第54章 CultureInfoクラス



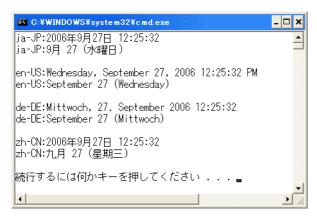
CultureInfoクラスは、言語、国、地域、暦、慣習などを表します。

前章までと関連深いのは暦です。 DateTime構造体のToStringメソッドの4つのオーバーロードバージョンのうち、2つはすでに前章までにやりました。残り2つは次のようなものです。 public string ToString (string format, IFormatProvider provider public string ToString (IFormatProvider provider fromatには、書式指定文字列を指定します。 providerには、CultureInfoクラスのインスタンスを指定します。 System GlobalizationクラスはSystem Globalizationu名前空間で定義されています。 CultureInfoクラスには、4つのオーバーロードされたコンストラクタがあります。 public CultureInfo (int culture public CultureInfo (string name public CultureInfo (int culture, bool useUserOverride public CultureInfo (string name, bool useUserOverride cultureには、カルチャ識別子を指定します。 nameには、カルチャ名を指定します。 useUserOverrideは、trueでユーザーが選択したカルチャ設定、falseで規定のカルチャ設定となります。カルチャ名は、たとえば日本語-日本なら"ja-JP"、英語-米国なら"en-US"、英 語-英国なら"en-GB"となります。これらについて、それぞれ識別子がついています。ja-Jpは0x0411、en-USは0x0409、en-GBは0x0809といった具合です。必要に応じてMSDNのラ イブラリ等で調べてみてください。 では、簡単なサンプルを見てみましょう。 // culture01.cs using System; using System.Globalization; class culture01 { public static void Main() { CultureInfo ci; DateTime now = System.DateTime.Now; string[] strcul = { "ja-JP", "en-US", "de-DE", "zh-CN"}; for (int i = 0; i < strcul.Length; i++)</pre> ci = new CultureInfo(strcul[i]); Console.WriteLine("{0}:{1}", strcul[i], now.ToString("F", ci)); Console.WriteLine("{0}:{1}", strcul[i], now.ToString("MMMM dd (dddd)", ci)); Console.Write("Yn"); } }

de-DEはドイツ語-ドイツ、zh-CNは中国語-中国です。

}

実行結果は次のようになります。



日本語表示の場合、西暦ではなく元号で表示したい場合も多いと思われます。

CultureInfoクラスには、DateTimeFormatプロパティがあります。このプロパティはこのクラスのDateTimeFormatInfo型の値を取得設定します。

DateTimeFormatInfoクラスには、Calendarプロパティを持っており、カルチャで使用する 暦の取得、設定を行います。

このCalendarプロパティに日本語の暦を設定すれば、元号表示ができます。うまい具合に JapaneseCalendarクラスというのがあります。このインスタンスを先ほどのCalendarプロパティに 設定すればよいことになります。

```
CultureInfo ci = new CultureInfo("ja-JP");
ci.DateTimeFormat.Calendar = new JapaneseCalendar();

と、いうような感じになります。

では、サンブルを見てみましょう。

// calendar01.cs

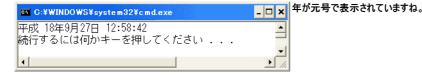
using System;
using System.Globalization;

class calendar01
{
    public static void Main()
    {
        CultureInfo ci = new CultureInfo("ja-JP");
        DateTime dt = DateTime.Now;

        ci.DateTimeFormat.Calendar = new JapaneseCalendar();

        Console.WriteLine(dt.ToString("F", ci));
    }
}
```

実行結果は次のようになります。



[C# Index] [総合Index] [Previous Chapter] [Next Chapter]

Update 29/Sep/2006 By Y.Kumei

当ホーム・ページの一部または全部を無断で複写、複製、転載あるいはコンピュータ等のファイルに保存することを禁じます。