

Getsystime()与Getlocaltime()函数

转载 农村的我 最后发布于2014-08-20 15:43:25 阅读数 6599 ☆ 收藏

今天看一个有关时间的例程，发现Getsystime()与Getlocaltime()返回的时间相差了8个小时，于是查找资料，发现了这两个函数的区别：

根据不同的需求，可能需要使用不同的时间，目前有UTC和本地时间。UTC是格林威治时间，也就是全球标准时间。本地时间就是相对于UTC而言北京是在东8区，相对于UTC就多了8个小时。一般使用到的时间都是使用本地时间，也就是调用函数GetLocalTime。

函数GetSystemTime和GetLocalTime声明如下：

CSDN

Windows API 首页 博客 学院 下载 论坛 问答 活动 专题 招聘 APP VIP会员 续费8折 博客之星 Python工程师

Q

+

VOID

WINAPI

GetSystemTime(
 __out LPSYSTEMTIME lpSystemTime
);

WINBASEAPI

VOID

WINAPI

GetLocalTime(
 __out LPSYSTEMTIME lpSystemTime
);

👍

🔗

💬

☆

📄

<

>

lpSystemTime是获取系统时间的结构。

调用函数的例子如下：


```
#001
#002 //获取系统时间。
#003 //蔡军生 2007/11/11 QQ:9073204 深圳
#004 void TestSystem(void)
#005 {
#006     //获取系统的UTC时间。
#007     SYSTEMTIME stUTC;
#008     ::GetSystemTime(&stUTC);
#009
#010     //显示时间的间隔。
#011     const int nBufSize = 256;
#012     TCHAR chBuf[nBufSize];
#013     wsprintf(chBuf, _T("UTC: %u/%u/%u %u:%u:%u %d\r\n"),
#014             stUTC.wYear, stUTC.wMonth, stUTC.wDay,
#015             stUTC.wHour, stUTC.wMinute, stUTC.wSecond,
#016             stUTC.wMilliseconds, stUTC.wDayOfWeek);
#017     OutputDebugString(chBuf);
#018
#019
#020     //获取当地的时间。
#021     SYSTEMTIME stLocal;
#022     ::GetLocalTime(&stLocal);
#023
#024     //显示时间的间隔。
#025     wsprintf(chBuf, _T("Local: %u/%u/%u %u:%u:%u %d\r\n"),
#026             stLocal.wYear, stLocal.wMonth, stLocal.wDay,
#027             stLocal.wHour, stLocal.wMinute, stLocal.wSecond,
```

```
#029 //输出getsystime()
#030
#031 }
#032
```

上面两个函数在我测试时输出的结果，如下：
UTC: 2007/11/11 1:53:146 0
Local: 2007/11/11 9:53:146 0

举报


点赞 收藏 分享 ...



农村的我
发布了2 篇原创文章 · 获赞 253 · 访问量 224万+

他的留言板

出售转让大量自己的商标



想对作者说点什么

- Windows API一日一练(70)GetSystemTime和GetLocalTime函数

阅读数 11

时间是一个非常重要的信息，比如写LOG时，就需要把时间输出来，跟踪程序是什么时候出错的。或者当你开发一个... 博文 来自: anjichan4261的博客
- GetLocalTime

阅读数 264

GetLocalTime是一个Windows API 函数，用来获取当地的当前系统日期和时间。函数原型:VOID GetLocalTime(LP... 博文 来自: fnjeikd的博客
- Getlocaltime ()

阅读数 455

string Getlocaltime(){ time_t now_time; now_time = time(NULL); tm *pCurTime=NULL; pCurTime = locali... 博文 来自: 李晶的博客
- GetLocalTime()与GetCurrentTime()

阅读数 410

GetLocalTime()与GetCurrentTime() 之前在学习MFC的时候，没找到合适的学习资源，只能在百度、CSDN等搜索... 博文 来自: GODOOOO的博客
-  出售转让大量自己的商标

转让商标
- _getsystime()函数

论坛

谁能给我解释一下getsystime () 的使用？具体点？
- GetLocalTime()函数返回的时间值的年份有误

论坛

问题如上所述。我使用的WINCE5.0系统，当系统出现秒数等于0的时候，会出现获取到的年份不对，如下： 15:38:05.875 ...
- Qt 获取当前时间

阅读数 5万+

1、获取带日期的时间，使用QDateTime类QDateTimecurrent_date_time=QDateTime::currentDateTime();QStri... 博文 来自: lusirking的博客
- 如何使用GetLocalTime函数？

