

C++ Starter

№ урока: 11 **Курс:** Работа со строками

Средства обучения: Персональный компьютер с установленной Visual Studio

Обзор, цель и назначение урока

Целью урока является рассмотрение способов и методов работы со строками.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать, что такое строка.
- Как устроена работа со строками на уровне памяти.
- Как конкатенировать строки.
- Работать со строками через указатели.
- Обращивать строки в циклах.

Содержание урока

1. Понятие строки.
2. Как устроены строки в C++.
3. Конкатенация строк.
4. Использование строк в массиве.
5. Указатели и строки.
6. Работа со строками в циклах.

Резюме

На данном уроке слушатель ознакомился с понятием строки. Узнал, как происходит работа со строками на уровне компилятора, как строки хранятся памяти. Научился создавать свои строки, работать со строками через указатели, передавать строки функциям, для последующей обработки.

Закрепление материала

- Что такое строка?
- Как строки представлены в памяти компьютера?
- Какие методы для работы со строками Вы знаете из стандартной библиотеки C++?

Дополнительное задание

Задание

Написать программу, которая позволит пользователю ввести строку с текстом, затем найти самое короткое слово в введенной строке.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные конструкции и понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Напишите программу, которая позволит ввести строку произвольного размера и символ. Программа должна проверить встречается ли символ в введенной строке и какое количество раз.

Задание 3

Напишите программу, которая позволит пользователю ввести строку произвольного размера. Программа должна вывести строку с конца до начала.

Рекомендуемые ресурсы

Строки в C++

<http://cppstudio.com/post/437/>