Лабораторная работа №7 Работа со строками

1 Цель работы

 $1.1~{
m Изучить}$ процесс обработки символьных данных средствами языка C++.

2 Литература

2.1 Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев. — Москва : Форум, 2019. — URL: https://ibooks.ru/reading.php?productid=361544. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный. — гл. 9.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Написать программу, выводящую на экран введённую пользователем строку в обратном порядке (Текст тскеТ).
- 5.2 Написать программу, выводящую на экран количество вхождений в строку, введённую пользователем, символа, введённого пользователем. Если совпадение не найдено, сообщить об этом.
- 5.3 Написать программу, изменяющую регистр букв во введенной строке на указанный пользователем: верхний (ТЕКСТ), нижний (текст).
- 5.4 Написать программу, заменяющую во введённой строке указанный символ на введённый пользователем символ.
- 5.5 Написать программу, разделяющую введенный текст на предложения, каждое должно выводиться на отдельной строке без пробелов по краям и без знаков препинания в конце предложения. Конец предложения определяется символом точка, вопросительный знак или восклицательный знак.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C++ и выполнить задания из п.5.
 - 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что представляет собой строка в языке С++?
- 8.2 Каким символом должна заканчиваться строка?
- 8.3 С помощью каких функций можно считать последовательность символов с клавиатуры?
- 8.4 C помощью каких функций можно вывести последовательность символов на экран?
- 8.5 Как получить доступ к произвольному символу строки? Какой заголовочный файл необходимо подключить для использования стандартных функций работы со строками?