论坛

我想在VB中调用WIN32API函数GetLocalTime(lpSystemTime As SYSTEMTIME)，可是对于其参数不知道怎么处理？因为...
- GetSystemTime和GetLocalTime的区别

阅读数 1941

GetSystemTime获得的时间是基于通用协调时(UTC, Universal Time Coordinated)。GetLocalTime获得的时间是... 博文 来自: yangluoning的专栏

现在Python、Java地位上下不一，C++和他们相比，还能有什么价值

VS获取系统时间GetLocalTime（精确到毫秒）

阅读量 2204

简单的获取系统时间程序SYSTEMTIMESTRUCT{WORDwYear;//年WORDwMonth;//月WORDwDayOfWeek;//星... 博文 来自: qq_32716429的博客

struct timeval结构体

阅读数 7万+

structtimeval结构体structtimeval结构体在time.h中的定义为: structtimeval{__time_ttv_sec;/*Seconds.*/_susec... 博文 来自: 分享的滋味



anjichan4261
1904篇文章
[关注](#) 排名:千里之外



YYafc
92篇文章
[关注](#) 排名:千里之外



不期而遇相伴相惜
14篇文章
[关注](#) 排名:千里之外



lzh19851114
7篇文章
[关注](#) 排名:千里之外

使用GetLocalTime()和GetSystemTime()所获得的时间不同

阅读量 519

//代码如下: #include //include #include //pragma comment(lib,"kernel32.lib")//using namespace std;voi... 博文 来自: 特权份子的专栏

Windows API每日一练(70)GetSystemTime和GetLocalTime函数

阅读量 331

Windows API每日一练(70)GetSystemTime和GetLocalTime函数 时间是一个非常重要的信息，比如写LOG时， ... 博文

使用Windows全局钩子打造键盘记录器

阅读量 466

简介键盘记录功能一直是木马等恶意软件窥探用户隐私的标配，那么这个功能是怎么实现的呢？在Ring3级下，微软... 博文 来自: 雨者

反转！“只问了1个框架，就给了35K的Python岗”

学Python的程序员建议收藏！

GetCurrentTime(),GetLocalTime(),GetSystemTime()之间的区别

阅读量 666

MFC下，常用的获取时间方式有以下几种三种：GetSystemTime，GetLocalTime，GetCurrentTime。SYSTEMTI... 博文 来自: Cainl的专栏

VC++获得当前系统日期和时间问题汇总

阅读量 1万+

I.VC中得到当前系统的时间和日期：得到时间的方法一般都是得到从1900年0点0分到现在的时间，然后转为年月日... 博文 来自: 予衡飞翔

c/c++在windows下获取时间和计算时间差的几种方法总结

阅读量 10万+

一、标准C和C++都可用1、获取时间用time_ttime(time_t*timer)，计算时间差使用doubledifftime(time_ttimer1,t... 博文 来自: coder_xia的专栏

前端关于获取网络时间的方法 api（直接获取时间戳）

阅读量 1905

针对系统时间不正确的时候，又需要得到时间戳淘宝http://api.m.taobao.com/rest/api3.do?api=mtop.common.... 博文 来自: cccyyy辰的博客

getlocaltime获取时间异常，年份和月份为异常值？

如图，我在做串口通信时，想把每次接收到的数据按照时间的不同，每分钟存一个txt，我用的是SYSTIME结构体，然后获...

论坛

那些拿到 60K Offer 的 AI 程序员，后来都怎么样了？

刚刚拿到阿里offer，工作地点杭州。值得去吗？

为了使用GetLocalTime函数,我要引用什么头文件

为了使用GetLocalTime函数,我要引用什么头文件

论坛

GetLocalTime取得的系统时间里面毫秒一直为0

在模拟器上运行的，一直为0. 不支持那么精确？ 有没有其他的取得方法？ 谢谢

论坛

让你提前认识软件开发(11): localtime与GetLocalTime

阅读量 4345

第1部分 重新认识C语言localtime与GetLocalTime【文章摘要】 在C语言中，有两个获取当前时间的函数：loc... 博文 来自: 周兆熊的专栏

请教GetLocalTime()和GetSystemTime()的区别？

MSDN上说: GetLocalTime () This function retrieves the current local date and time. GetSystemTime () This

论坛

QT 系统时间和设置时间的比较这个咋写呢

getlocaltime函数问题，问题很小，但是很奇怪，百思不得其解...！

我用mscomm串口通信，每一秒钟通过电脑向设备发送一次数据，我设置接收门限为数据全部接收后触发oncomm,在ON...

