

C++
Информация
Руководства
Ссылка
Статьи
Форум

Ссылка
Библиотека C:
<cassert> (assert.h)
<cctype> (ctype.h)
<cerrno> (errno.h)
<cfenv> (fenv.h)
<cfloat> (float.h)
<cinttypes> (inttypes.h)
<ciso646> (iso646.h)
<climits> (limits.h)
<locale> (locale.h)
<cmath> (math.h)
<setjmp> (setjmp.h)
<signal> (signal.h)
<stdarg> (stdarg.h)
<stdbool> (stdbool.h)
<stddef> (stddef.h)
<stdint> (stdint.h)
<stdio> (stdio.h)
<stdlib> (stdlib.h)
<string> (string.h)
<tgmath> (tgmath.h)
<time> (time.h)
<cuchar> (uchar.h)
<wchar> (wchar. h)
<wctype> (wctype.h)
Контейнеры:
Ввод/вывод:
Многопоточность:
Другое:

<cuchar> (uchar.h)
функции:
c16rtomb
c32rtomb
mbrtoc16
mbrtoc32

заголовок

<cuchar> (uchar.h)

Символы Юникода

Этот заголовок обеспечивает поддержку 16-битных и 32-битных символов, подходящих для кодирования с использованием UTF-16 и UTF-32.

Типы

В C этот заголовок определяет два макроса: `char16_t` и `char32_t`, которые сопоставляются с целыми типами без знака соответствующего размера (такими же, как `uint_least16_t` и `uint_least32_t` соответственно).

В C++ `char16_t` и `char32_t` являются фундаментальными типами (и, следовательно, этот заголовок не определяет такие макросы в C++).

Макросы

В C++ следующие макросы определяются этим заголовком:

Макрос	Описание
__STD_UTF_16__	Если определено, значения типа <code>char16_t</code> имеют кодировку UTF-16. В противном случае кодировка <code>char16_t</code> не указана. (В C11 макрос расширяется до 1 при определении)
__STD_UTF_32__	Если определено, значения типа <code>char32_t</code> имеют кодировку UTF-32. В противном случае кодировка <code>char32_t</code> не указана. (В C11 макрос расширяется до 1 при определении)

Функции

c16rtomb	Преобразование 16-битного символа в многобайтовую последовательность (функцию)
c32rtomb	Преобразование 32-битного символа в многобайтовую последовательность (функцию)
mbrtoc16	Преобразование многобайтовой последовательности в 16-битный символ (функцию)
mbrtoc32	Преобразование многобайтовой последовательности в 32-битный символ (функцию)

Совместимость

Этот заголовок, впервые представленный в C техническим отчетом, расширяющим C99, полностью поддерживается последними стандартами C и C++ (оба опубликованы в 2011 году).