



時間與日期資料處理 - lubridate 套件

Speaker: 紹婷(Angie Hsu)
@ R-Ladies Taipei 2018.03.26



lubridate 套件

- R Tidyverse 裡專門處理時間&資料的套件
- `library(tidyverse)`
or
`library(lubridate)`



R裡的日期/ 時間 資料格式

- 只有日期
- 日期+時間

```
> today()
[1] "2018-03-26"
> now()
[1] "2018-03-26 18:01:25 CST"
```



R-Ladies Taipei

時間&日期資料的資料格式

- 字串
- 個別的年, 月, 日, 時間等欄位
- 其他

字串

ymd()

```
> ymd("2018-03-26")  
[1] "2018-03-26"  
> ymd(20170131)  
[1] "2017-01-31"
```

mdy()

```
> mdy("3/26/18")  
[1] "2018-03-26"  
> mdy("03, 26, 2018")  
[1] "2018-03-26"
```

dmy()

```
> dmy("26-Mar-2018")  
[1] "2018-03-26"  
> dmy(26032018)  
[1] "2018-03-26"
```

個別的年, 月, 日, 時間等欄位

make_date()

組合年月日成" 日期"

make_datetime()

組合年,月,日,時間成" 日期時間"

make_datetime()

library 航班sample data
library(nycflights13)

```
> flights %>%  
+   select(year, month, day, hour, minute) %>%  
+   mutate(departure = make_datetime(year, month, day, hour, minute))  
# A tibble: 336,776 x 6  
   year month   day hour minute departure  
   <int> <int> <int> <dbl> <dbl> <dtm>  
1  2013     1     1     5     15 2013-01-01 05:15:00  
2  2013     1     1     5     29 2013-01-01 05:29:00  
3  2013     1     1     5     40 2013-01-01 05:40:00  
4  2013     1     1     5     45 2013-01-01 05:45:00  
5  2013     1     1     6      0 2013-01-01 06:00:00  
6  2013     1     1     5     58 2013-01-01 05:58:00  
7  2013     1     1     6      0 2013-01-01 06:00:00  
8  2013     1     1     6      0 2013-01-01 06:00:00  
9  2013     1     1     6      0 2013-01-01 06:00:00  
10 2013     1     1     6      0 2013-01-01 06:00:00  
# ... with 336,766 more rows
```

提取時間資料

```
> bday <- dmy("08/03/1991")  
> month(bday)  
[1] 3
```

```
> wday(bday, label = TRUE)  
[1] Fri  
Levels: Sun < Mon < Tues < Wed < Thurs < Fri < Sat  
~ |
```




R-Ladies Taipei

學習參考資源

- <http://r4ds.had.co.nz/dates-and-times.html>
- <https://www.r-bloggers.com/>
Search keywords: lubridate