论坛

GetLocalTime()导致的死循环

阅读数 1654

事情是这样的

博文 来自: friendan的专栏

time(NULL)与GetLocalTime获取当前时间

阅读数 2万+

到#include 头文件里的一个time()函数和localtime()函数

函数原型: time_t time(time_t *timer)

函数...

博文 来自: TheGodOfGods的...

windows 使用GetLocalTime()和GetSystemTime()所获得的时间不同

阅读数 4105

[cpp] view plain copy#include //include #include //pragma comment(lib,"kernel32.lib") //usi...

博文 来自: kulala082的专栏

GetLocalTime() 和 GetSystemTime()

阅读数 860

今天做MFC的时候发现用 GetLocalTime() 获得的时间一直对不上我的电脑上显示的时间，用GetSystem()却神奇地...

博文 来自: panyanyany (飞...

WINAPI: GetSystemTime 和 GetLocalTime函数 的区别

阅读数 1075

时间是一个非常重要的信息，比如写LOG时，就需要把时间输出来，跟踪程序是什么时候出错的。或者当你开...

博文 来自: netanimals的专栏

GetLocalTime的为什么一定要用&systime?

在用Getlocaltime的时候 传递的变量为什么一定要 SYSTEMTIME s; Getlocaltime(&s); //然后才能 int a; a=s.wHour; //如...

论坛

GetSystemTimer/GetLocalTime

使用GetSystemTimer/GetLocalTime取得时间有什么要求，取得的结果好像不对啊，咋回事。

论坛

c/c++下时间函数总结

阅读数 3281

GMT：格林尼治标准时间，以英国格林尼治天文台上的本初子午线（精度为0的经线）为标准。UTC：协调世界时间...

博文 来自: milanleon的专栏

C++获取系统当前时间(精确到微秒)

阅读数 2万+

获取系统当前时间在调试、日志输出、代码优化时，我们常常需要获得系统的时间。在一些性能要求高的代码优化时...

博文 来自: 阳光日志

linux 得到系统时间

阅读数 1536

每天总结一点点，成长一点点~~1.头文件#include /* get system current time*/char* getSysTime(){ time_t now;...

博文 来自: 以现在的努力程度...

求助:各位大哥用GetLocalTime()得到两个时间能相减吗? 万分感激3!

请教: 是这样的: struct DotStingRodFall //点线条下掉结构 { float FallStartTime; //表示开始掉的时间 }; float FallTime1; ...

论坛

C/C++获取时间及时间格式转换

阅读数 1万+

介绍基础概念，探讨了在C/C++中对日期和时间操作所用到的数据结构和函数，并对计时、时间的获取、时间的计算...

博文 来自: yuanyanjie92的专栏

相见恨晚的超实用网站

阅读数 9031

相见恨晚的超实用网站 持续更新中。。。

博文

爬虫福利二 之 妹子图网MM批量下载

阅读数 8万+

爬虫福利一： 27报网MM批量下载 点击 看了本文，相信大家对爬虫一定会产生强烈的兴趣，激励自己去学习爬虫， ...

博文



花溪区新楼盘 花溪区新房

花都楼盘 花都新楼盘

字节跳动视频编解码面经

阅读数 9226

三四月份投了字节跳动的实习（图形图像岗位），然后hr打电话过来问了一下会不会opengl，c++，shador，当时...

博文

开源一个功能完整的SpringBoot项目框架

阅读数 3万+

福利来了，给大家带来一个福利。最近想了解一下有关Spring Boot的开源项目，看了很多开源的框架，大多是一些...

