## Лабораторна робота № 6. Масиви

- 1. Вимоги
- 1.1 Розробник: Студент групи КІТ-120а Лисенко Микола Валерійович;
- 1.2 Перевірив: Асистент Челак Віктор Володимирович;
- 1.3 Загальне завдання: Виконати усі завдання з категорії "на відмінно".
- **1.4 Індивідуальне завдання:** У заданому тексті знайти кількість слів за умови, що між словами може бути будь-яка кількість пробілів.

## 2. Опис програми

**2.1** Було організовано структуру проекту (Рис. 1): створено папку *lab06*, файл *Makefile*, та папку *src* для вихідного коду.

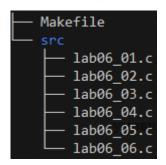


Рисунок 1 – Структура проекту.

- **2.2** Виконано задачі 1-6, код збережено у файлах *lab06\_01.c lab06\_06.c*.
- **2.3** Задача  $lab06\_04.c$  Текст було задано за допомогою масиву символів char.
- **2.4** Для визначення кількості слів у тексті було використано перевірку двох сусідніх символів, за допомогою циклу *for* у масиві усіх символів тексту (Рис. 2).

Рисунок 2 – Реалізація програми.

**2.6** Внесено зміни до *Makefile* для компіляції проекту (Рис. 3).

```
= -g -std=gnu11 -Wall -Wextra -Wformat
all: clean prep p1 p2 p3 p4 p5 p6
        rm -rf dist
rep:
        mkdir dist
p1: lab06_01.bin
p2: lab06_02.bin
3: lab06_03.bin
p4: lab06 04.bin
5: lab06 05.bin
p6: lab06_06.bin
lab06_01.bin: src/lab06_01.c
       $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
lab06_02.bin: src/lab06_02.c
$(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
lab06_03.bin: src/lab06_03.c
        $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
lab06_04.bin: src/lab06_04.c
       $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
ab06_05.bin: src/lab06_05.c
       $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
ab06_06.bin: src/lab06_06.c
        $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
```

Рисунок 3 – текст Makefile.

**2.7** Проект було компільовано, використовуючи *Makefile* та відкрито за допомогою *nemiver* (Рис. 4). Програма виконалася успішно.

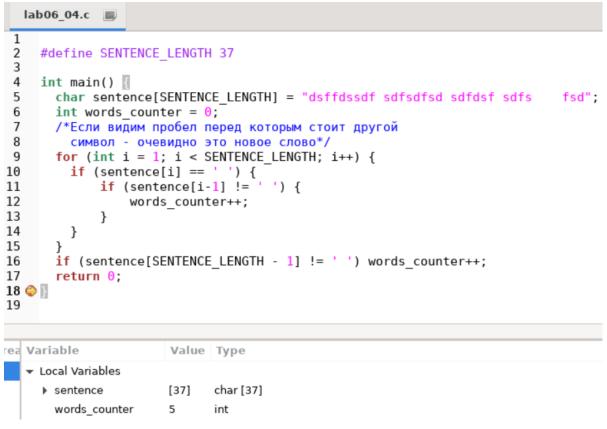


Рисунок 4 — Відлагодження програми з nemiver.

**2.8** Зміни було зафіксовано у *git*-репозиторії *Programming*.

## 3. Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи було набуто практичного досвіду створення та обробки масивів різних типів даних, використання одно- та двовимірних масивів, роботи з масивами за допомогою циклічних конструкцій, а також роботи з *Makefile* та системою контролю версій *git*.