Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

**ЗВІТ**

Про виконання лабораторної роботи № 18

«Динамічні масиви»

Керівник: викладач

Бульба С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120в

Стегній Б. В.

Харків 2021

**Лабораторна робота № 18. Динамічні масиви**

**1 Вимоги**

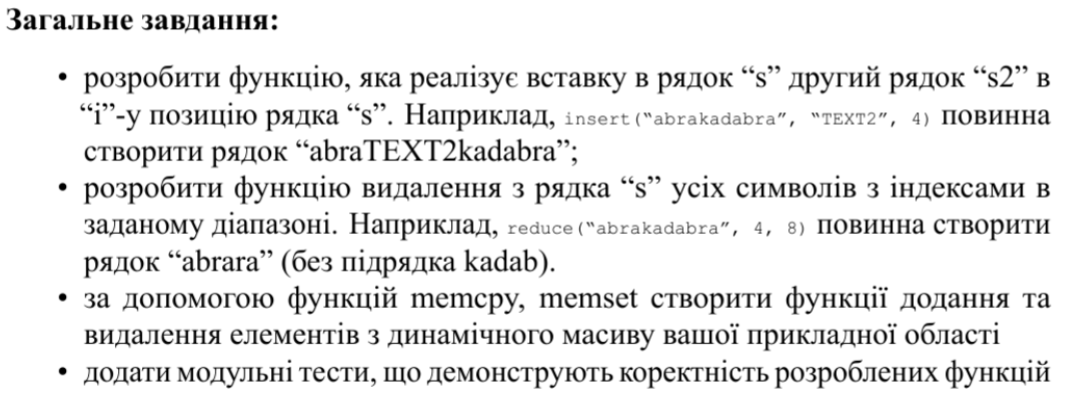
* 1. **Розробник**

• Стегній Богдан Володимирович;

• Студент групи КІТ-120в;

• 08-бер-2021.

* 1. **Загальне завдання**



**2 Виконання роботи**

**2.1** Створив директорію lab18 у репозиторії Programing-repo та заніс туди всі потрібні файли

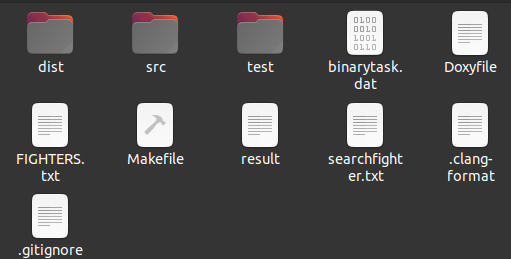
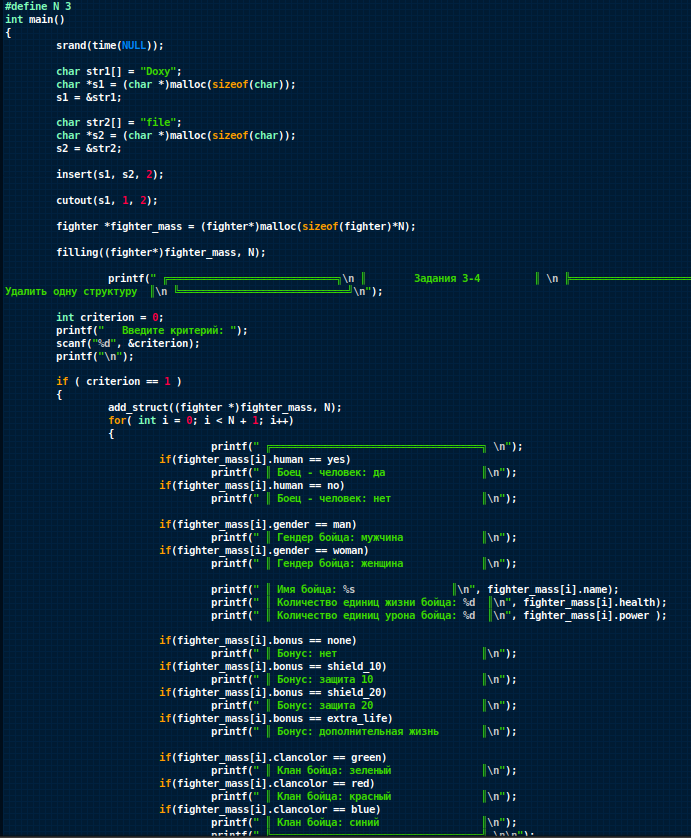