博文

HashMap容器从字面的理解就是，基于Hash算法构造的Map容器。从数	博文
c++制作的植物大战僵尸，开源，一代二代结合游戏	阅读数 4062
此游戏全部由本人自己制作完成。游戏大部分的素材来源于原版游戏素材，少部分搜集于网络，以及自己制作。此游...	博文
Java学习的正确打开方式	阅读数 4万+
在博主认为，对于入门级学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主将淋漓尽致地挥毫于这...	博文
 出售转让大量自己的商标	博文
转让商标	
程序员必须掌握的核心算法有哪些？	阅读数 14万+
由于我之前一直强调数据结构以及算法学习的重要性，所以就有一些读者经常问我，数据结构与算法应该要学习到哪...	博文
Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）	阅读数 12万+
最近翻到一篇知乎，上面有不少用Python（大多是turtle库）绘制的树图，感觉很漂亮，我整理了一下，挑了一些我...	博文
linux系列之常用运维命令整理笔录	阅读数 9万+
本博客记录工作中需要的linux运维命令，大学时候开始接触linux，会一些基本操作，可是都没有整理起来，加上是...	博文
Python 基础（一）：入门必备知识	阅读数 7万+
Python 入门必备知识，你都掌握了吗？	博文
深度学习图像算法在内容安全领域的应用	阅读数 460
互联网给人们生活带来便利的同时也隐含了大量不良信息，防范互联网平台有害内容传播引起了多方面的高度关注。...	博文
 出售转让大量自己的商标	博文
转让商标	
程序员接私活怎样防止做完了不给钱？	阅读数 7万+
首先跟大家说明一点，我们做 IT 类的外包开发，是非标品开发，所以很有可能在开发过程中会有这样那样的需求修...	博文
网页实现一个简单的音乐播放器（大佬别看。(๑_๑))	阅读数 5367
今天闲着无事，就想写点东西。然后听了下歌，就打算写个播放器。于是乎用h5 audio的加上js简单的播放器完工了...	博文
Python十大装B语法	阅读数 18万+
Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此小视 Python 语法的精妙和深...	博文
数据库优化 - SQL优化	阅读数 7万+
以实际SQL入手，带你一步一步走上SQL优化之路！	博文
2019年11月中国大陆编程语言排行榜	阅读数 3万+
2019年11月2日，我统计了某招聘网站，获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息，提取编程语言关键字，并...	博文
通俗易懂地给女朋友讲：线程池的内部原理	阅读数 3万+
餐盘在灯光的照耀下格外晶莹剔透，女朋友拿起红酒杯轻轻地抿了一小口，对我说：“经常听你说线程池，到底线程...	博文
经典算法（5）杨辉三角	阅读数 1万+
写在前面：我是 扬帆向海，这个昵称来源于我的名字以及女朋友的名字。我热爱技术、热爱开源、热爱编程。技术...	博文
腾讯算法面试题：64匹马8个跑道需要多少轮才能选出最快的四匹？	阅读数 3万+
昨天，有网友私信我，说去阿里面试，彻底的被打击到了。问了为什么网上大量使用ThreadLocal的源码都会加上pri...	博文
面试官：你连RESTful都不知道我怎么敢要你？	阅读数 5万+
干货，2019 RESTful最贱实践	博文
为啥国人偏爱Mybatis，而老外喜欢Hibernate/JPA呢？	阅读数 3万+
关于SQL和ORM的争论，永远都不会终止，我也一直在思考这个问题。昨天又跟群里的小伙伴进行了一番讨论，感触...	博文

