD(Operation1)
             int a = 15, b = 2;
             int answer = a + b;
             Assert::AreEqual(sum(a,b), answer);
         TEST_METHOD(Operation2)
             int a = 15, b = 2;
             int answer = a / b;
             Assert::AreEqual(division(a, b), answer);
         TEST_METHOD(Operation3)
             int a = 15, b = 2;
             int answer = a - b;
             Assert::AreEqual(minus(a, b), answer);
         TEST_METHOD(Operation4)
             int a = 15, b = 2;
             int answer = a * b;
             Assert::AreEqual(multiplication(a, b), answer);
     };
```

Рисунок 1.2 - код у файлі (calculator.tests.cpp)

2. Перевірка модульних тестів.

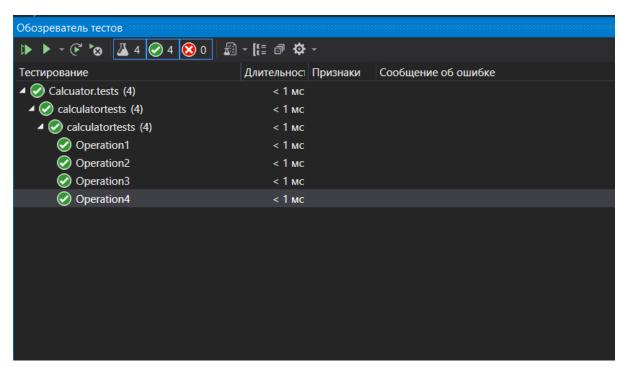


Рисунок 2 - результат перевірки тестів.

Висновок: Навчився використовувати модульні тесті у власних програмах.