Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

3BIT

Про виконання лабораторної роботи № 20 «Макровизначення»

Керівник: викладач

Бульба С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120в

Бабенко А. П.

Лабораторна робота № 20. Макровизначення

1. Вимоги

1.1 Розробник

- Бабенко Антон Павлович;
- Студент групи КІТ-120в;
- 20 березня 2021;

1.2 Загальне завдання

Завдання на оцінку "задовільно" та "добре":

Для попередньо розробленого функціоналу по роботі з прикладною областю за допомогою макровизначень зробити наступну "кастомізацію": якщо визначене макровизначення ревод, то при виклику кожної функції роботи з прикладною областю виконувати таке:

- виводити поточну дату та час;
- виводити ім'я поточної функції;
- при завершенні програми вивести загальний час роботи програми.

1.3 Індивідуальне завдання

- виконати основне завдання;
- змінити модульні тести таким чином, щоб:
 - при запуску кожного тесту виводити ім'я тесту, а по завершенні тесту виводити час, що було витрачено на виконання даного тесту;
 - по завершення всіх тестів було виведено час їх виконання.

2 Виконання роботи

2.1 Додання макровизначення до файлу, котре буде використовуватись в функціях . Зображено на рис.1.

```
#define DEBUG printf("\n Date: %s\n Time: %s\n Name of function: %s\n\n", __DATE__, __TIME__, __FUNCTION__)  Pucyhok \ 1- kod \ програми
```

2.2 Перевірка роботи макросу для функцій зображено на рис. 2.

Date: Mar 30 2021 Time: 00:03:11

Name of function: output_list

Time of program working: 0.001344 sec Рисунок 2 — виведення макросу

2.3 Перевірка роботи макросу для тестів зображено на рис.3.

```
Name of test function: test_read_list_from_file
```

Date: Mar 30 2021 Time: 00:03:11

Name of function: read_list_from_file

Time of test working: 0.000176 sec

Congratulations! All tests succeed!
Time of all tests working: 0.000218 sec

Рисунок 3 – виведення макросу

Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи було набуто навичок розробки програм з макровизначеннями.