



# 東吳大學 X 理律學堂

## 資料彙整

2022 . 07 . 06

賴祐全 助教



# 資料彙整(pandas)目錄

- 一、套件介紹
- 二、觀察資料
- 三、資料篩選
- 四、欄位處理
- 五、格式套用

# pandas介紹

pandas是Python程式語言的用於數據操縱和分析的軟體庫。特別是它提供操縱數值表格和時間序列的資料結構和運算操作。

它的名字衍生自術語「面板數據」( **panel data** )

資料來源:<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/Pandas>  
<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%9D%A2%E6%9D%BF%E6%95%B0%E6%8D%AE>



# 資料彙入

## 讀取資料

程式碼colab連結:



```
1 import pandas as pd
2 data = pd.read_csv("lawdata_2022.csv", index_col=0)
3 data.head()
```

	案號	內文	法規	審判 長	裁判類 型	案由
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號\n原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償
1	107,湖 小,1641	臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號\n原告 新光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法 第233條第...	廖珮 伶	民事判 決	損害賠償
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號\n原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第436 條之24第2項', '...	張明 儀	民事判 決	侵權行為損害 賠償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號\n原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事判 決	損害賠償
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號\n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償

# 觀察資料

提取部分欄位資料，例如：標題、內文、案由

```
1 data = pd.read_csv("lawdata_2022.csv",usecols=["內文","法規","裁判類型","案由"])
2 data.head()
```

			內文	法規	裁判類型	案由
0	臺灣南投地方法院民事小額判決	105年度投小字第319號	原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '...	民事判決	損害賠償
1	臺灣桃園地方法院民事判決	107年度訴字第1641號	原告 新光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法第233條第...	民事判決	損害賠償
2	臺灣士林地方法院小額民事判決	106年度士小字第787號	原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第436條之24第2項', '...	民事判決	侵權行為損害賠償
3	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決	105年度湖小字第595號	原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6項', '民法第217條第1項'...	民事判決	損害賠償
4	臺灣南投地方法院民事小額判決	105年度投小字第392號	原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '...	民事判決	損害賠償

# 觀察資料

## 提取部分資料

```
data = pd.read_csv("lawdata_2022.csv", index_col=0, nrows=10)
data
```

案號	內文	法規	審判 長	裁判 類型	案由
0	105,投 小,319 臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號n原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第 436條之8第1項', '...	張家 豪	民事 判決	損害賠償
1	107, 訴,1641 臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號n原告 新光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法第233條第...	廖珮 伶	民事 判決	損害賠償
2	106,士 小,787 臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號n原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第 436條之24第2項', '...	張明 儀	民事 判決	侵權行為損 害賠償
3	105,湖 小,595 臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號n原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6 項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償
4	105,投 小,392 臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第 436條之8第1項', '...	張家 豪	民事 判決	損害賠償
5	106,沙 小,424 臺灣臺中地方法院小額民事判決n 106年度沙小字第42...	['民法第213條', '民法第196條', '民事訴訟法第436條 之19', '民法第21...	何世 全	民事 判決	損害賠償
6	106,屏 小,458 臺灣屏東地方法院民事判決 106年度屏小字第458號n原告 黃吳金桂n訴...	['民法第224條', '民法第184條第1項', '道路交通安全規 則第124條第5項', '...	吳思 怡	民事 判決	損害賠償
7	106,花 小,221 宣示判決筆錄 106年度花小字第221號n原告 國泰世紀產物保...	['民事訴訟法第392條第2項', '民法第184條第1項', '民 事訴訟法第436條之8第...	沈士 亮	民事 判決	侵權行為損 害賠償
8	107,豐 小,707 臺灣臺中地方法院小額民事判決 107年度豐小字第707號n原告 臺灣產物保險股...	['民事訴訟法第385條第1項', '民法第196條', '民事訴訟 法第280條第3項', '...	巫淑 芳	民事 判決	損害賠償
9	105, 訴,3292 臺灣臺中地方法院民事判決 105年度訴字第3292號n原告 周玉芳n訴...	['道路交通安全規則第102條第1項第2款', '民事訴訟法 第392條第2項', '民法第1...	王怡 菁	民事 判決	損害賠償



