Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 8 з дисципліни

«Основи програмування 1. Базові конструкції»

«Багатовимірні масиви»

Варіант №11

Виконав студент ІП-14 Кирилюк Костянтин Віталійович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

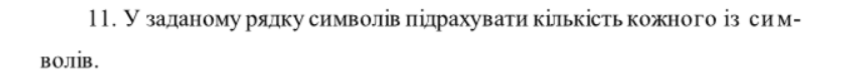
**Лабораторна робота №9**

**Тема**: Рядки

**Мета**: Ознайомитись с особливостями реалізації текстових рядків

**Хід роботи**

**Задача.**



**Випробування коду на С++:**

|  |
| --- |
| #include <cstring> |
|  |  |
|  |  |
|  | int\* count\_chars(char str[]) { |
|  | int length = strlen(str); |
|  | int\* count\_chars = new int[255]{}; |
|  |  |
|  | for (int i = 0; i < length; i++) { |
|  | count\_chars[(int)str[i]]++; |
|  | } |
|  | return count\_chars; |
|  | } |

|  |
| --- |
| #include <iostream> |
|  | #include <cstring> |
|  | #include "funcs.cpp" |
|  |  |
|  | int main() |
|  | { |
|  | char str[100]; |
|  |  |
|  | puts("Enter string (max 100 chars):"); |
|  | gets\_s(str); |
|  |  |
|  | int\* chars = count\_chars(str); |
|  |  |
|  | for (int i = 0; i < 255; i++) |
|  | if (chars[i] != 0) { |
|  | std::cout << "Char : '" << (char)i << "' Count : " << chars[i] << "\n"; |
|  | } |
|  | } |

**Результат:**

**Висновок:**

Під час даної лабораторної роботи були досліджені текстові рядки