**ASP.NET C# 日期 时间 年 月 日 时 分 秒 格式及转换**

2013-03-06 20:05:08|  分类： [Asp.net](http://foreverfendou.blog.163.com/blog/#m=0&t=1&c=fks_084066083095088066085095082095085081087075081094084071085) |  标签：[datetime](http://foreverfendou.blog.163.com/blog/" \l "m=0&t=3&c=datetime)  |举报|字号 订阅

**DateTime time=DateTime.Now;   //2010-5-28  11:22:02.4552691 星期五**

              time.To("y")                         "2010年5月"

              time.To("yy")                       "10"

              time.To("yyy")                     "2010"

              time.To("yyyy")                    "2010"

              time.To("Y")                        "2010年5月"

              time.To("m")                       "5月28日"

              time.To("mm")                     "22"

              time.To("mmm")                  "22"

              time.To("mmmm")               "22"

              time.To("M")                      "5月28日"

              time.To("MM")                   "05"

              time.To("MMM")                "五月"

              time.To("MMMM")             "五月"

              time.To("d")                         "2010-5-28"

              time.To("dd")                       "28"

              time.To("ddd")                     "五"

              time.To("dddd")                   "星期五"

              time.To("D")                        "2010年5月28日"

              time.To("hh")                        "11"

              time.To("hhh")                      "11"

              time.To("hhhh")                     "11"

              time.To("HH")                      "11"

              time.To("HHH")                    "11"

              time.To("HHHH")                 "11"

              time.To("s")                         "2010-05-28T11:22:02"

              time.To("ss")                       "02"

              time.To("sss")                      "02"

              time.To("ssss")                    "02"

              time.To("f")                         "2010年5月28日 11:22"

              time.To("ff")                        "45"

              time.To("fff")                       "455"

              time.To("ffff")                      "4552"

              time.To("t")                         "11:22"

              time.To("tt")                        "AM"

              time.To("ttt")                       "AM"

              time.To("tttt")                      "AM"

              time.To("T")                        "11:22:02"

              time.To("zz")                       "+08"

              time.To("zzz")                      "+08:00"

              time.To("zzzz")                    "+08:00"

              time.To("r")                         "Fri, 28 May 2010 11:22:02 GMT"

              time.To("R")                        "Fri, 28 May 2010 11:22:02 GMT"

              time.To("u")                         "2010-05-28 11:22:02Z"

              time.To("U")                        "2010年5月28日 3:11:02"

              time.To("o")                         "2010-05-28T11:22:02.4552691+08:00"

              time.To("O")                        "2010-05-28T11:22:02.4552691+08:00"

              time.To("u")                         "2010-05-28 11:22:02Z"

              time.To("U")                        "2010年5月28日 3:11:02"

              time.To("g")                         "2010-5-28 11:22"

              time.To("gg")                       "公元"

              time.To("ggg")                     "公元"

              time.To("gggg")                   "公元"

              time.To("G")                        "2010-5-28 11:22:02"

能够取出单一的某个部分的字符串可以组合起来使用,如:

time.ToString("gg yyyy/MM/dd hh:mm:ss dddd")              "公元 2010-05-28 11:56:26 星期五"

因为此处gg,yyyy,MM,dd,hh,mm,ss,dddd都只是取出单一的部分.

像下面的组合则不行:

time.ToString("gg y")     "公元 10"   //结果不是我们需要的"公元 2010年5月"

因为y代表的是"2010年5月",不是单一的功能.

**在 ASP.net c# /中**

　　我们可以通过使用DataTime这个类来获取当前的时间。通过调用类中的各种方法我们可以获取不同的时间：如：日期（2008-09-04）、时间（12：12：12）、日期+时间（2008-09-04 12：11：10）等。

//获取日期+时间  
DateTime.Now.ToString();            // 2008-9-4 20:02:10  
DateTime.Now.ToLocalTime().ToString();        // 2008-9-4 20:12:12

//获取日期  
DateTime.Now.ToLongDateString().ToString();    // 2008年9月4日  
DateTime.Now.ToShortDateString().ToString();    // 2008-9-4  
DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");        // 2008-09-04  
DateTime.Now.Date.ToString();            // 2008-9-4 0:00:00

//获取时间  
DateTime.Now.ToLongTimeString().ToString();   // 20:16:16  
DateTime.Now.ToShortTimeString().ToString();   // 20:16  
DateTime.Now.ToString("hh:mm:ss");        // 08:05:57  
DateTime.Now.TimeOfDay.ToString();        // 20:33:50.7187500