Рисунок 1 – Створення директорії

**2.2** Написав код для програми, у якій використовував динамічні масиви



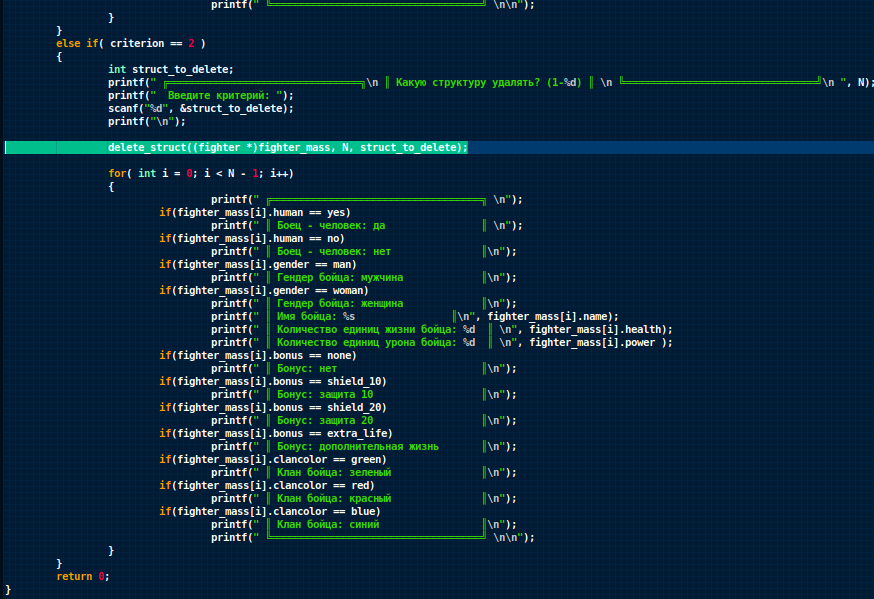


Рисунок 2 – код

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



Рисунок 3 – компіляція

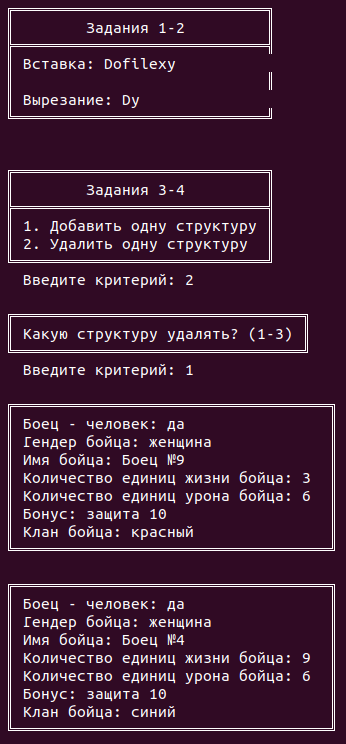


Рисунок 4 – працездатність

**2.4** Написав модульні тести до всіх функцій



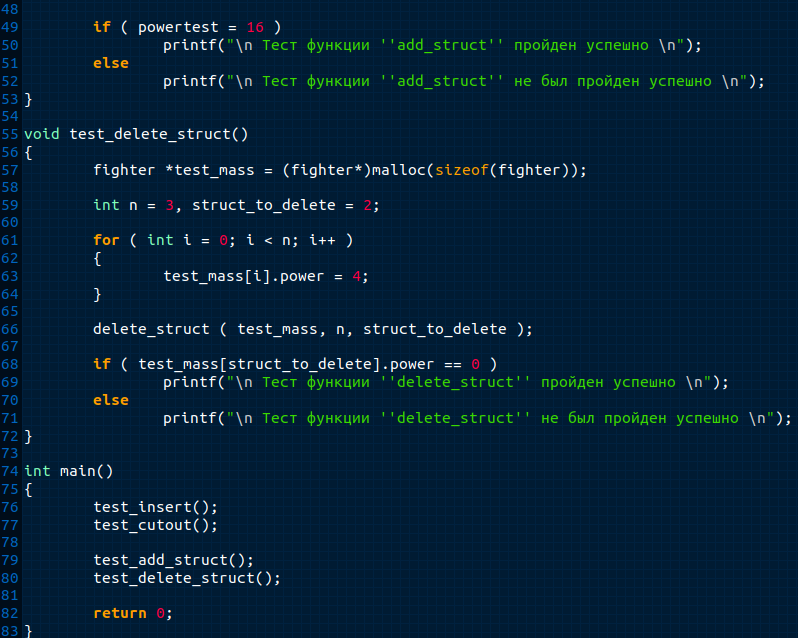


Рисунок 5 – тест

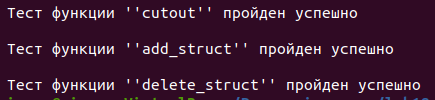


Рисунок 6 – працездатність тесту

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



Рисунок 7 – make doxy

