

6.8.1 日期时间函数

日期时间函数用于计算两个日期时间值之间的间隔，或者在一个日期时间值的基础上加上某个时间间隔，得到另一个日期时间值。

- **DateAdd:**
返回一个 `Date` 值，其中包含添加指定时间间隔的日期和时间值。如 `DateAdd("d",-1,"2017-1-1")` 返回值为 "2016-12-31"。
- **DateDiff:**
返回一个 `Long` 值，该值指定两个 `Date` 值之间的时间间隔数。如 `DateDiff("y","2016-12-31","2017-1-1")` 返回值为 1，表示两个日期值之间的年份差值为 1。
- **DatePart:**
返回一个 `Integer` 值，其中包含给定 `Date` 值的指定部分（年，月，日，时，分，秒，毫秒，星期几等）。如 `DatePart("m","2017-11-2")` 返回月份 11。
- **DateSerial:**
返回表示指定年月日的 `Date` 值，其时间信息被设置为午夜（00:00:00）。如 `DateSerial(2017,11,2)` 返回 "2017-11-2 00:00:00"。
- **DateString:**
返回当前日期按当前区域设定中的日期格式显示的字符串，如 "2000-12-31"。
- **DateValue:**
返回一个 `Date` 值，该值包含用字符串表示的日期信息，其时间信息设置为午夜（00:00:00）。例如：`DateValue("2012-12-31")`。
- **Day:**
返回日期值的“日”，例如：`Day(DateValue("2013-4-5"))` 返回数值 5。
- **Hour:**
返回时间值的小时部分。
- **Minute:**
返回时间值的分钟部分。
- **Month:**
返回日期值的月份部分。
- **MonthName:**
返回月份数的月份名称，例如：`MonthName(3)` 返回 "三月"。
- **Now:**
返回当前的日期时间值。
- **Second:**
返回日期时间值的秒。例如：`=Second(DateAdd("s",123,DateValue("2013-1-2")))`
这个表达式的结果为 3，原因是 `DateAdd` 函数返回的日期时间值是：2013-1-2 00:02:03，其中的秒就是 3。
- **TimeOfDay:**
获取当前时间，无参数，返回值不带日期部分，显示为字符串形式为 "0001/1/1 9:55:36"。
- **Timer:**
定时器函数，其内容为从 0 时到现在的时间，但单位是秒，如 36472.149871。
- **TimeSerial:**
返回一个 `Date` 值，该值表示指定的小时、分钟和秒，其日期信息设置基点为元年 1 月 1 日，如 `TimeSerial(23,45,58)`。
- **TimeString:**
返回当前时间的字符串形式，如 10:17:43。
- **TimeValue:**
返回一个日期型数据的时间值。如 `TimeValue(Now)` 返回 "0001/1/1 10:19:00"。
- **Today:**
返回当前日期。
- **Weekday:**
返回代表一星期中某天的整数。如 `Weekday(Today)` 返回 7，表示星期六，如果返回 1 表示星期日。
- **WeekdayName:**
返回某个整数（1-7）代表的星期几的名称，如当前日期是一个星期六时，`WeekdayName(Weekday(Today))` 返回 "星期六"。
- **Year:**
返回一个日期值中的年度数值，如 `Year(Today)` 返回 2017。