

约会时间

表示日期、时间或两者的组合。

可以通过使用此类型的构造函数指定自定义日期时间或使用 `datetime.today` 获取当前日期来创建 `datetime.today`。

例子

```
#let date = datetime(  
  year: 2020,  
  month: 10,  
  day: 4,  
)  
  
#date.display() \  
#date.display(  
  "y:[year repr:last_two]"  
)  
  
#let time = datetime(  
  hour: 18,  
  minute: 2,  
  second: 23,  
)  
  
#time.display() \  
#time.display(  
  "h:[hour repr:12][period]"  
)
```

```
2020-10-04  
y:20  
  
18:02:23  
h:06PM
```

格式

您可以使用该方法指定自定义格式 `display`。日期时间的格式是通过为 *组件* 提供指定数量的 *修饰符* 来指定的。组件代表要显示的日期时间的特定部分，并且借助修饰符，您可以定义要如何显示该组件。为了显示组件，您可以将组件的名称括在方括号中（例如 `[year]` 将显示年份）。为了添加修饰符，您可以在组件名称后添加一个空格，后跟修饰符的名称、冒号和修饰符的值（例如，`[month repr:short]` 将显示月份的简短表示形式）。

组件及其各自修饰符的可能组合如下：

- `year`: 显示日期时间的年份。
 - o `padding`: 可以是 `zero`, `space` 或 `none`。指定如何填充年份。
 - o `repr` 可以是 `full` 显示全年的情况，也可以 `last_two` 是仅显示最后两位数字的情况。
 - o `sign`: 可以是 `automatic` 或 `mandatory`。指定何时应显示标志。

- `month`: 显示日期时间的月份。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充月份。
 - `repr`: 可以是`numerical`,`long`或`short`。指定月份是否应显示为数字或单词。不幸的是, 在选择单词表示时, 目前只能显示英文版本。未来计划支持本地化。
- `day`: 显示日期时间的日期。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充日期。
- `week_number`: 显示日期时间的周数。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充周数。
 - `repr`: 可以是`ISO`,`sunday`或`monday`。在 的情况下`ISO`, 周数在 1 到 53 之间, 而其他周数在 0 到 53 之间。
- `weekday`: 显示日期的星期几。
 - `repr`可以是`long`,`short`,`sunday`或`monday`。`long`和的情况下`short`, 将显示相应的英文名称 (与月份相同, 目前不支持其他语言)。在`sunday`和的情况下`monday`, 将显示数值 (假设星期日和星期一分别为一周的第一天)。
 - `one_indexed`: 可以是`true`或`false`。定义周的数字表示形式是从 0 还是 1 开始。
- `hour`: 显示日期的小时。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充小时。
 - `repr`: 可以是24或12。更改小时以 24 小时还是 12 小时格式显示。
- `period`: 一小时中的 AM/PM 部分
 - `case`: 可以是`lower`小写显示, 也`upper`可以是大写显示。
- `minute`: 显示日期的分钟。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充分钟。
- `second`: 显示日期的秒数。
 - `padding`: 可以是`zero`,`space`或`none`。指定如何填充第二个。

请记住, 并非所有组件都可以始终使用。例如, 如果您使用 `datetime` 创建一个新的日期时间, 它将在内部存储为普通日期, 这意味着您不能使用或等组件, 它仅适用于具有指定时间的日期时间。

`datetime(year: 2023, month: 10, day: 13)hourminute`

构造函数

创建一个新的日期时间。

您可以使用年、月、日、小时、分钟和秒来指定[日期时间](#)。

注意: 根据您指定的日期时间的组成部分, Typst 将以以下三种方式之一存储它:

- 如果您指定年、月和日, Typst 将仅存储日期。
- 如果您指定小时、分钟和秒, Typst 将仅存储时间。
- 如果您指定所有年、月、日、小时、分钟和秒, Typst 将存储完整的日期时间。

根据存储方式, 该[display](#)方法将默认选择不同的格式。

约会时间 (

- 年: 整数 ,
- 月: 整数 ,
- 天: 整数 ,
- 小时: 整数 ,
- 分钟: 整数 ,
- 第二: 整数 ,

) -> 约会时间

```
#datetime(  
  year: 2012,  
  month: 8,  
  day: 3,  
) .display()
```

2012-08-03

year 整数

日期时间的年份。

month 整数

日期时间的月份。

day 整数

日期时间的日期。

hour 整数

日期时间的小时。

minute 整数

日期时间的分钟。

second 整数

日期时间的第二个。

定义 ⓘ

today

返回当前日期。

约会时间。今天（抵消：汽车 整数）-> 约会时间

```
Today's date is  
#datetime.today().display().
```

Today's date is 1970-01-01.

offset 汽车 或者 整数

适用于当前 UTC 日期的偏移量。如果设置为**auto**，则偏移量将是本地偏移量。

默认：**auto**

display

以指定格式显示日期时间。

根据您是否仅定义了日期、时间或两者，默认格式会有所不同。如果您指定了日期，则为 [year]-[month]-[day]。如果您指定了时间，则为 [hour]:[minute]:[second]。对于日期时间，它将是 [year]-[month]-[day] [hour]:[minute]:[second]。

有关详细信息，请参阅[格式语法](#)。

自己。展示（汽车 斯特）-> 斯特

pattern 汽车 或者 斯特 位置性 ⓘ

用于显示日期时间的格式。

默认：**auto**

year

如果指定了年份，或者**none**没有指定日期的时间。

自己。年（）-> 没有任何 整数

month

如果指定了月份，或者 **none** 没有指定日期的时间。

自己。月 () -> 没有任何 整数

weekday

工作日（以星期一计为 1）或 **none** 没有日期的时间。

自己。工作日 () -> 没有任何 整数

day

如果指定了日期，或者 **none** 没有指定日期的时间。

自己。天 () -> 没有任何 整数

hour

如果指定了小时，或者 **none** 对于没有时间的日期。

自己。小时 () -> 没有任何 整数

minute

分钟（如果已指定）或 **none** 没有时间的日期。

自己。分钟 () -> 没有任何 整数

second

如果指定了第二个，或者 **none** 对于没有时间的日期，则为第二个。

自己。第二（）-> 没有任何 整数

ordinal

序数（一年中的某一天），或none没有日期的时间。

自己。序数（）-> 没有任何 整数

< 内容
上一页

字典 >
下一页