# 觀察資料

觀察一些基本資料：筆數、大小、是否有空值、欄位名稱

```
1 print("資料(資料筆數, 欄位數量): ", data.shape)
2 print("資料中所有欄位名稱: ", data.columns)
3 print("資料中是否有空值: ", data.empty)
```

資料(資料筆數, 欄位數量): (100, 6)

資料中所有欄位名稱: Index(['案號', '內文', '法規', '審判長', '裁判類型', '案由'], dtype='object')

資料中是否有空值: False

# 資料篩選

## 根據條件篩選資料：單一條件

```
1 #篩選資料:單一條件
2 c1 = (data["案由"] == "損害賠償")
3 d1 = data[c1]
4
5 print("共有",len(d1),"筆資料")
6 d1.head()
```

共有 80 筆資料

	案號	內文	法規	審判 長	裁判類 型	案由
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號n原 告 泰 安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠 償
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號n原 告 新 光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民 法第233條第...	廖珮 伶	民事判 決	損害賠 償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號n原 告 旺 友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事判 決	損害賠 償
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號n原 告 新 光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠 償
5	106,沙 小,424	臺灣臺中地方法院小額民事判決n 106 年度沙小字第42...	['民法第213條', '民法第196條', '民事訴訟法第436條之 19', '民法第21...	何世 全	民事判 決	損害賠 償





# 資料篩選

可以用set的方式觀察每個欄位不重複的資料

```
1 set(data["案由"])
```

```
{'侵權行為損害賠償', '損害賠償', '請求侵權行為損害賠償'}
```

```
1 set(data["裁判類型"])
```

```
{'刑事判決', '民事判決'}
```

# 資料篩選

## 根據條件篩選資料：兩個條件

```
1 #篩選資料: 多條件
2 c2 = (data["案由"] == "損害賠償") & (data["審判長"] == "張家豪")
3 d2 = data[c2]
4
5 print("共有", len(d2), "筆資料")
6 d2.head()
```

共有 11 筆資料

	案號	內文	法規	審判長	裁判類型	案由
0	105,投小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號\n原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '...	張家豪	民事判決	損害賠償
4	105,投小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號\n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '...	張家豪	民事判決	損害賠償
19	106,投小,68	臺灣南投地方法院民事小額判決 106年度投小字第68號\n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第38...	張家豪	民事判決	損害賠償
23	105,埔小,162	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度埔小字第162號\n原告 兆豐產物保險股...	['民法第213條', '民法第196條', '民事訴訟法第280條第3項', '民法第21...	張家豪	民事判決	損害賠償
26	105,投小,485	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第485號\n原告 富邦產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第38...	張家豪	民事判決	損害賠償



# 資料篩選

和 & 或 |

假設要同時篩選很多條件可以如何操作

Q：請篩選資料中裁判類型為**刑事判決**，審判長為**張家豪**或**何世全**

Hint：答案只有10筆資料喔

# 資料篩選

有兩種提取部分資料的方式，分別是loc以及iloc

loc是以**標籤**為主，逗號前後分別是行標籤(橫向)以及列標籤(直向)

```
1 #資料名稱.loc[ 行標籤, 列標籤]
2 loc1 = data.loc[50:55,["案號","內文","法規"]]
3 loc1
```

