

解析和格式化日期函数调用

1 简介

本文档介绍使用指定模式从字符串中解析日期和时间值的函数，或从日期和时间值生成字符串的函数。

有关所有模式可能性的详细信息，请参见 [SimpleDateFormat](#) 类。

2 parseDateTime[UTC]

取一个字符串，并对其进行解析。如果解析失败且指定了默认值，则返回默认值。否则会发生错误。parseDateTime 函数使用用户所在的时区，而 parseDateTimeUTC 使用 UTC 日历。

2.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
日期	包含日期的文本表示的字符串，即 dd/mm/yyyy、mm/dd/yyyy 等。
格式	字符串
默认值（可选）	日期和时间

2.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
解析出的日期，或无法解析日期情况下的默认值。	日期和时间

2.3 示例

以下示例说明了表达式返回的值：

- 如果使用以下输入：

```
parseDateTime('2015-05-21', 'yyyy-MM-dd')
```

输出为：

The date May 21st, 2015\ . The time will be 12 o'clock at night because it is not specified.

- 如果使用以下输入：

```
parseDateTime('noDateTime', 'dd-MM-yyyy', dateTime(2007))
```

输出为：

```
'Mon Jan 01 00:00:00 CET 2007'
```

3 formatDateTime[UTC]

将日期和时间值转换为字符串，根据格式参数对该字符串进行格式化。如果没有格式参数，则使用标准格式。formatDateTime 函数使用用户日历，而 formatDateTimeUTC 使用 UTC 日历。

3.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
日期	日期和时间
格式（可选）	字符串

3.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值的格式化表示。	字符串

3.4 示例

如果使用以下输入：

```
formatDateTime($object/Date1, 'EEE, d MMM yyyy HH:mm:ss Z')
```

输出为：

```
'Sun, 8 Jun 2008 10:12:01 +0200'
```

要获取 '1987-12-31T23:59:00'，需要串联两个 `formatDateTime[UTC]` 函数：

```
formatDateTime($object/Date1, 'yyyy-MM-dd') + 'T' + formatDateTime($object/Date1, 'HH:mm:ss')
```

4 formatTime[UTC]

将日期和时间值的时间部分转换为标准格式的字符串。`formatTime` 使用用户日历，而 `formatTimeUTC` 使用 UTC 日历。

4.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
日期	日期和时间

4.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值的时间部分的格式化表示。	字符串

4.3 示例

如果使用以下输入：

```
formatTime(dateTime(1974, 7, 2, 9, 50, 10))
```

输出为：

```
'9:50 AM'
```

5 formatDate[UTC]

将日期和时间值的日期部分转换为标准格式的字符串。`formatDate` 使用用户日历，而 `formatDateUTC` 使用 UTC 日历。

5.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
日期	日期和时间

5.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值的日期部分的格式化表示。	字符串

5.3 示例

如果使用以下输入：

```
formatDate(dateTime(1974, 7, 2, 9, 50, 10))
```

输出为：

```
'7/2/74'
```

6 dateTimeToEpoch

{{% alert type= “warning” %}} 该表达式仅可在 Mendix 版本 8.15 及以上使用。{{%/alert %}}

返回自 1970 年 1 月 1 日 00 : 00 : 00 GMT 起到当前日期的毫秒数。

6.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
日期	日期和时间

6.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
自 1970 年 1 月 1 日 00 : 00 : 00 GMT 起到当前日期的毫秒数。	整型/长整型

6.3 示例

如果使用以下输入：

```
dateTimeToEpoch(dateTime(1974, 7, 2, 9, 50, 10))
```

输出为：

```
141990610000
```

7 epochToDateTime

{{% alert type= “warning” %}} 该表达式仅可在 Mendix 版本 8.15 及以上使用。{{%/alert %}}

创建一个日期时间，表示自 1970 年 1 月 1 日 00 : 00 : 00 GMT 起的指定毫秒数。

7.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
时期	整型/长整型

7.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期时间，表示自 1970 年 1 月 1 日 00 : 00 : 00 GMT 起的指定毫秒数。	日期和时间

7.3 示例

如果使用以下输入：

```
epochToDateTime(141990610000)
```

输出为：

```
dateTime(1974, 7, 2, 9, 50, 10)
```