Отчёт по лабораторной работе №10 «Работа со строками»

# Вариант №1 (язык C)

## Титульный лист

Лабораторная работа №10 «Работа со строками»  
Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Дата выполнения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Цель работы

Изучить правила работы со строками и символами.

## Текст задания

1) Удалить в строке все знаки препинания.  
2) Подсчитать количество слов в тексте, содержащих заданную букву.

## Назначение идентификаторов (переменных)

- str – введённая строка;  
- cleaned – строка без знаков препинания;  
- ch – заданная буква;  
- in\_word, has\_letter – вспомогательные флаги для подсчёта слов.

## Программный код

#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include <ctype.h>  
  
int is\_punctuation(char c) {  
 return ispunct(c);  
}  
  
void remove\_punctuation(char \*src, char \*dst) {  
 int j = 0;  
 for (int i = 0; src[i] != '\0'; i++) {  
 if (!is\_punctuation(src[i]))  
 dst[j++] = src[i];  
 }  
 dst[j] = '\0';  
}  
  
int count\_words\_with\_char(char \*str, char target) {  
 int count = 0, in\_word = 0, has\_letter = 0;  
 for (int i = 0; str[i]; i++) {  
 if (!isspace(str[i])) {  
 if (!in\_word) {  
 in\_word = 1;  
 has\_letter = 0;  
 }  
 if (tolower(str[i]) == tolower(target)) {  
 has\_letter = 1;  
 }  
 } else {  
 if (in\_word && has\_letter)  
 count++;  
 in\_word = 0;  
 }  
 }  
 if (in\_word && has\_letter)  
 count++;  
 return count;  
}  
  
int main() {  
 char str[256], cleaned[256], ch;  
 printf("Введите строку: ");  
 fgets(str, sizeof(str), stdin);  
 printf("Введите букву для поиска в словах: ");  
 scanf(" %c", &ch);  
  
 remove\_punctuation(str, cleaned);  
 int result = count\_words\_with\_char(cleaned, ch);  
  
 printf("Строка без знаков препинания: %s\n", cleaned);  
 printf("Количество слов с буквой '%c': %d\n", ch, result);  
  
 return 0;  
}

## Результаты вычисления

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.