# UiPath日期函数的介绍和使用

## 一、日期类型属性1、日期类型是由多个属性组成

Year：是指日期的年份

Month：是指日期的月份

Day:是指日期的日

Hour：是指日期的小时

Minute：是指日期的分钟数

Second：是指日期的秒钟数
Millisecond：是指日期的毫秒数

Date：是指日期的日期部分，时间部分全部为0

DayOfWeek：是指日期星期数

DayOfYear：是指日期在一年中的第N天

TimeOfDay：是指日期的时间部分。

Ticks：表示0001 年 1 月 1 日午夜 12:00:00 以来所经历的 100 纳秒数，即Ticks的属性为100纳秒（1Ticks = 0.0001毫秒）

## 二、日期字符串类型格式互转

1、日期转换成字符串函数是将日期型变量转换成特定格式的函数
ToString()：它把日期转换成操作系统默认的日期时间类型;
ToString(“格式”)：日期格式：小写Y代表年，大写M代表月、小写d代表天，大写H代表小时，小写m代表分钟，小写s代表秒，小写f代表毫秒.;
如：Now.ToString(“yyyy-MM-dd HH:mm:ss fff”)，格式可以换成其他格式符号，也可以只取任何一部分，如获取小时数Now.ToString(“HH”)或者Now.ToString(“H”);
ToLongDateString()：它将日期转换成长日期格式。格式如：Thurday,14 November 2019;
ToShortDateString()：它将日期转换成短日期格式。格式如：11/14/2019;
ToLongTimeString()：它将日期转换成长时间格式。格式如：20:00:00 ToShortTimeString()：它将日期转换成短时间格式。格式如：20:00;

2、字符串转成成日期格式
DateTime.Para(“日期格式”)：日期格式可以只有日期部分，也可以包括时间部分。如果只有时间部分，将采用系统的日期作为日期部分。
如：DateTime.Para(“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”)或者DateTime.Para(“yyyy-MM-dd”)

## 三、日期格式操作

Add：是指当前日期时间增加一个时间间隔。如：Now.Add(new TimeSpan(1,2,3,4)),这表示当前时间增加一天二小时三分钟四秒。
如果数据是正整数，则是相加，如果是负整数则是相减，以下如有相似函数同。

AddYears：它表示当前日期增减年数；

AddMonths：它表示当前日期增减月份；

AddDays：它表示当前日期增减天数；

AddMinutes：它表示当前日期增减分钟数；

AddHours：它表示当前日期增减小时数

AddMilliseconds：它表示当前增减毫秒数

CompareTo：它表示当前日期与后面的日期比较，如果大于0则表示它比后者大，反之，则它表后者小。