



D25：時間型特徵



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

作業1：對照範例Day_025_DayTime_Features.ipynb，試著加入星期幾 (day of week) 與第幾周 (week of year)這兩項特徵，看看結果會比原本只有時間特徵分解更好或更差？

作業2：對照範例的日週期效果，試著參考投影片完成年週期與周週期的特徵 (也可以用你自己想到的方式)，看看結果會比範例中的結果更好或更差？

作業請提交Day_025_HW.ipynb

檢視範例

參考資料

PYTHON-基礎-時間日期處理小結

wkiken [網頁連結](#)

這裡主要是摘錄一些 datetime 套件的時間欄位操作方式，使用這一個套件就能將各式時間格式轉成統一的時間物件，方便做轉換與特徵工程。

datetime <=> string

datetime -> string

```
>>> import datetime
>>> datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
'2015-01-12 23:13:08'
```

string -> datetime

```
>>> import datetime
>>> datetime.datetime.strptime("2014-12-31 18:20:10", "%Y-%m-%d %H:%M:%S")
datetime.datetime(2014, 12, 31, 18, 20, 10)
```

datetime — Basic date and time types

python官方文件 [網頁連結](#)

既然要使用 datetime 套件，詳細的內容當然要參考官方的文件囉。

除了各種細節的寫法，老師個人最常用到的還是 .strptime(將文字解析成時間物件) 以及 .strftime (轉出時間物件各欄位或文字)，以及右邊這張表(網頁最下方)，其中除了常見的年月日時分秒外，還有 %w(星期幾)，%U(第幾周) 這種方便的轉換函數呢!

Directive	Meaning	Example	Notes
%a	Weekday as locale's abbreviated name.	Sun, Mon, ..., Sat (en_US); So, Mo, ..., Sa (de_DE)	(1)
%A	Weekday as locale's full name.	Sunday, Monday, ..., Saturday (en_US); Sonntag, Montag, ..., Samstag (de_DE)	(1)
%w	Weekday as a decimal number, where 0 is Sunday and 6 is Saturday.	0, 1, ..., 6	
%d	Day of the month as a zero-padded decimal number.	01, 02, ..., 31	
%b	Month as locale's abbreviated name.	Jan, Feb, ..., Dec (en_US); Jan, Feb, ..., Dez (de_DE)	(1)
%B	Month as locale's full name.	January, February, ..., December (en_US); Januar, Februar, ..., Dezember (de_DE)	(1)
%m	Month as a zero-padded decimal number.	01, 02, ..., 12	
%y	Year without century as a zero-padded decimal number.	00, 01, ..., 99	
%Y	Year with century as a decimal number.	0001, 0002, ..., 2013, 2014, ...	(2)

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網網址，完成作業提交

https://github.com/

確定提交

[如何提交](#)

到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問

[如何提問](#)