

## Лабораторна робота №9

**Тема:** Doxygen-документація.

**Розробник:** студентка Зеленець Олена, група КІТ-120а.

**Перевірів:** асистент Челак Віктор Володимирович.

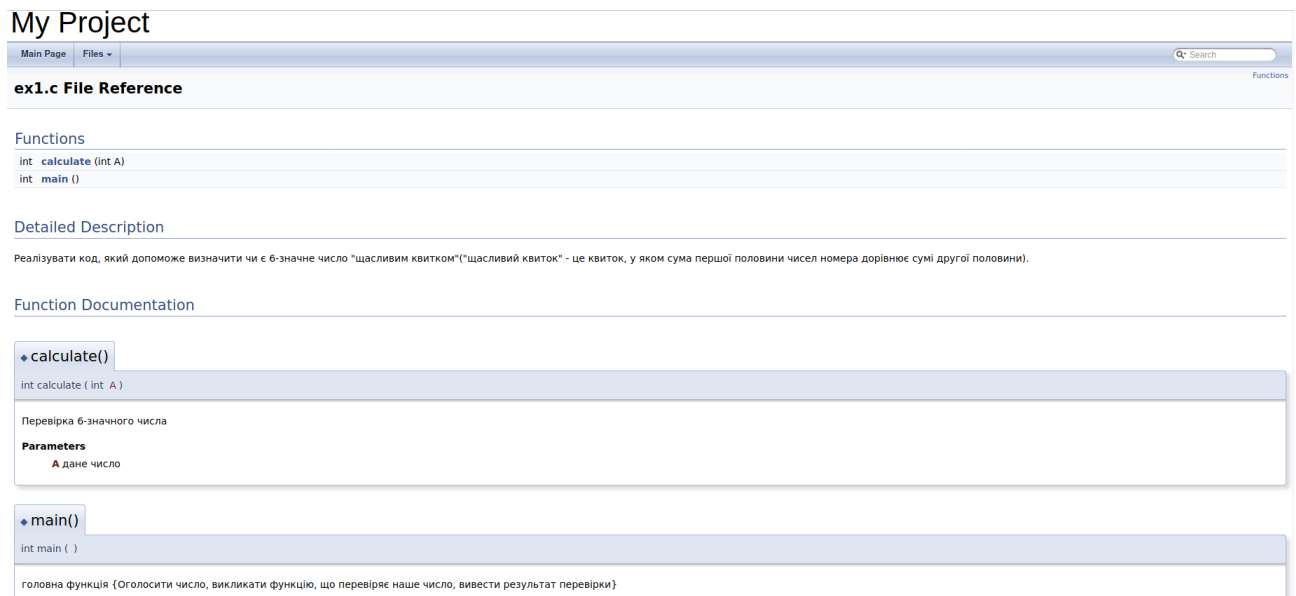
**Загальне завдання:** розробка doxygen-документації для програм 7 лабораторної роботи:

1. Визначити, чи є ціле 6-значне число «щасливим» квитком («щасливий квиток» - це квиток, у якому сума першої половини чисел номера дорівнює сумі другої половини).

2. У заданому тексті знайти кількість слів за умови, що між словами може бути будь яка кількість пропусків.

3. Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного, використовуючи функцію з варіативною кількістю аргументів.

### Опис програми 1:



**Рисунок 1** - Сайт першої програми

## Опис програми 2:

```
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <stdbool.h>
Include dependency graph for ex2.c:
```

Macros

#define **SIZE** 23

Functions

int **Count\_word** (char sentence[])  
int **main** ()

Detailed Description

Реалізувати код таким чином, щоб у заданому тексті знайти кількість слів за умови, що між словами може бути будь-яка кількість пропусків

Function Documentation

◆ Count\_word()

int Count\_word ( char **sentence**[] )

Parameters  
**sentence**[] масив, у якому рахується кількість слів

◆ main()

int main ( )

головна функція { задає текст і рахує в ньому кількість слів }

Рисунок 2 - Сайт другої програми

## Опис програми 3:

```
ex3.c File Reference
```

```
#include <stdarg.h>
Include dependency graph for ex3.c:
```

Functions

int **variable** (int m,...)  
int **main** ()

Detailed Description

Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у яких перше число менше наступного, використовуючи функцію з варіативною кількістю аргументів

Function Documentation

◆ main()

int main ( )

головна функція {виклик варіативної функції з заданими числами}

◆ variable()

int variable ( int m,  
...  
)

Parameters  
**m** кількість чисел варіативної функції

Рисунок 3 - Сайт третьої програми

## Висновок:

Для виконання лабораторної роботи ми навчилися створювати та реалізовувати doxygen-документацію для функцій.