

Звіт по лабораторній роботі 9 (Вступ до документації коду)

1.1 Розробник

- Клименко Юрій;
- Студент групи КІТ 120-а;
- 15 грудня 2020.

1.2 Загальне завдання

Для лабораторної роботи «Функції» додати можливість генерації Doxyfile.

1.3 Перевірив: асист. Челак Віктор Володимирович.

2.Хід роботи.

2.1 За допомогою команди «**apt-get install doxygen graphviz mscgen**» встановлюємо **doxygen**.

2.2 Редагуємо кожний код з лабораторної роботи 7 та в одному з них додаємо опис головної сторінки.(Рисунки 1 - 4)

```
/**
 * @mainpage
 * # Загальне завдання
 * 1. Переробити програми з тем "Масиви" та "Цикли" таким чином, щоб
 * використовувалися функції для обчислення результату
 *
 * @author Klyemko Y.
 * @date 10-dec-2020
 * @version 0.1
 */
```

Рисунок 1. Опис головної сторінки.

```
/**
 * @file lab07_01.c
 * @brief визначення кількості пар у послідовності, де перше число менше наступного
 * за допомогою варіативної функції
 *
 * @author Klymenko Y.
 * @date 10-dec-2020
 * @version 0.1
 */
```

```
/**
 * Визначення кількості пар у послідовності, де перше число менше наступного
 * @param amount кількість аргументів, що передаються у функцію
 * @return кількість пар, в яких перше число менше наступного
 */
```

```
/**
 Головна функція {оголошення функції func та задання послідовності
 }
 */
```

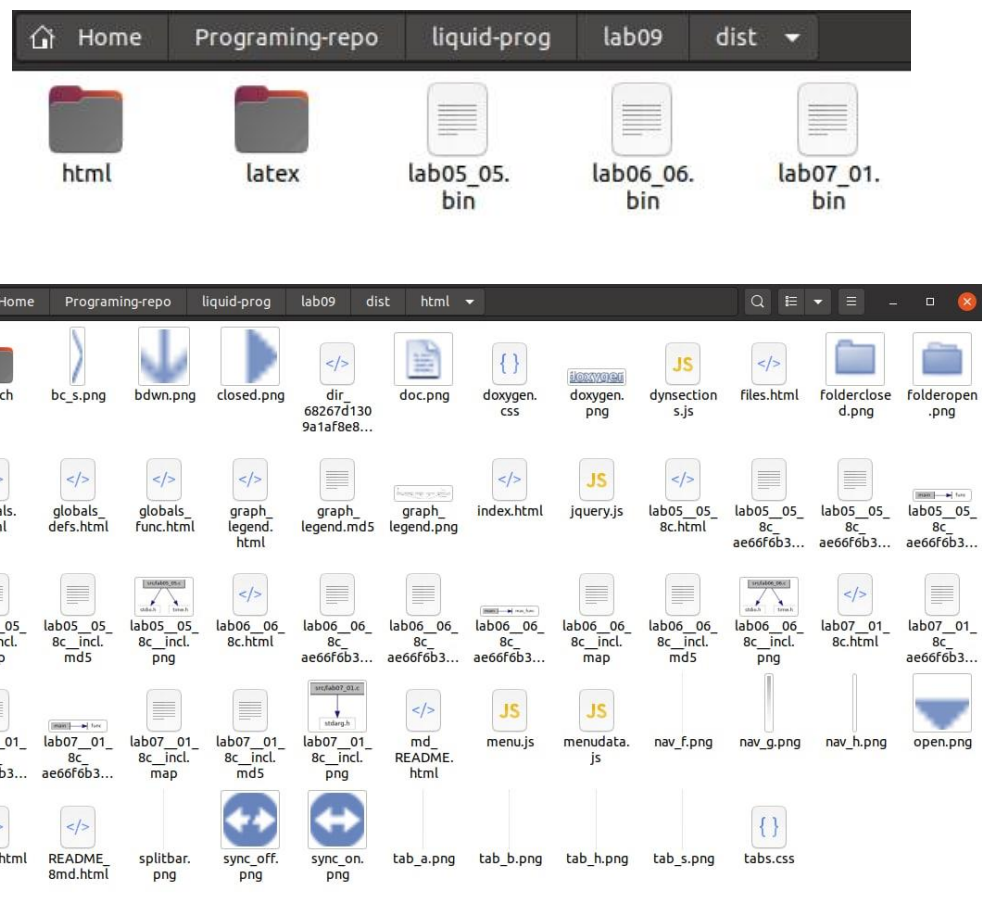
Рисунки 2-4. Опис для **Doxygen** одного з коду. (Ті ж самі дії робимо з іншими 2 кодами)