	案號			內文	法規
50	103,潮小,336	臺灣屏東地方法院小額民事判決	103年度潮小字第336號\n原	告 國泰世紀產物...	['民事訴訟法第385條第1項', '民法第196條', '民法第217條第1項', '民事...
51	107,訴,254	臺灣新北地方法院民事判決	107年度訴字第254號\n原	告 黃淑玲\n被 ...	['道路交通安全規則第102條第1項第2款', '民法第224條', '民法第184條第1項...
52	105,雄小,1930	臺灣高雄地方法院小額民事判決	105年度雄小字第1930號\n原	告 富邦產物保險...	['民法第299條第1項', '民事訴訟法第87條第1項', '民法第184條第1項', '...
53	105,投小,307	臺灣南投地方法院民事小額判決	105年度投小字第307號\n原	告 第一產物保險股...	['民法第213條', '民法第196條', '民事訴訟法第280條第3項', '民法第21...
54	107,訴,1172	臺灣臺中地方法院民事判決	107年度訴字第1172號\n原	告 王美靜\n\n...	['道路交通安全規則第2條第1款', '道路交通安全規則第125條', '民法第193條第1...
55	108,沙簡,215	臺灣臺中地方法院簡易民事判決	108年度沙簡字第215號\n原	告 富邦產物保險股...	['民法第213條', '民法第203條', '民法第196條', '民法第233條第1項'...

# 資料篩選

loc如何使用?

ex:0,1,2,3,4

行

ex:案號,內文,法規...

列

	案號	內文	法規	審判 長	裁判類 型	案由
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號\n原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號\n原告 新光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法 第233條第...	廖珮 伶	民事判 決	損害賠償
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號\n原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第436 條之24第2項', '...	張明 儀	民事判 決	侵權行為損害 賠償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號\n原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事判 決	損害賠償
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號\n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償

# 資料篩選

iloc是以索引(index)為主，逗號前後分別是行索引(橫向)以及列索引(直向)

```
1 #資料名稱.iloc[行索引,列索引]
2 iloc1 = data.iloc[50:56,0:3]
3 iloc1
```

案號				內文		法規
50	103,潮小,336	臺灣屏東地方法院小額民事判決	103年度潮小字第336號\n原	告 國泰世紀產物...	['民事訴訟法第385條第1項', '民法第196條', '民法第217條第1項', '民事...	
51	107,訴,254	臺灣新北地方法院民事判決	107年度訴字第254號\n原	告 黃淑玲\n被 ...	['道路交通安全規則第102條第1項第2款', '民法第224條', '民法第184條第1項...']	
52	105,雄小,1930	臺灣高雄地方法院小額民事判決	105年度雄小字第1930號\n原	告 富邦產物保險...	['民法第299條第1項', '民事訴訟法第87條第1項', '民法第184條第1項', '...']	
53	105,投小,307	臺灣南投地方法院民事小額判決	105年度投小字第307號\n原	告 第一產物保險股...	['民法第213條', '民法第196條', '民事訴訟法第280條第3項', '民法第21...']	
54	107,訴,1172	臺灣臺中地方法院民事判決	107年度訴字第1172號\n原	告 王美靜\n\n...	['道路交通安全規則第2條第1款', '道路交通安全規則第125條', '民法第193條第1...']	
55	108,沙簡,215	臺灣臺中地方法院簡易民事判決	108年度沙簡字第215號\n原	告 富邦產物保險股...	['民法第213條', '民法第203條', '民法第196條', '民法第233條第1項'...]	

# 資料篩選

iloc 又如何使用?(index概念)

ex:0,1,2... 對應 案號,內文,法規...

ex:0,1,2 對應 0,1,2

行



列



	案號	內文	法規	審判 長	裁判類 型	案由
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號\n原告 泰安產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號\n原告 新光產物保險...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法 第233條第...	廖珮 伶	民事判 決	損害賠償
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號\n原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第436 條之24第2項', '...	張明 儀	民事判 決	侵權行為損害 賠償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號\n原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事判 決	損害賠償
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號\n原告 新光產物保險股...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436 條之8第1項', '...	張家 豪	民事判 決	損害賠償

# 資料篩選

如果要取出不連續的資料可以使用以下方式

```
1 iloc2 = data.iloc[ [50,52,54] , [1,3,5] ]  
2 iloc2
```

				內文	審判長	案由
50	臺灣屏東地方法院小額民事判決	103年度潮小字第336號\n原	告	國泰世紀產物...	王致傑	侵權行為損害賠償
52	臺灣高雄地方法院小額民事判決	105年度雄小字第1930號\n原	告	富邦產物保險...	朱世璋	損害賠償
54	臺灣臺中地方法院民事判決	107年度訴字第1172號\n原	告	王美靜 \n...	段奇琬	損害賠償



