Лабораторна робота № 9. Вступ до документації коду

- 1. Вимоги
- 1.1 Розробник: Студент групи КІТ-120а Лисенко Микола Валерійович;
- 1.2 Перевірив: Асистент Челак Віктор Володимирович;
- **1.3** Загальне завдання: Додати можливість генерації doxygen документації.
- 2. Опис програми
- **2.1** Було встановлено пакет doxygen за допомогою команди apt-get install doxygen graphviz mscgen.
- **2.2** Створено файл конфігурацій *Doxyfile*, введено необхідні налаштування (Рис. 1).

Pисунок 1 − Doxyfile.

2.3 До програм лаборатоної роботи №7 було додано *doxygen*-сумісні коментарі (Рис. 2).

```
/**

* @mainpage

* # Загальне завдання

* 1. Переробити програми з тем "Масиви" та "Цикли" таким чином, щоб

* використовувалися функції для обчислення результату

*

* @author Lysenko M.

* @date 01-dec-2020

* @version 0.1

*/

/**

* afile lab07_01.c

* @brief визначення кількості пар у послідовності з

* варіативною кількістю аргументів, де перше число менше наступного

*

* @author Lysenko M.

* @date 01-dec-2020

* @version 0.1

*/

/**

* Визначення кількості пар у послідовності, де перше число менше наступного

* @param count кількість аргументів, що передаються у функцію

* @param count кількість пар, де перше число менше наступного
```

Рисунок 2 – Doxygen-коментарі.

2.4 Внесено зміни до *Makefile* для генерації *doxygen*-документації (Рис. 3).

```
CC = gcc
C_OPTS = -g -std=gnu11 -Wall -Wextra
all: clean prep p1 p2 p3
clean:
  rm -rf dist
prep:
  mkdir dist
p1: lab05_01.bin
p2: lab06_04.bin
p3: lab07_01.bin
lab05_01.bin: src/lab05_01.c
  $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
lab06_04.bin: src/lab06_04.c
  $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
lab07_01.bin: src/lab07_01.c
  $(CC) $(C_OPTS) $< -o ./dist/$@
doxygen:
  doxygen Doxyfile
```

Рисунок 3 – текст Makefile.

2.5 *Doxygen*-докуметація була успішно згенерована у вигляді html-сторінки (Рис. 4).

Лабораторна робота №9 0.1

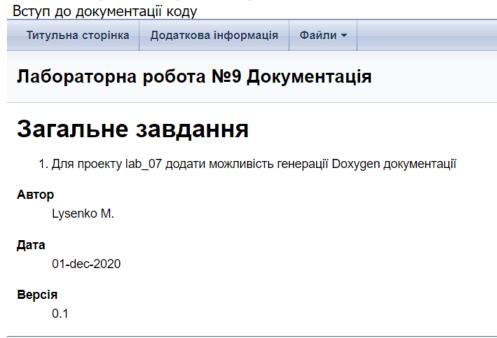


Рисунок 4 – index.html.

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

3. Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи було набуто практичного досвіду роботи з системою документування текстів *Doxygen* для створення документації вихідного коду.