

Лабораторна робота №10

Тема: Markdown

Мета: Навчитися працювати з Markdown

Індивідуальне завдання

1. Розробити повноцінний звіт для лабораторної роботи, використовуючи Markdown.

Хід роботи

1. Створити звіт, використавши Markdown.

```
# Лабораторна робота №7. Функції.

## Вимоги:

- Розробник: Руденко Олександр.
- Загальне завдання: Реалізувати програму з використанням функції з варіативною кількістю аргументів.
- Індивідуальне завдання: Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного, використовуючи функцію з в.
## Опис програми:

- Функціональне призначення: Програма порівнює пари чисел.

- Опис логічної структури:

  * Функція 'main'. Передає значення аргументів функції 'comparison_of_numbers'.
  * Функція 'comparison_of_numbers'. Порівнює пари чисел.

![[block_shema](https://github.com/Rydi4/Laba_C/blob/master/Laba7/doc/assets/Блок-схема.png)]

- Структура програми:

...
├── dist
│   └── main.bin
├── doc
│   ├── assets
│   │   └── Блок-схема.png
│   └── lab07.md
├── Doxyfile
├── Makefile
├── README.md
└── src
    └── main.c
...
```

Рисунок 1.1 - Вміст Markdown

- Код програми:

```
...  
#include <locale.h>  
#include <iostream>  
#include <stdarg.h>  
  
int comparison_of_numbers(int num, ...)  
{  
    va_list calculation;  
    int answer = 0;  
    int number1 = 0;  
    int number2 = 0;  
    if (num % 2 != 0)  
    {  
        num--;  
    }  
    va_start(calculation, num);  
    for (int i = 0; i < num; i++)  
    {  
        if (i % 2 == 0)  
        {  
            number1 = va_arg(calculation, int);  
        }  
        else  
        {  
            number2 = va_arg(calculation, int);  
        }  
        if (number1 < number2 && number2 != 0)  
        {  
            answer++;  
        }  
        number2 = 0;  
    }  
    va_end(calculation);  
    printf("%d\n", answer);  
    return 0;  
}  
int main()  
{  
    comparison_of_numbers(3, 29, 48, 36);  
    comparison_of_numbers(5, -89, 56, 25, -48, 36);  
    comparison_of_numbers(2, 23, 56);  
}  
...
```

Висновки:

Навчився використовувати функції з варіативною кількістю аргументів.

Рисунок 1.2 - Вміст Markdown

Висновок: Навчився створювати звіт за допомогою Markdown.