# 資料篩選

觀察內文，假設我們要找出內文中有出現 "士林" 關鍵字

`str.contains`會列出是否符合條件

注意：這個用法只能在表格中使用

```
1 data["內文"].str.contains("士林")  
  
0      False  
1      False  
2       True  
3       True  
4      False  
...  
95      False  
96      False  
97      False  
98      False  
99      False  
Name: 內文, Length: 100, dtype: bool
```

# 資料篩選

接著將此判斷式帶入到資料中，列出符合條件的資料

```
1 r1 = data["內文"].str.contains("士林")
2 print("共有",len(data[r1]),"筆資料")
3 data[r1]
```

共有 7 筆資料

	案號	內文	法規	審判 長	裁判 類型	案由
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號\n原告 新安東京海上產...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第 436條之24第2項', ...	張明 儀	民事 判決	侵權行為損 害賠償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號\n原告 旺旺友聯產物保...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6 項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償
15	108,湖 簡,1716	臺灣士林地方法院簡易民事判決\n108 年度湖簡字第171...	['民事訴訟法第434條第1項', '民法第217條第1項', '民 法第217條第3項']	蔡志 宏	民事 判決	損害賠償
35	105,湖 小,646	臺灣士林地方法院小額民事判決\n105年度湖小字第646...	['道路交通安全規則第169條第1項', '民法第196條', '民 事訴訟法第436條之12...	李昭 然	民事 判決	損害賠償
46	105,湖 簡,849	臺灣士林地方法院民事簡易判決 105年度湖簡字第849號\n原告 華南產物保險股...	['道路交通安全規則第102條第1項第2款', '民法第196 條', '道路交通安全規則第9...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償
66	106,湖小,25	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 106年度湖小字第25號\n原告 第一產物保險股...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6 項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償
73	109,士 小,500	臺灣士林地方法院小額民事判決 109年度士小字第500號\n原告 泰安產物保險股...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第 436條之24第2項', ...	張明 儀	民事 判決	侵權行為損 害賠償



# 資料篩選

如果同時在不同欄位提取文字可以如何操作

Q：請篩選內文中有出現士林兩個字且案號中有106的數字

Hint：可以用到剛剛提到的和(&)、或(|)



# 欄位處理

觀察法規欄位的資料格式

```
1 a = data["法規"][0]
2 print(a)
3 print(type(a))
```

```
['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '民法第196條', '民法第191條之2',  
條之19第1項', '民法第215條', '民事訴訟法第79條', '民法第216條第1項', '民事訴訟法第436條之20']  
<class 'str'>
```



# 欄位處理

eval用法：

可將字串的表達式

轉換成該表達式的值

```
1 number = 3
2 number1 = " number + 7 "
3 print(type(number1))
4 print(eval(number1))
5 print(type(eval(number1)))
```

<class 'str'>

10

<class 'int'>

```
1 list1 = '["民法第213條", "民法第184條第1項"]'
2 print(type(list1))
3 print(eval(list1))
4 print(type(eval(list1)))
```

<class 'str'>

['民法第213條', '民法第184條第1項']

<class 'list'>

# 欄位處理

用eval的方式轉換成list格式

之後重新匯入資料的時候都要跑一次才會轉換格式

```
1 a = eval(data["法規"][0])
2 print(a)
3 print(type(a))
```

```
['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第436條之8第1項', '民法第196條', '民法第191條之2',  
條之19第1項', '民法第215條', '民事訴訟法第79條', '民法第216條第1項', '民事訴訟法第436條之20']  
<class 'list'>
```

# 欄位處理

將處理後的格式更新到資料中

```
1 laws = []
2 for i in data["法規"]:
3     laws.append(eval(i))
4 data["法規"] = laws
5 data.head()
```

