Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

**ЗВІТ**

Про виконання лабораторної роботи № 20

«Макровизначення»

Керівник: викладач

Бульба С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120в

Стегній Б. В.

Харків 2021

**Лабораторна робота № 20. Макровизначення**

**1 Вимоги**

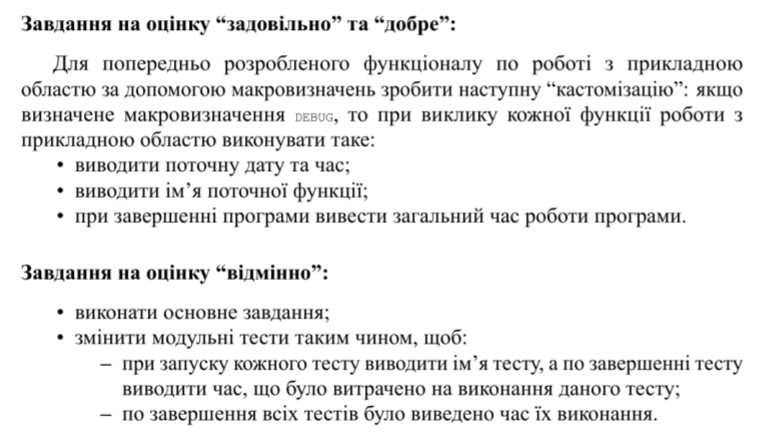
* 1. **Розробник**

• Стегній Богдан Володимирович;

• Студент групи КІТ-120в;

• 28-бер-2021.