//其他  
DateTime.ToFileTime().ToString();       // 128650040212500000  
DateTime.Now.ToFileTimeUtc().ToString();   // 128650040772968750  
DateTime.Now.ToOADate().ToString();       // 39695.8461709606  
DateTime.Now.ToUniversalTime().ToString();   // 2008-9-4 12:19:14

DateTime.Now.Year.ToString();          获取年份   // 2008  
DateTime.Now.Month.ToString();      获取月份   // 9  
DateTime.Now.DayOfWeek.ToString(); 获取星期   // Thursday  
DateTime.Now.DayOfYear.ToString(); 获取第几天   // 248  
DateTime.Now.Hour.ToString();          获取小时   // 20  
DateTime.Now.Minute.ToString();     获取分钟   // 31  
DateTime.Now.Second.ToString();     获取秒数   // 45

//n为一个数,可以数整数,也可以事小数  
dt.AddYears(n).ToString();   //时间加n年  
dt.AddDays(n).ToString();   //加n天  
dt.AddHours(n).ToString();   //加n小时  
dt.AddMonths(n).ToString();   //加n个月  
dt.AddSeconds(n).ToString();   //加n秒  
dt.AddMinutes(n).ToString();   //加n分

**SQL语句使用时间和日期的函数**

getdate():获取系统当前时间  
dateadd(datepart,number,date):计算在一个时间的基础上增加一个时间后的新时间值,比如：dateadd(yy,30,getdate())  
datediff(datepart,startdate,enddate):计算两个时间的差值,比如：datediff(yy,getdate(),'2008-08-08')  
dataname(datepart,date):获取时间不同部分的值，返回值为字符串  
datepart(datepart,date):和datename相似，只是返回值为整型  
day(date):获取指定时间的天数  
month(date):获取指定时间的月份  
year(date):获取指定时间的年份

select year(getdate())  ：当前年份

**SQL在读取的时候转换时间格式的问题**

时间是 DateTime 类型的 现在在一些地方我要只显示年/月/日 把后面的具体几点几分 把现实 这个转换怎么写

<%# Eval("NTime")%> 这种情况下怎么转换

绑在GridView里边的 <asp:BoundField DataField="NTime" HeaderText="时间" ReadOnly="True" /> 这种情况下怎么转换

这两个地方我都要转化成 只显示年/月/日 怎么写

<%#Convert.ToDateTime(Eval("NTime")).toString("YYYY/MM/dd")%> --只要Ntime能转成时间格式即可。

<asp:BoundField DataField="NTime" HeaderText="时间" ReadOnly="True"

DataFormatString="{0:yyyy\/MM\/dd}" /> --这里的 “Ntime”列的类型必须为时间类型，否则转换不了

以上两种，转换过来的格式都为：年/月/日 .

<asp:BoundField DataField="NTime" HeaderText="时间" ReadOnly="True" DataFormatString="{0:yyyy-MM-dd}" />

<%# Eval("NTime")%>:

<%# Eval(Container.DataItem, "NTime","{0:d}")%>

**√字符串转换为日期型(C#)**

如:"20100101"转换成日期型?

"20100101"转换成int型怎么转换??

1、DateTime dt=Convert.ToDateTime("20100101".Substring(0,4)+"-"+"20100101".Substring(4,2)+"-"+"20071107".Substring(6,2));   
int i=Convert.ToInt32("20100101");

2、Convert.ToDateTime、DateTime.Parse()

3、string str = "20100101";  
DateTime dt = DateTime.ParseExact(str, "yyyyMMdd", null);  
int i;  
int.TryParse(str, out i);

4、定义一个DateTimePicker对象,然后将需要转化的字符串赋给这个DateTimePicker对象的Text属性,   
然后DateTimePicker对象的Value值就是你需要的日期和时间,Value值还有Minite,Second等属性,可以取得   
时,分,秒,豪秒等值.

**√JAVA字符串转换成日期时间格式**

   //日期时间格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss  
    String time ="1900-02-21 12:23:33";  
    //将字符串转换为日期和时间  
    SimpleDateFormat dateformat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
    //生成的日期和时间  
    Date date = dateformat .parse(time);

date就是我们想要的

如果程序中有2个或2个以上的地方调用了dateformat.parse()方法，则有可能会报错：Unhandled exception type ParseException。

为此，需要利用try-catch块来捕捉：

　　try{  
            dateformat .parse(time);  
        } catch(Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
        }