## Лабораторна робота №9

Тема: Розробка лінійних програм

Розробник: Макаренко Владислав Олександрович

Перевіряючий: Челак Віктор Владимирович

**Загальне завдання:** Для лабораторної роботи «Функції» необхідно додати можливість генерації Doxygen документації

## Опис програми

- 1. За допомогою команди «apt-get install doxygen graphviz mscgen» скачуємо doxygen.
  - 2. Редагуэмо код та створюємо головну сторінку (рис.1).

Рисунок 1 – створення головної сторінки

3. Головна сторінка(рис.2).

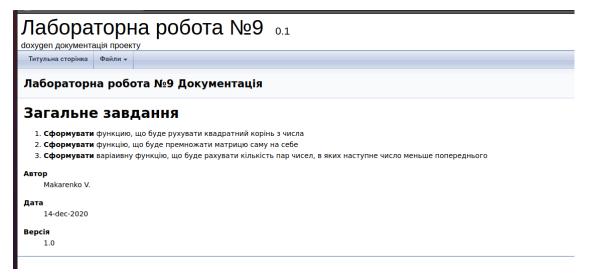


Рисунок 2 – головна сторінка

4. В коді, описуємо всі функції в нашій програмі(рис.3).

Рисунок 3 – опис функцій програми

5. Згенерований опис фунцкції (рис.4)

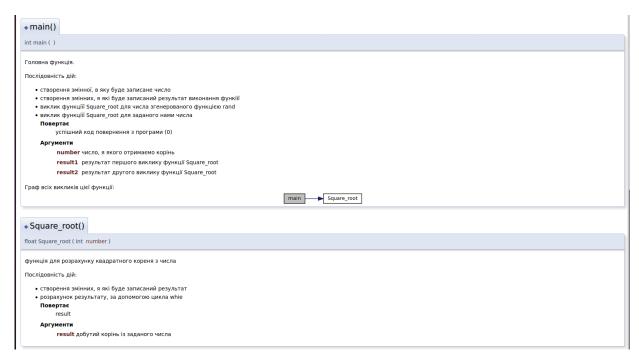


Рисунок 4 – згенерований опис до завдання №1

6. Повторюємо пункт 4 там 5 для завдання №2 та завдання №3(рис.5, рис.6)



Рисунок 5 – згенерований опис до завдання №2

Опис функцій					
<pre>+ function()</pre>					
int function ( int numbers,					
)					
Функція, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного.					
Аргументи					
numbers перелік чисел					
result кількість пар чисел					
<b>Повертає</b> result					
<pre>* main()</pre>					
int main ( )					
Головна функція.					
Послідовність дій:					
• створення змінної, в яку буде записаний результат виконання функції					
• виклик функціїї function					
Повертає успішний код повернення з програми (0)					
Аргументи					
result результат виконання функції function					

Рисунок 6 – згенерований опис до завдання №3

## Висновки

На даній лабораторній роботі ми навчились писати doxygen документацію до проектів.