## D18: 特徵類型

常見問題



## Sample Code & 作業内容

請參考範例程式碼 Day\_018\_Feature\_Types.ipynb: 房價預測 執行作業範例Day\_018\_HW.ipynb: 鐵達尼生存預測

#### 作業1:

試著執行作業程式,觀察三種類型的欄位分別進行(平均 mean / 最大值 Max / 相異值 nunique ) 中的九次操作會有那些問題?並試著解釋那些發生Error的程式區塊的原因?

#### 作業2:

思考一下,試著舉出今天五種類型以外的一種或多種資料類型,你舉出的新類型是否可以歸在三大類中的某些大類?所以三大類特徵中,哪一大類處理起來應該最複雜?

作業請提交Day\_018\_HW.ipynb

Q 檢視範例

#### 參考資料

課後補充:

# Python Tutorial 第二堂 - 數值與字串型態

### 網頁連結

焦點主要在於:搭配一些 python 語法,向同學更清楚的展示型態的差異,如果同學看完今天的課程人不是很了解,建議可以搭配此內容理解,當然如果覺得已經能自己分辨,就可以跳過這份參考資料了。

```
~$ python3.5
Python 3.5.0+ (default, Oct 11 2015, 09:05:38)
[GCC 5.2.1 20151010] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> type(1)
               # 1 是什麼型態?
<class 'int'>
<class 'int'>
               # 浮點數是 float 型態
>>> type(3.14)
<class 'float'>
>>> type(True)
               # 布林值是 bool 型態
<class 'bool'>
>>> type(3 + 4j)
               # 支援複數的 complex 型態
<class 'complex'>
>>> 2 ** 100
                # 2 的 100 次方
>>>
```

# Python3.7.2: Built-in Types Python 官方說明

# 網頁連結

這份官方網頁內容資料則是從語言的角度,列舉這些型態,以及對應的操作,因為是官方網頁,會隨著版本更新而略有修改,建議同學有需要的時候(例如版本變更),再來查詢即可,不用細讀。

Operation	Result	Notes	Full documentation
х + у	sum of x and y		
х - у	difference of x and y		
ж * у	product of x and y		
х / у	quotient of x and y		
x // y	floored quotient of x and y	(1)	
ж % у	remainder of x / y	(2)	
-x	x negated		
+x	x unchanged		
abs(x)	absolute value or magnitude of x		abs()
int(x)	x converted to integer	(3)(6)	int()
float(x)	x converted to floating point	(4)(6)	float()
<pre>complex(re, im)</pre>	a complex number with real part re, imaginary part im. im defaults to zero.	(6)	complex()
c.conjugate()	conjugate of the complex number $c$		
divmod(x, y)	the pair (x // y, x % y)	(2)	divmod()
pow(x, y)	x to the power y	(5)	pow()
х ** У	x to the power y	(5)	

# 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