	案號	內文	法規	審判 長	裁判類 型	案由
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第319號\n原告 泰安產物保險股...	[民法第213條, 民法第184條第1項, 民事訴訟法第436條之8 第1項, 民法第196條...	張家 豪	民事判 決	損害賠償
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決 107年度訴字第1641號\n原告 新光產物保險...	[民法第203條, 民法第196條, 民法第196條第1項, 民法第 233條第1項, 道路交...	廖珮 伶	民事判 決	損害賠償
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決 106年度士小字第787號\n原告 新安東京海上產...	[民法第184條第1項, 民法第196條, 民事訴訟法第436條之24 第2項, 民事訴訟法第...	張明 儀	民事判 決	侵權行為損 害賠償
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決 105年度湖小字第595號\n原告 旺旺友聯產物保...	[民法第196條, 營利事業所得稅查核準則第95條第6項, 民法 第217條第1項, 民法第2...	黃紀 錄	民事判 決	損害賠償
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決 105年度投小字第392號\n原告 新光產物保險股...	[民法第213條, 民法第184條第1項, 民事訴訟法第436條之8 第1項, 民法第196條...	張家 豪	民事判 決	損害賠償



# 欄位處理-內文

原裁判家網站之裁判結果內文

臺灣南投地方法院民事小額判決

105年度投小字第319號

原 告 泰安產物保險股份有限公司

法定代理人 李松季

訴訟代理人 陳建興

蔡松麟

被 告 陳慶隆

訴訟代理人 劉道明

陳致安

上列當事人間損害賠償事件，本院於民國105年11月3日言詞辯論終結，茲判決如下：

## 主 文

被告應給付原告新臺幣陸萬參仟肆佰伍拾貳元，及自民國一百零五年六月三十日起至清償日止按週年利率百分之五計算之利息。  
原告其餘之訴駁回。

訴訟費用新臺幣壹仟元由被告負擔新臺幣捌佰參拾元，餘由原告負擔。

本判決第一項得假執行。

## 事實及理由



# 觀察內文

臺灣南投地方法院民事小額判決\3000\3000\3000\3000\105年度投小字第319號\原\3000\3000\3000告\3000泰安產物保險股份有限公司\法定代理人\3000李松季\訴訟代理人\3000陳建興\3000\3000\3000\3000\3000\3000蔡松麟\被\3000\3000\3000告\3000陳慶隆\訴訟代理人\3000劉道明\3000\3000\3000\3000\3000\3000\3000\3000\3000\3000陳致文\上列當事人間損害賠償事件，本院於民國105年11月3日言詞辯論\終結，茲判決如下：\n主 文\n被告應給付原告新臺幣陸萬參仟肆佰伍拾貳元，及自民國一百零五年六月三十日起至清償日止按週年利率百分之五計算之利息。原告其餘之訴駁回。原告訴訟費用新臺幣壹仟元由被告負擔新臺幣捌佰參拾元，餘由原告負擔。本判決第一項得假執行。事實及理由\n一、原告起訴主張略以：原告承保訴外人陳頤瑄所有並由其駕駛\3000之車號000-0000號自用小客車（下稱系爭A車），於民國103年12月7日9時許自西向東行駛至南投縣○○鄉○○巷00\3000號前時（下稱系爭時地）被告於同一時、地駕駛車號0000\3000-00號自用小客車（下稱系爭B車）欲由北向西右轉，因轉彎車未禮讓直行車及未盡車前注意義務，致撞擊系爭A車，並致系爭A車受有損害。原告已依保險契約賠付陳頤瑄系爭A車維修費用新臺幣（下同）109,218元（零件56,337元、工資39,316元、塗裝13,565元）。本件車禍發生時，被告駕\3000駛系爭A車雖有未依規定減速、未盡車前注意義務之過失，惟被告駕駛系爭B車亦有右轉未依規定、未盡車前注意義務\3000之過失存在，且系爭B車之過失比例應屬較高，因此原告與被告間之過失比例應為3成、7成等語。爰依保險法第53條\3000第1項，民法第184條第1項前段、第191條之2規定提起\3000本件訴訟等語。並聲明：被告應給付原告76,453元，及自起訴狀繕本送達翌日起至清償日止按週年利率5%計算之利息。