

# Звіт

## Лабораторна робота №09

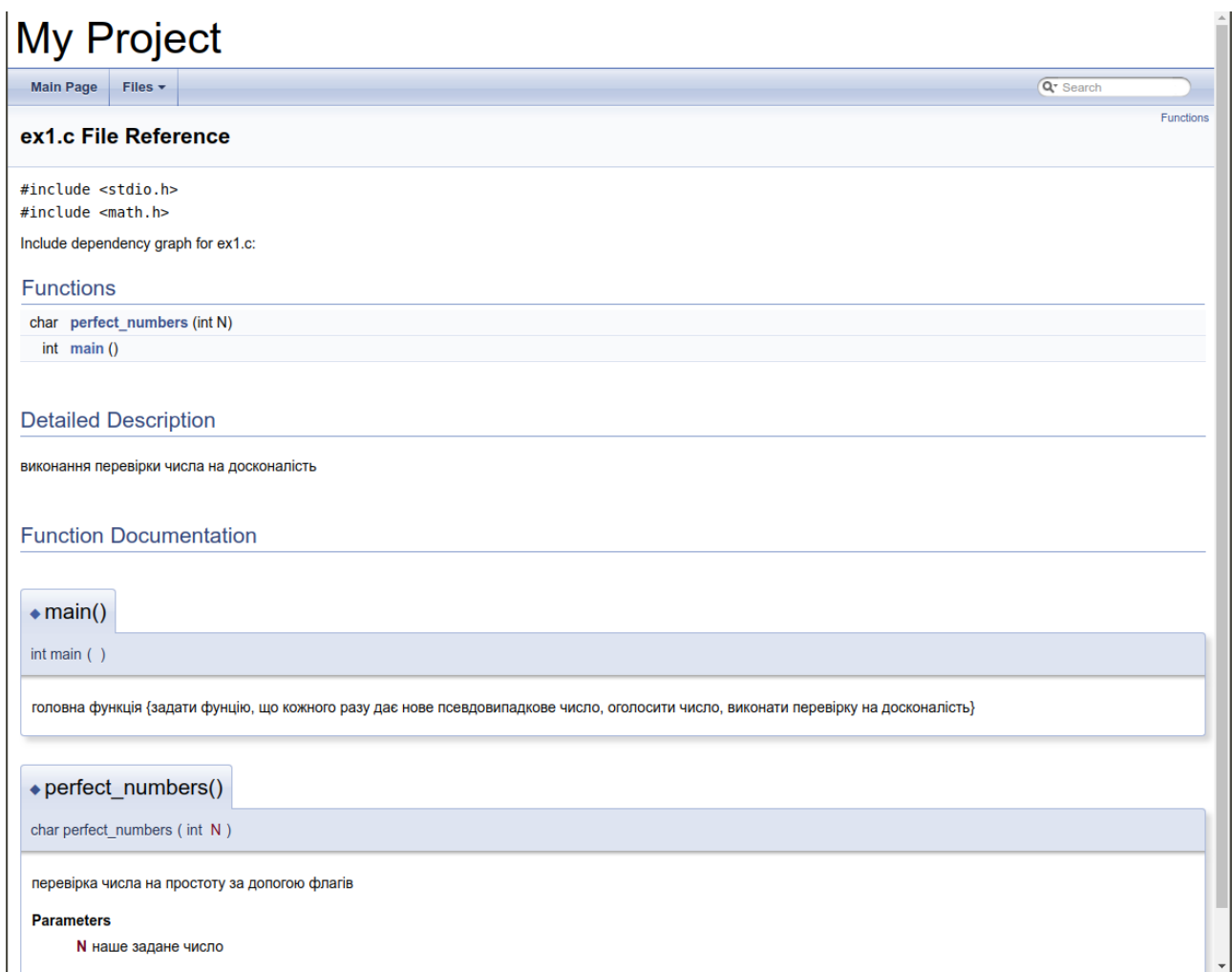
**Тема:** Doxygen-документація.

**Розробник:** студент Клименко Станіслава Олександрівна, група 120-а.

**Перевірив:** асистент Челак Віктор Володимирович.

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

### Опис програми 1:



The screenshot displays the 'My Project' Doxygen website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Main Page' and 'Files' tabs, and a search bar. The main content area is titled 'ex1.c File Reference'. It shows the included headers: `#include <stdio.h>` and `#include <math.h>`. Below this, it lists the functions: `char perfect_numbers (int N)` and `int main ()`. A 'Detailed Description' section follows, containing the text 'виконання перевірки числа на досконалість'. The 'Function Documentation' section is also present, with two entries: `main()` and `perfect_numbers()`. The `main()` entry shows its signature `int main ( )` and a description: 'головна функція {задати функцію, що кожного разу дає нове псевдовипадкове число, оголосити число, виконати перевірку на досконалість}'. The `perfect_numbers()` entry shows its signature `char perfect_numbers ( int N )` and a description: 'перевірка числа на простоту за допомогою флагів'. A 'Parameters' section for `perfect_numbers()` lists `N` as 'наше задане число'.

Рисунок 1 — сайт першої програми

## Опис програми 2

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

Functions

void generation\_array (int SIZE, int a[])  
  
int main ()

Detailed Description

заповнення масивів простими числами, що не повторюються  
  
перевірка псевдовипадкових чисел на простоту і заповнення ними масивів

Function Documentation

◆ generation\_array()

void generation\_array ( int SIZE,  
int a[]  
)

заповнення масиву перевіреними на простоту псевдовипадковими числами

Parameters

SIZE розмір нашого масиву  
a[] наш масив

◆ main()

int main ( )

головна функція {задати функцію, що кожного разу дає нове псевдовипадкове число, оголосити розмір масивів і самі наші масиви, виклик нашої функції для заповнення кожного з масивів}

Рисунок 2 — сайт другої програми

## Опис програми 3

my Project

Main PageFiles ▾

ex3.c File Reference

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

Functions

int function (int N,...)  
  
int main ()

Detailed Description

реалізація функції, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного

Function Documentation

◆ function()

int function ( int N,  
...  
)

реалізація варіативної функції, що повертає значення кількості пар, що визначає функція, після обробки масиву

Parameters

N значення, що відповідає за кількість значень викликаної функції

◆ main()

int main ( )

головна функція { Оголошення змінної та виклик варіативної функції }

Рисунок 3 — сайт третьої програми

**Висновок:**

Для виконання лабораторної роботи ми навчились створювати та реалізовувати docugen-документації для функцій.