Поиск:		Вперед
сылка	<cctype></cctype>	

Информация Руководства Ссылка Статьи Форум

Ссылка Библиотека С: <cassert> (assert.h) <cctype> (ctype.h) <cerrno> (errno.h) <cfenv> (fenv.h) <cfloat> (float.h) <cinttypes> (inttypes.h) <ciso646> (iso646.h) <cli>inits> (limits.h) <clocale> (locale.h) <cmath> (math.h) <csetjmp> (setjmp.h) <csignal> (signal.h) <cstdarg> (stdarg.h) <cstdbool> (stdbool. h) <cstddef> (stddef.h) <cstdint> (stdint.h) <cstdio> (stdio.h) <cstdlib> (stdlib.h) <cstring> (string.h) <ctumath> (tumath, h) <ctime> (time.h) <cuchar> (uchar.h)

Другое: <cctype> (ctype.h) isalnum isalpha isblank iscntrl isdigit isgraph islower isprint ispunct isspace isupper isxdigit tolower toupper

<cwchar> (wchar.h) <cwctype> (wctype.h) Контейнеры: Ввод/вывод: Многопоточность:

заголовок <cctype> (ctype.h)

Функции обработки символов

Этот заголовок объявляет набор функций для классификации и преобразования отдельных символов.

ФУНКЦИИ

Эти функции принимают int-эквивалент одного символа в качестве параметра и возвращают int, который может быть либо другим символом, либо значением, представляющим логическое значение: значение int 0 означает false, а значение int, отличное от 0, представляет true.

Существует два набора функций:

Функции классификации символов

Они проверяют, принадлежит ли символ, переданный в качестве параметра, к определенной категории:

isalnum	Проверьте, является ли символ буквенно-цифровым (функция)
isalpha	Проверьте, является ли символ буквенным (функция)
isblank	Проверьте, является ли символ пустым (функция)
iscntrl	Проверьте, является ли символ управляющим символом (функцией)
isdigit	Проверьте, является ли символ десятичной цифрой (функция)
isgraph	Проверьте, имеет ли символ графическое представление (функцию)
islower	Проверьте, является ли символ строчной буквой (функция)
isprint	Проверьте, доступен ли символ для печати (функция)
ispunct	Проверьте, является ли символ символом препинания (функцией)
isspace	Проверьте, является ли символ пробелом (функция)
isupper	Проверьте, является ли символ заглавной буквой (функция)
isxdigit	Проверьте, является ли символ шестнадцатеричной цифрой (функция)

Функции преобразования символов

Две функции, которые преобразуют регистры букв:

tolower	Преобразование заглавной буквы в строчную (функция)
toupper	Преобразование строчной буквы в заглавную (функция)

Для первого набора вот карта того, как исходный набор ASCII из 127 символов рассматривается каждой функцией (х указывает, что функция возвращает true для этого символа)

Значения ASCII	Персонажи	iscntrl	isblank	isspace	isupper	islower	isalpha	isdigit	isxdigit	isalnum	ispunct	isgraph	isprint
0x00 0x08	NUL, (другие управляющие коды)	х											
0x09	tab ('\t')	х	х	х									
0x0A 0x0D	(коды управления пробелами: '\f','\v','\n','\r')	х		x									
0x0E 0x1F	(другие управляющие коды)	x											
0x20	пробел (' ')		х	х									х
0x21 0x2F	!"#\$%&'()*+,/										x	x	х
0x30 0x39	0123456789							х	х	х		х	х
0x3a 0x40	:;<=>?@										x	x	х
0x41 0x46	ABCDEF				x		x		х	х		x	х
0x47 0x5A	GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ				х		x			х		х	х
0x5B 0x60	[/],_,										x	x	х
0x61 0x66	abcdef					x	x		х	х		х	х
0x67 0x7A	ghijklmnopqrstuvwxyz					х	x			х		x	х
0x7B 0x7E	{ }~										х	x	х
0x7F	(DEL)	х											

Символы в расширенном наборе символов (выше 0х7F) могут принадлежать к различным категориям в зависимости от локали и платформы. Как правило, ispunct, isgraph и isprint возвращают true для стандартного языка С на большинстве платформ, поддерживающих расширенные наборы символов.

Home page | Privacy policy © cplusplus.com, 2000-2021 - All rights reserved - *v3.2* Spotted an error? contact us