二、被告則以：被告不爭執就本件車禍事故有過失責任存在，惟依本件車禍事故現場照片所顯示系爭A、B車之相對位置，系爭A車應有未依規定減速、未緊靠右側行駛及未盡車前注意義務之疏失，因此雙方過失比例各應為5成等詞。並聲明：原告之訴駁回。三、本院之判斷：\3000\uf67e被告應就本件車禍事故負損害賠償責任：\n1. 按因故意或過失，不法侵害他人之權利者，負損害賠償責任；汽車、機車或其他非依軌道行駛之動力車輛，在使用中加損害於他人者，駕駛人應賠償因此所生之損害。民法第184\3000條第1項前段、第191條之2前段分別規定甚明。次按被保\3000險人因保險人應負保險責任之損失發生，而對於第三人受損\3000賠償請求權者，保險人得於給付賠償金額後，代位行使被\3000保險人對於第三人之請求權。保險法第53條第1項前段亦定\3000有明文。2. 經查，原告主張於系爭時地陳頤瑄所有並由其駕駛之系爭A\3000車，因被告駕駛系爭B車轉彎未禮讓直行之系爭A車及未盡\3000車前注意義務致生本件車禍事故，並造成系爭A車受損等節\3000，業據其提出與所述相符之系爭A車行照影本、原告汽車駕\3000照影本、道路交通事故當事人登記聯單、交通事故現場（草圖）紀錄表、道路交通事故現場略圖、桃苗汽車股份有限公司（下稱桃苗汽車公司）中壢服務廠電子發票證明聯、桃苗\3000汽車公司估價單、理賠申請書、系爭A車因本件車禍受損之\3000照片37張、代位求償同意書等件影本各1份為證（見本院卷\3000第6頁至第25頁）；並經本院依職權向南投縣政府警察局南\3000投分局（下稱南投分局）調取本件交通事故現場略圖、交通\3000事故現場（草圖）紀錄表、交通事故現場圖、道路交通事故\3000調查報告表\uf67e\uf67d、道路交通事故當事人登記聯單、被告談話\3000紀錄表、陳頤瑄談話紀錄表以及事故照片8張各1份（見本院卷第35頁至第46頁）核閱相符；且被告就渠於本件車禍事\3000故有過失乙節亦不爭執，僅爭執兩造間就本件車禍事故之過\3000失比例應各為5成等語，

# 欄位處理-內文

找出原本內文中的符號，將其刪掉

```
1 import re
2 new_content = []
3 for i in data["內文"]:
4     a = re.sub("\n", "", i)
5     a = re.sub("\u3000", "", a)
6     a = re.sub(" ", "", a)
7     a = re.sub("\uf67e", "", a)
8     a = re.sub("\uf67d", "", a)
9     a = re.sub("\uf67c", "", a)
10    a = re.sub("\uf679", "", a)
11    new_content.append(a)
12 data["內文"] = new_content
13 data["內文"][0]
```

臺灣南投地方法院民事小額判決105年度投小字第319號原告泰安產物保險股份有限公司法定代理人李松季訴訟代理人陳建興蔡松麟被告陳慶隆訴訟代理人劉道明陳致安上列當事人間損害賠償事件，本院於民國105年11月3日言詞辯論終結，茲判決如下：主文被告應給付原告新臺幣陸萬參仟肆佰伍拾貳元，及自民國一百零五年六月三十日起至清償日止按週年利率百分之五計算之利息。原告其餘之訴駁回。訴訟費用新臺幣壹仟元由被告負擔新臺幣捌佰參拾元，餘由原告負擔。本判決第一項得假執行。事實及理由一、原告起訴主張略以：原告承保訴外人陳頤瑄所有並由其駕駛之車號000-0000號自用小客車（下稱系爭A車），於民國103年12月7日9時許自西向東行駛至南投縣○○鄉○○巷00號前時（下稱系爭時地），被告於同一時、地駕駛車號0000-00號自用小客車（下稱系爭B車）欲由北向西右轉，因轉彎車未禮讓直行車及未盡車前注意義務，致撞擊系爭A車，並致系爭A車受有損害。原告已依保險契約賠付陳頤瑄系爭A車維修費用新臺幣（下同）109,218元（零件56,337元、工資39,316元、塗裝13,565元）。本件車禍發生時，原告駕駛系爭A車雖有未依規定減速、未盡車前注意義務之過失，惟被告駕駛系爭B車亦有右轉未依規定、未盡車前注意義務之過失存在，且系爭B車之過失比例應屬較高，因此原告與被告間之過失比例應為3成、7成等語。爰依保險法第53條第1項，民法第184條第1項前段、第191條之2規定提起本件訴訟等語。並聲明：被告應給付原告76,453元，及自起訴狀繕本送達翌日起至清償日止按週年利率

