

Тема: Модульні тести

Мета: Придбати навички з розроблення модульних тестів.

Індивідуальне завдання

- Для попередньо розробленого функціоналу по роботі з прикладною областю, додати методи – модульні тести, що демонструють коректність роботи розробленого функціоналу. Розроблені методи мають перевірити коректність функціонування функцій на наборі заздалегідь визначених вхідних-вихідних даних. В ході роботи кожного тесту має виводитися інформація про ім'я функції-тесту, а також статус верифікації (пройшов / не пройшов). Якщо верифікація не пройшла, вивести на екран, що саме не пройшло перевірку. Наприклад,

Очікувалося, що в слові 'МАМА' 4 літери. Функція повернула - 3

Хід роботи

```
void testSort() {
    printf("Here the sort test works.\n");
    int size = 3;
    struct Employee* employee = (struct Employee*)malloc(size * sizeof(struct Employee));

    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        employee[i] = create();
    }
    sort(employee, size);
    if (employee[0].workExperience <= employee[1].workExperience &&
        employee[1].workExperience <= employee[2].workExperience)
    {
        printf("Sort was succesful.\n");
    }
    else
    {
        printf("Sort was not succesful.\n");
    }
}
```

Рис.1 - функція перевірки сортування

```
#include "Test.h"

int main() {
    testSort();

    return 0;
}
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Here the sort test works.
Sort was succesful.

Рис.2 - приклад виконання завдання

Висновок: Отримано навички створення тестів для лабораторної роботи 15.