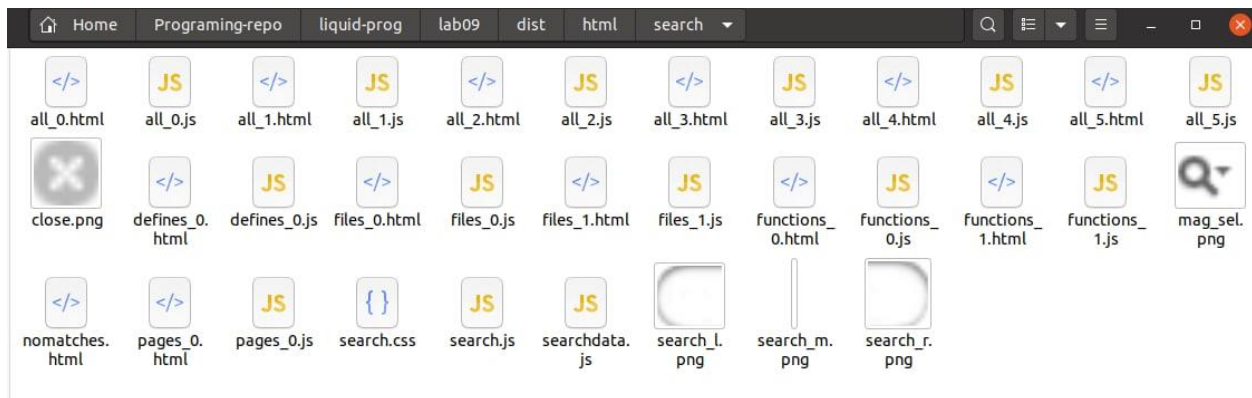
2.3 Додаємо в **Makefile** можливість генерувати **Doxyfile**.

```
doxygen:
doxygen Doxyfile
```

Рисунок 5. Додата можливість генерації **doxygen** документації.

2.4 Виконуємо **Makefile** та отримуємо такі результати.





Рисунки 6-8. Згенеровані файли в папці dist.

Lab07

0.1

Remake tasks from Lab05 and Lab06, using functions

Титульна сторінка
Додаткова інформація
Файли

Lab07 Документація

Загальне завдання

- Переробити програми з тем "Масиви" та "Цикли" таким чином, щоб використовувалися функції для обчислення результату

Автор
Klyemnko Y.

Дата
10-dec-2020

Версія
0.1

Рисунок 9. Головна сторінка **doxygen** документації.

Детальний опис

Отримання кореню числа без допомоги зовнішніх бібліотек

Автор
Klymenko Y.

Дата
10-dec-2020

Версія
0.1

Опис функцій

func()

float func (float num)

Отримання кореню числа без допомоги зовнішніх бібліотек

Аргументи

num число, з якого нам потрібно отримати корінь

root_num корінь, який ми шукаємо

Повертає
корінь, який ми шукаємо

main()

int main ()

Головна функція {оголошення функції, заповнення змінної num за допомогою псевдовипадкового числа }.

Граф всіх викликів цієї функції:

```

graph LR
    main --> func
  
```

Рисунок 10. Сторінка другого коду з детальним описом його функцій.

