## 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.

Рисунок 1 – Макровизначення

```
⊡int main()
     START__EXEC_TIME(F_MAIN);
     DEBUG_TRACKING("...");
     SetConsoleOutputCP(1251);
     SetConsoleCP(1251);
     int oper;
     do
        cout << "\n\t\t1\t-\tСФОРМИРОВАТЬ ФАЙЛ" << endl;
        cout << "\t\t2\t-\tРАБОТА С ФАЙЛОМ" << endl;
        cout << "\n\t\t3\t-\tВЫХОД" << endl << endl;
        cout << "\t\t\t- - >\t";
        cin >> oper;
        console_clear();
        switch (oper)
        case 1:
           form_file();
            break;
         case 2:
          work_file();
            break;
         default:
            break;
     } while (oper != 3);
     DEBUG_TRACKING("PRG. EXECUTION TIME = %d ms", END__EXEC_TIME(F_MAIN));
```

Рисунок 2 – Функція з кастомізацією

2. Приклад роботи програми показано на рисунку.

Рисунок 2 – Головне меню

```
===
DEBUG
===

DATE : Jun 7 2021

COMPILE TIME : 15:30:58

FUNC : main()

TR. INFO : PRG. EXECUTION TIME = 30344 ms
===

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

C:\Windows\system32\cmd.exe (процесс 4000) завершил работу с кодом 0.

Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...
```

Рисунок 3 – Завершення програми

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