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. Реалізував кастомізацію відповідно до завдання. Код показано на рисунку.

```
⊟int main()
     SetConsoleOutputCP(1251);
     SetConsoleCP(1251);
     int oper;
     clock_t start = clock();
         time_t seconds = time(NULL);
         tm* timeinfo = localtime(&seconds);
         cout << "\nТекущее время и дата: " << asctime(timeinfo) << endl << endl; cout << "\nФункция main\n";
         cout << "\n\t\t1\t-\tCФОРМИРОВАТЬ ФАЙЛ" << endl;
         cout << "\t\t2\t-\tPAБОТА С ФАЙЛОМ" << endl;
         cout << "\n\t\t3\t-\tBЫXOД" << endl << endl;
cout << "\t\t\- >\t";
         cin >> oper;
         console_clear();
         switch (oper)
         case 1:
             form_file();
             break;
             work_file();
             break;
         default:
              break;
     } while (oper != 3);
     clock_t end = clock();
     printf("\n\пВремя работы программы: %f\n\n", (double)(end - start) / CLOCKS_PER_SEC);
```

Рисунок 1 – Приклад функції з кастомізацією

2. Приклад роботи програми показано на рисунку.

```
Текущее время и дата: Tue May 25 11:58:30 2021

Функция main

1 - СФОРМИРОВАТЬ ФАЙЛ

2 - РАБОТА С ФАЙЛОМ

3 - ВЫХОД

- - >
```

Рисунок 2 – Головне меню

```
Время работы программы: 40.213000
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```

Рисунок 3 – Завершення програми

Висновок: Освоїв тему «Макровизначення». Навчився використовувати макровизначення.