文章
Jingwei Wang · 十二月 29, 2021 阅读大约需 4 分钟

$ZDATETIME 和 $ZDATETIMEH 参数

dformat ：

值	描述
1	*MM/DD/[YY]YY* ： 07/01/97 或 02/22/2018
2	*DD Mmm* [YY]YY ： 01 Jul 97
3	*YYYY-MM-DD* ：2018-02-22 （ODBC时间格式：默认值在下面的*tformat*部分有描述） 默认情况下，这种格式与当前的地区设置无关 如果要使用你当前 的日期和时间 的地区设置与这种格式，请将*localeopt*设置为0。
4	*DD/MM/[YY]YY* ：01/07/97 或 22/02/2018
5	*Mmm [D]D, YYYY* ：Jul 1, 1997
6	*Mmm [D]D YYYY* ：Jul 1 1997
7	*Mmm DD [YY]YY* ：Jul 01 1997
8	*YYYYMMDD* ：19970701
9	*Mmmmm [D]D, YYYY* ：July 1, 1997
10	*W* (2) ：一个星期的日数，从0（星期日）到6（星期六）编号。
11	*Www* (Tue) — 日期缩写
12	*Wwwwww* (Tuesday) —日期全写
13	*[D]D/[M]M/YYYY* ：1/7/2549 或 27/11/2549 泰国日期格式
14	*nnn* (354) — 年的天数
15	DD/MM/[YY]YY ：01/07/97 或者 22/02/2018
16	YYYYc[M]Mc[D]Dc ： 日本日期格式
17	YYYYc [M]Mc [D]Dc ：日本日期格式
18	[D]D Mmmmm YYYY ：伊斯兰日期格式
19	[D]D [M]M YYYY ：伊斯兰日期格式
20	[D]D Mmmmm YYYY ：伊斯兰日期格式
21	[D]D [M]M YYYY ：伊斯兰日期格式
-1	从用户的locale中获取有效的dformat值，fmt.DateFormat，其中fmt是与当前进程相关的##class(%SYS.NLS.Format)的一个实例。如果没有指定dformat，这就是默认值。
-2	$ZDATETIME返回一个整数，指定从一个平台特定的起始日期/时间算起的秒数。这是ISO C编程语言标准中定义的由time()库函数返回的值。 使用-2时，tformat, precision, monthlist, yearopt, startwin, and endwin参数会被忽略。
-3	$ZDATETIME接收一个以$HOROLOG内部格式指定的日期时间值，将该值从本地时间转换为UTC时间，并以相同的内部格式返回结果值。 使用-3时，tformat、monthlist、yearopt、startwin和endwin等参数被忽略。

tformat ：

值	描述
-1	从当前地区的TimeFormat属性中获取有效的tformat值，默认值为1。 如果你没有为除3以外的所有dformat值指定tformat，这就是默认行为。
1	*hh:mm:ss* 24小时制
2	*hh:mm* 24小时制
3	*hh:mm:ss*[AM/PM] 12小时制
4	*hh:mm*[AM/PM] 12小时制
5	*hh:mm:ss*+/-*hh:mm 24小时制. 时间表示为当地时间。加号（+）或减号（-）的后缀显示系统定义的本地时间与UTC的偏移量，例如+08:00
6	*hh:mm*+/-*hh:mm 24小时制. 时间表示为当地时间。加号（+）或减号（-）的后缀显示系统定义的本地时间与UTC的偏移量，例如+08:00
7	*hh:mm:ss*Z 24小时制. 后缀 "Z "表示时间是以UTC，而不是以当地时间表示。
8	*hh:mm*Z 24小时制. 后缀 "Z "表示时间是以UTC，而不是以当地时间表示。

注意：

如果省略tformat或将其设置为-1，tformat的默认值取决于localeopt参数和NLS TimeFormat属性。

要确定所在地区的默认时间属性，可调用NLS类方法GetFormatItem() 。

```
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("TimeFormat"),!
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("TimeSeparator"),!
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("DecimalSeparator")
```

yearopt

在*dformat*值为0、1、2、4、7或15的情况下，是一个数字代码，用于指定将年份显示为两位数的时间窗口。

值	描述
-1	默认当前的locale
0	用两位数的年份来表示20世纪的日期（1900年到1999年） 用四位数的年份表示所有在20世纪以外或在特定过程的滑动窗口以外的日期
1	用两位数的年份表示20世纪的日期 用四位数的年份表示所有其他日期
2	用两位数的年份表示所有日期。
3	用两位数的年份表示那些属 于*startwin*和（可选）*endwin* 所定义的滑动时间窗口的日期。 用四位数的年代表 所有其他的日期。当*yearopt*=3时，*startwin*和 *endwin*是**$HOROLOG**格式的绝对日期。
4	用四位数的年份代表所有日期

值	描述
5	用两位数的年份表示所有属 于*startwin*和（可选）*endwin*定义的滑动窗口内的日期。 用四 位数的年 代表所有其他的日 期。当yearopt=5时，*startwin*和*endwin*是相对年份
6	用两位数的年份表示本世纪的所有日期 用四位数的年份表示所有其他的日期

#ObjectScript #学习门户

源URL:https://cn.community.intersystems.com/post/zdatetime-%E5%92%8C-zdatetimeh-%E5%8F%82%E6%95%B0