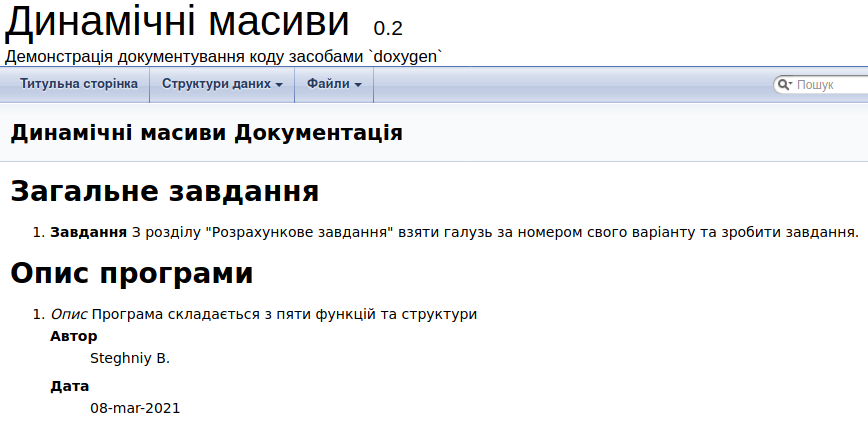


Рисунок 8 – Doxygen

**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

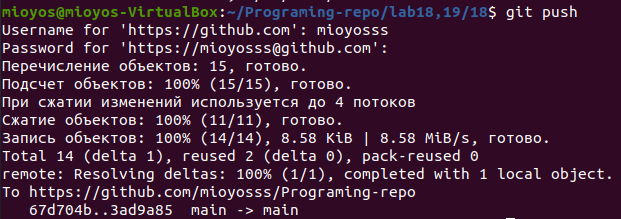


Рисунок 9 – git push

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

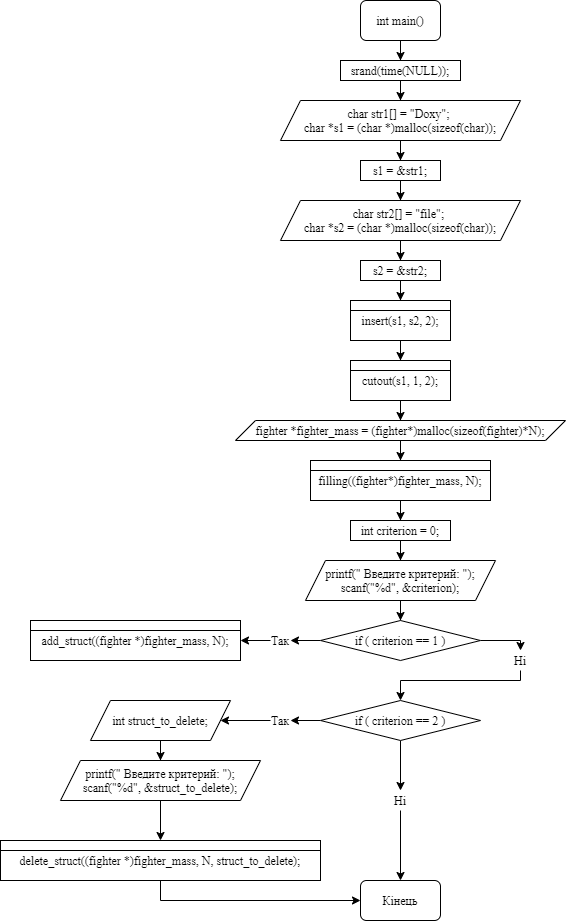


Рисунок 10 – блок-схема

**Висновки**

При виконанні лабораторної роботи № 18 «Динамічні масиви» переробив програму таким чином, щоб в ході її виконання були задіяні динамічні масиви, структуровані типи даних та модульні тести. Були розвинуті нові навички у роботі з середовищем Linux.