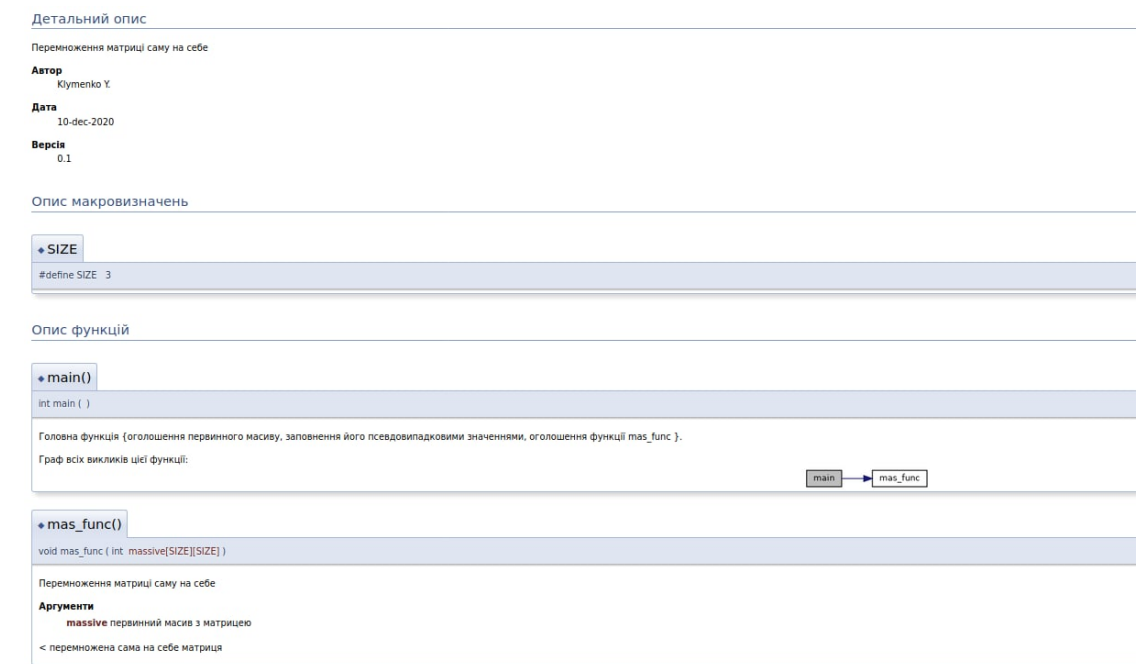


Рисунок 11. Сторінка другого коду з детальним описом його функцій.

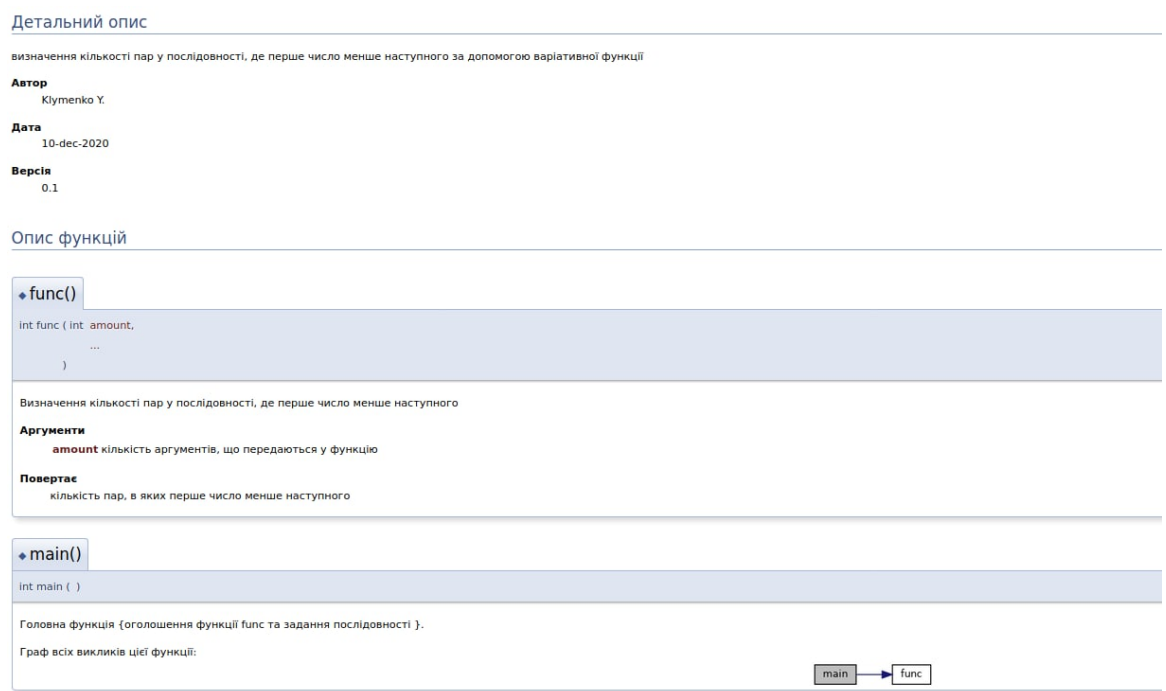


Рисунок 12. Сторінка другого коду з детальним описом його функцій.

Висновок

Виконавши цю лабораторну роботу, було отримано досвід в генерації **doxygen** документації.

