

Лабораторна робота №20

Тема: Макровизначення.

Мета: Навчитися працювати з макровизначеннями.

Індивідуальне завдання

Для попередньо розробленого функціоналу по роботі з прикладною областю за допомогою макровизначень зробити наступну «кастомізацію»:

- 1.Виводити поточну дату та час;
- 2.Виводити ім'я поточної функції;
- 3.При завершенні програми вивести загальний час роботи програми.

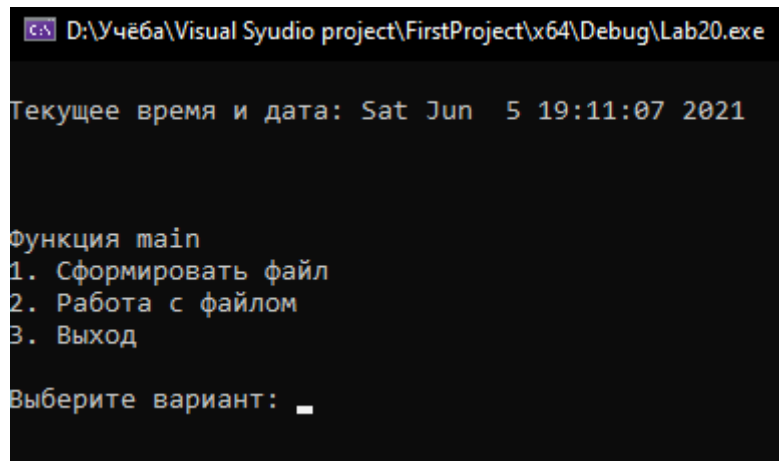
Хід роботи:

- 1) Реалізували кастомізацію відповідно до завдання.

```
28 int main()
29 {
30     SetConsoleOutputCP(1251);
31     SetConsoleCP(1251);
32
33     int oper;
34     clock_t start = clock();
35     do
36     {
37         time_t seconds = time(NULL);
38         tm* timeinfo = localtime(&seconds);
39         cout << "\nТекущее время и дата: " << asctime(timeinfo) << endl << endl;
40         cout << "\nФункция main\n";
41
42         cout << "1. Сформировать файл" << endl;
43         cout << "2. Работа с файлом" << endl;
44         cout << "3. Выход" << endl << endl;
45         cout << "Выберите вариант: ";
46
47         cin >> oper;
48         console_clear();
49         switch (oper)
50         {
51             case 1:
52                 form_file();
53                 break;
54             case 2:
55                 work_file();
56                 break;
57             default:
58                 break;
59         }
60     } while (oper != 3);
61     clock_t end = clock();
62     cout << ("\nВремя работы программы: %f\n", (double)(end - start) / CLOCKS_PER_SEC);
63
64 }
65
```

Рисунок 1 – Функція з кастомізацією

2) Приклад роботи програми



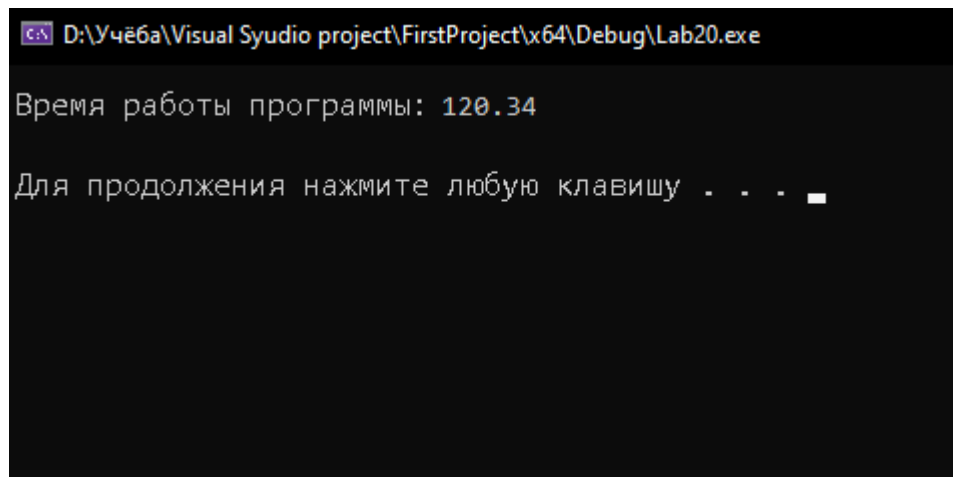
```
D:\Учеба\Visual Studio project\FirstProject\x64\Debug\Lab20.exe

Текущее время и дата: Sat Jun 5 19:11:07 2021

Функция main
1. Сформировать файл
2. Работа с файлом
3. Выход

Выберите вариант: _
```

Рисунок 2 – Головне меню



```
D:\Учеба\Visual Studio project\FirstProject\x64\Debug\Lab20.exe

Время работы программы: 120.34

Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```

Рисунок 3 – Завершения програми

Висновок: Освоїли тему «Макровизначення». Навчилися використовувати макровизначення.

github: https://github.com/Nikita-Stetsenko/lab_v2.0