* 1. **Загальне завдання**



**2 Виконання роботи**

**2.1** Створив директорію lab20 у репозиторії Programing-repo та заніс туди всі потрібні файли

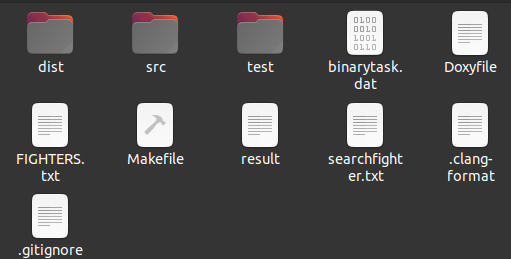


Рисунок 1 – Створення директорії

**2.2** Переробив код для програми, у якій використовував макровизначення



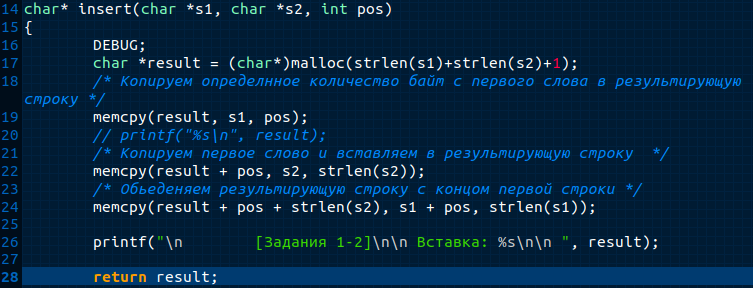


Рисунок 2 – код

**2.3**  Зробив компіляцію проекту та оцінив його працездатність.



Рисунок 3 – компіляція

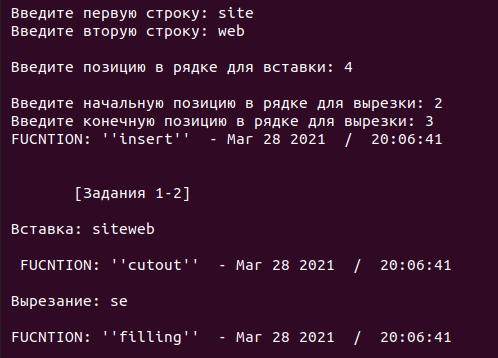


Рисунок 4 – працездатність

**2.4** Переробив модульні тести до всіх функцій з використанням макровизначень

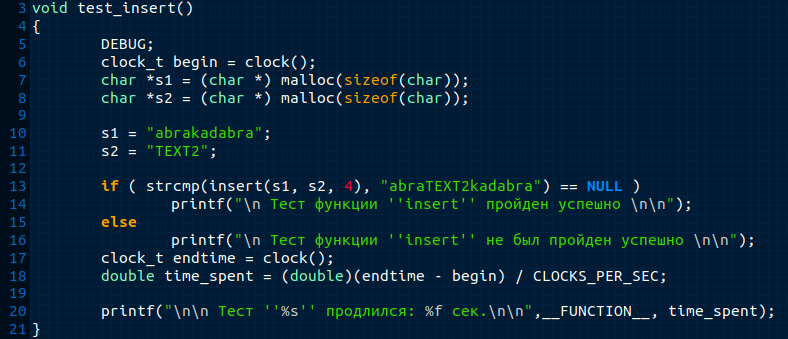


Рисунок 5 – тест

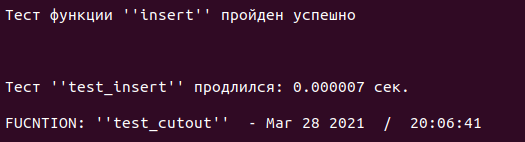


Рисунок 6 – працездатність тесту

**2.5** Згенерував html файл за допомогою команди make doxy



Рисунок 7 – make doxy

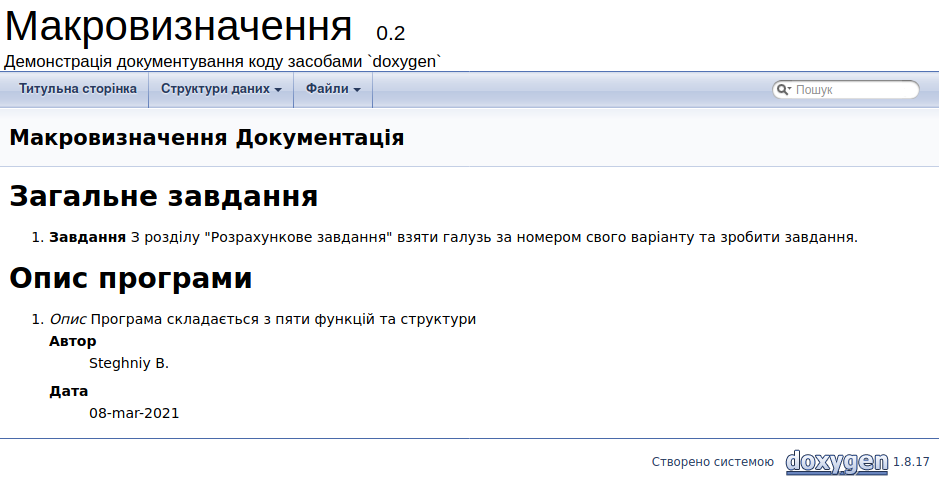


Рисунок 8 – Doxygen

**2.6** Усі зміни були додані, зафіксовані та завантажені до онлайн-репозиторію Programing-repo за допомогою команд git add, git commit, git push.

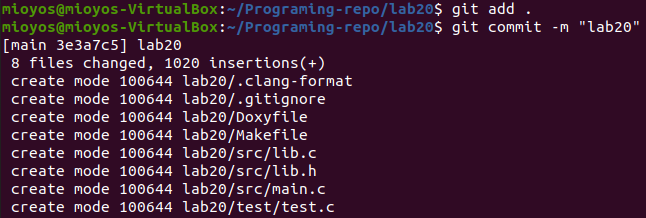


Рисунок 8 – git add, git commit

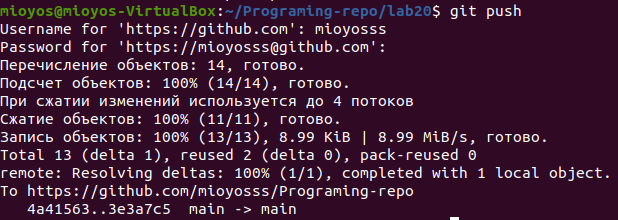


Рисунок 9 – git push

**2.7** Зробив блок-схему для програми.

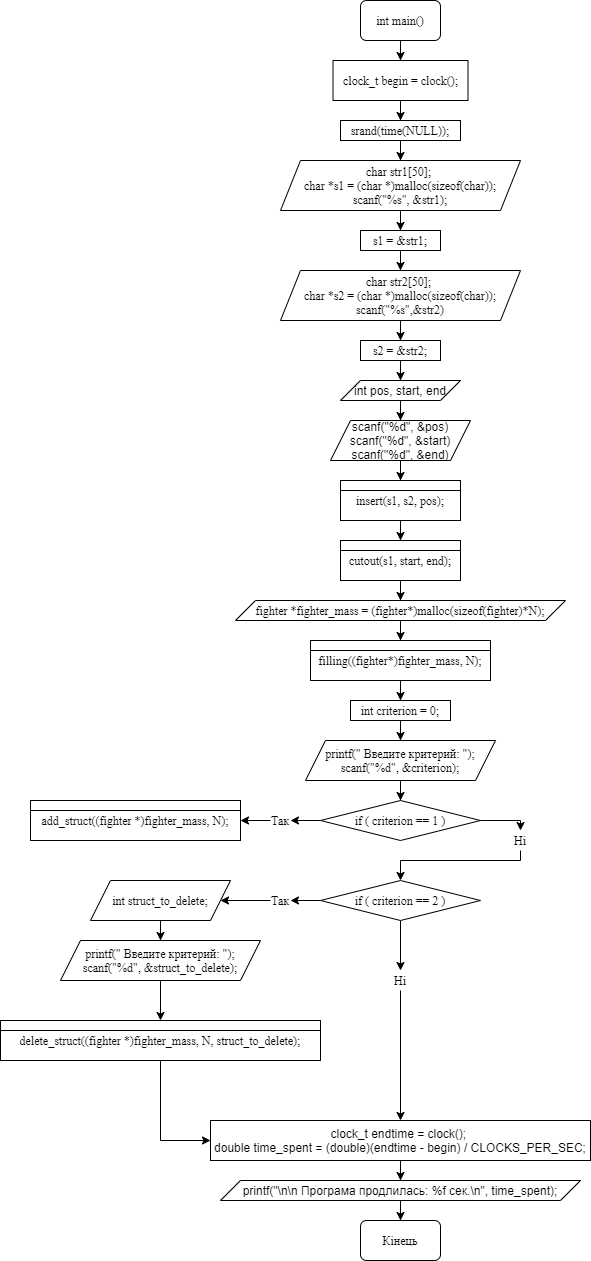


Рисунок 10 – блок-схема

**Висновки**

При виконанні лабораторної роботи № 20 «Макровизнення» переробив програму таким чином, щоб в ході її виконання були задіяні динамічні масиви, структуровані типи даних, модульні тести та макровизначення. Були розвинуті нові навички у роботі з середовищем Linux.