

#### • Главная Поиск

Содержание

# История ▼

- Домеханический этап
  - Зарождение счета
  - Бирки
  - Китайские счетные палочки
  - Узелковая письменность

  - Китайская счетная доска
  - Суаньпань
  - Соробан
  - Счет на линиях
  - Счет костьми
  - Дощаный счет
  - Счеты
  - Палочки Непера
  - Логарифмы
  - Логарифмическая линейка
- Механический этап ►
   Счетная машина Леонардо
  - Вычисляющие часы
  - Паскалин
  - Счетная машина Морленда
  - Калькулятор Лейбница
  - Рабдологический абак
  - Арифмометр Полени
  - Машина Перейры
  - Счетная машина Якобсона
- Первое поколение ЭВМ
- Второе поколение ЭВМ
- Третье поколение ЭВМ
- Персональные ЭВМ

## • Устройство ПК ▼

- Материнская плата
- Процессор
  - Устройство процессора
  - <u>Хронология ЦП Intel</u>
- о Оперативная память ▶
  - Типы ОЗУ
  - Динамическая оперативная память
  - Статическая оперативная память
  - Магниторезистивная оперативная память
- Постоянная память
- Периферия

#### • ВС и Сети ▼

- о Надежность ВС ▶
  - Надежность
  - Повышение надежности
  - Резервирование оборудования
  - Контроль исправности
  - Высоконадежные ВС
  - Программное резервирование
  - Избыточное кодирование
  - Контрольная сумма CRC
  - Коды Хемминга
- Бортовые ВС
- Сети

### Разработка ПО ▼

- о Системы контроля версий ▶
  - Введение в СКВ
  - Обзор СКВ
- Начинаем работать с СКВ GIT
   Виртуальные ЭВМ ►
   Виртуальные машины
- - Технология виртуализации
  - Начинаем работать с VMware • Начинаем работать с VirtualBox
- Язык Си
- Стиль Си

- Полезное ▼
  - Бесплатное ПО первой необходимости
  - Заставки на рабочий стол
    - Абстракция
    - **Архитектура**
    - Природа

Главная ▶ Разработка ПО ▶ функции языка Си

# Описание функций языка Си

" L "

 $\underline{All} | \underline{A} | \underline{B} | \underline{C} | \underline{D} | \underline{E} | \underline{F} | \underline{G} | \underline{H} | \underline{I} | \underline{J} | \underline{K} | \underline{L} | \underline{M} | \underline{N} | \underline{O} | \underline{P} | \underline{Q} | \underline{R} | \underline{S} | \underline{T} | \underline{U} | \underline{V} | \underline{W} | \underline{X} | \underline{Y} | \underline{Z}$ 

<u>ldexp,ldexpf,ldexpl</u> ◀

localtime – преобразование системного времени в местное.

localtime **◄** 

Синтаксис:

localtime r ◀

struct tm \*localtime (const time t \* s time);

<u>log,logf,logl</u> ◀

logb,logbf,logbl ◀

log2,log2f,log21 ◀ <u>log10,log10f,log10l</u> ◀

<u>log1p,log1pf,log1pl</u> ◀

lround,lroundf,lroundl ◀

llround,llroundf,llroundl ◀

<u>llrint,llrintf,llrintl</u> ◀

<u>lrint,lrintf,lrintl</u> ◀

Аргументы:

s time – указатель на переменную, содержащую время в секундах с 0 часов 1 января 1970 года.

Возвращаемое значение:

#include < time.h >

Указатель на структуру, содержащую преобразованное системное время в дату и местное время.

Описание:

Функция localtime () преобразует время в секундах, истекшее с 0 часов 1 января 1970 года (показание системных часов CLOCK REALTIME) в местное (с учетом часового пояса) время и дату. Результат помещается в структуру типа tm и функция возвращает указатель на эту структуру.

Структура tm содержит элементы:

```
int tm \sec - \csc (отсчет с 0);
int tm min – минуты (отсчет с 0);
int tm hour - часы (отсчет с 0);
int tm mday - день месяца (отсчет с 1);
int tm mon - месяц (отсчет с 0);
int tm year – год (за начала отсчета принят 1900 год);
int tm wday - день недели (воскресенье - 0);
int tm yday - день в году (отсчет с 0);
```

int tm isdst - признак "летнее время" (больше нуля если «летнее время», ноль если «зимнее время», меньше нуля если нет информации.

Внимание! Не рекомендуется использовать функцию localtime () в многопоточных приложениях, так как данные функции использует общую структуру для сохранения преобразованного времени и одновременный вызов функции из разных потоков может привести к неверному результату работы. Для работы в многопоточных приложениях используйте функцию localtime r().

#### Пример:

В примере определяется текущее системное время в секундах, преобразуется в локальное время (с учетом часового пояса) с помощью функции localtime, затем локальное время преобразуется в текстовую строку с помощью функции asctime и результат выводится в консоль.

```
#include < stdio.h > //Для printf
#include < time.h > //Для time, localtime, asctime
int main (void)
   //Переменная для сохранения текущего системного времени
   long int s_time;
   //Указатель, в который будет помещен адрес структуры с
   //преобразованным временем
   struct tm *m time;
   //Считываем текущее системное время
   s_time = time (NULL);
   //Преобразуем системное время в локальное
   m_time = localtime (&s_time);
   // С помощью функции asctime преобразуем локальное время в строку
   // и выводим результат на консоль
   printf ("Время: %s\n",asctime (m_time) );
```

Результат:

Время: Sat May 17 01:17:08 2014
Смотри так же:
asctime, asctime_r, clock_gettes, clock_gettime, clock_gettime, ctime_r, difftime, gmtime_r, localtime_r, localtime_r, mktime,
strftime, time
Янлекс Метт mail (U