介绍 最近跟着公司的大佬开发了一款IM系统，类似QQ和微信哈，就是聊	牛。我们有一部分业务逻辑是这样的 if ...	博文
致 Python 初学者	欢迎来到“Python进阶”专栏！来到这里的每一位同学，应该大致上学习了很多 Python 的基础知识，正在努力成长...	阅读量 13万+ 博文
Python 编程实用技巧	Python是一门很灵活的语言，也有很多实用的方法，有时候实现一个功能可以用多种方法实现，我这里总结了一些常...	阅读量 497 博文
“狗屁不通文章生成器”登顶GitHub热榜，分分钟写出万字形式主义大作	一、垃圾文字生成器介绍 最近在浏览GitHub的时候，发现了这样一个骨骼清奇的雷人项目，而且热度还特别高。 项...	阅读数 9万+ 博文
程序员：我终于知道post和get的区别	IT界知名的程序员曾说：对于那些月薪三万以下，自称IT工程师的码农们，其实我们从来没有把他们归为我们IT工程...	阅读量 14万+ 博文
"狗屁不通文章生成器"登顶GitHub热榜，分分钟写出万字形式主义大作	前言 GitHub 被誉为全球最大的同性交友网站，.....，陪伴我们已经走过 10+ 年时间，它托管了大量的软件代码，同...	阅读数 5990 博文
推荐几款比较实用的工具，网站	1.盘百度PanDownload 这个云盘工具是免费的，可以进行资源搜索，提速（偶尔会抽风????） 不要去某站买付费的...	阅读量 1万+ 博文
《程序人生》系列-这个程序员只用了20行代码就拿了冠军	你知道的越多，你不知道的越多 点赞再看，养成习惯GitHub上已经开源https://github.com/JavaFamily，有一线大...	阅读数 3万+ 博文
程序员把地府后台管理系统做出来了，还有3.0版本！12月7号最新消息：已在开发中有github地址	第一幕：缘起 听说阎王爷要做个生死簿后台管理系统，我们派去了一个程序员..... 996程序员做的梦： 第一场：团队...	阅读数 12万+ 博文
网易云6亿用户音乐推荐算法	网易云音乐是音乐爱好者的集聚地，云音乐推荐系统致力于通过 AI 算法的落地，实现用户千人千面的个性化推荐， ...	阅读量 3万+ 博文
Spring Security 实战干货：基于注解的接口角色访问控制	1. 前言 欢迎阅读 Spring Security 实战干货[1] 系列文章 。在上一篇 基于配置的接口角色访问控制[2] 我们讲解了如...	阅读数 427 博文
8年经验面试官详解 Java 面试秘诀	作者 胡书敏 责编 刘静 出品 CSDN（ID：CSDNnews） 本人目前在一家知名外企担任架构师，而且最近八年...	阅读量 4万+ 博文
面试官如何考察你的思维方式？	...	阅读量 2万+ 博文
碎片化的时代，如何学习	今天周末，和大家聊聊学习这件事情。在如今这个社会，我们的时间被各类 APP 撕的粉碎。刷知乎、刷微博、刷朋...	阅读量 1万+ 博文
so easy！10行代码写个"狗屁不通"文章生成器	前几天，GitHub 有个开源项目特别火，只要输入标题就可以生成一篇长长的文章。背后实现代码一定很复杂吧，里...	阅读量 5万+ 博文
知乎高赞：中国有什么拿得出手的开源软件产品？（整理自本人原创回答）	知乎高赞：中国有什么拿得出手的开源软件产品？ 在知乎上，有个问题问 “中国有什么拿得出手的开源软件产品（在...	阅读数 3万+ 博文
MySQL数据库总结	一、数据库简介 数据库(Database，DB)是按照数据结构来组织，存储和管理数据的仓库。典型特征：数据的结构化...	阅读量 3万+ 博文
20行Python代码爬取王者荣耀全英雄皮肤	引言 王者荣耀大家都玩过吧，没玩过的也应该听说过，作为时下最火的手机MOBA游戏，咳咳，好像跑题了。我们...	阅读量 7万+ 博文
python json java mysql pycharm android linux json格式 c#1如何搞成01 c# 系统托盘图标 c# 键值对 键可以重复 c#把负数 转整形 c# 鼠标移上去提示 c#结构体定义 使用c#编写一个透明窗体 api 饿了么c# c# 根据网络定位 c# 清除html标签		

7/8

热门文章

- Python集合（set）类型的操作

阅读数 530313
- Html中CSS之去除li前面的小黑点和ul、Li部分属性方法

阅读数 336184
- Python 列表(list)、字典(dict)、字符串(string)常用基本操作小结

阅读数 201317
- Python之isinstance

阅读数 102195
- Js apply()使用详解

阅读数 95845

最新评论

- QT中进度对话框（QProgres...

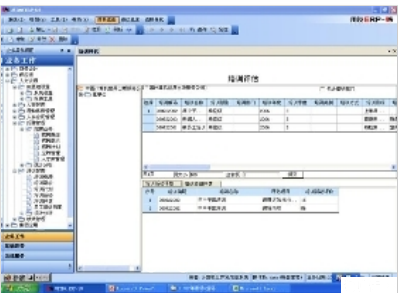
qq_29953253: [reply]qq_44717594[/reply] 是什么问题呢?
- QT中进度对话框（QProgres...

qq_44717594: 解决了
- QT中进度对话框（QProgres...

qq_29953253: [reply]qq_44717594[/reply] 请问你解决了吗?
- VS2015和TBB配合使用

weixin_44250398: 大佬，我下到的tbb压缩包里面没有bin文件夹，应该要怎么配置?
- QT中进度对话框（QProgres...

qq_44717594: 第二种未知时间的，为什么我的加载了之后没有中间的进度显示？求解答



erp软件排名



CSDN学院



CSDN企业招聘

- QQ客服

kefu@csdn.net
- 客服论坛

400-660-0108
- 工作时间 8:30-22:00

关于我们

招聘

广告服务

网站地图

京ICP备19004658号

经营性网站备案信息

公安备案号 11010502030143

©1999-2020 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