# 欄位處理

觀察內文的後半部分有紀錄時間的地方

被告則辯稱渠與原告就本件車禍事故之過失責任比例應各為50%等語。惟本院審酌原告之陳述，係指渠為肇事主因，渠並主張渠係因渠之過失，而就本件車禍事故發生之風險有相當程度之提高，是原告主張其僅負有3成之過失比例等語，應尚屬過低；再考量被告駕駛之系爭B車為右轉進入直行車道之轉彎車，於渠右轉進入直行車道前本應隨時注意有無來車，竟疏於注意導致本件車禍，相較處於穩定直行狀態之系爭A車而言，應負肇事責任之主因，是被告抗辯渠僅負5成之過失比例等詞，亦屬不足。本院審酌陳頤瑄與被告就本件車禍事故上開過失責任之情節，應認陳頤瑄與被告就本件車禍事故發生原因力之強弱程度為4成、6成為宜。從而，被告上揭侵權行為應負擔60%之過失責任所致損害結果。是依民法第217條第1項過失相抵原則，按被告之過失程度減輕其賠償責任40%，依此計算原告得請求被告給付之回復費用為63,452元【計算式：105,753×0.6=63,452，四捨五入至整數位】。四、綜上所述，原告依保險法第53條第1項，民法第184條第1項前段、第191條之2規定請求被告給付63,452元，及自起訴狀繕本送達之翌日即105年6月30日起至清償日止按週年利率5%計算之利息，為有理由，應予准許。逾此範圍之請求，為無理由，應予駁回。五、本件事證已臻明確，兩造其餘主張及攻擊防禦方法，經本院一一審酌後，核與本件判決結果不生影響，爰不逐一論述。六、本件係就民事訴訟法第436條之8第1項規定，適用小額程序所為被告敗訴之判決，依同法第436條之20之規定，應依職權就原告勝訴部分宣告假執行。七、訴訟費用負擔之說明：本件訴訟費用為1,000元，應以兩造勝敗比例負擔為宜，爰依民事訴訟法第79條、第436條之19第1項之規定，就訴訟費用依職權併予裁判之。中華民國105年11月24日臺灣南投地方法院南投簡易庭法官<a href="https://www.pingluweb.com.tw/#!judgeDetail?id=562e9d042112d994d6f9801f" target="\_blank">張家豪</a>附表：(均四捨五入至整數位)折舊時間金額第1年折舊值56,337×0.369×(2/12)=3,465第1年折舊後價值56,337-3,465=52,872以上為正本係照原本作成。如不服本判決，應於送達後二十日內，向本院提出上訴狀，並表明上訴理由(上訴理由應表明一、原判決所違背之法令及具體內容。二、依訴訟資料可認為原判決有違背法令之具體事實。)，如於本判決宣示後送達前提起上訴者，應於判決送達後二十日內補提上訴理由書(須附繕本)，如未於上訴後二十日內補提合法上訴理由書，法院得逕以裁定駁回上訴。中華民國105年11月24日書記官連歡喬'

# 欄位處理

從一小段部分來抓出其中時間的部分

hint: 可使用re套件方法來取出日期

```
1 w = '法院得逕以裁定駁回上訴。中華民國105年11月24日書記官連歆喬'
```

```
2
```

```
3
```

```
4
```

```
5
```

```
6
```

```
7
```

105年11月24日

# 欄位處理

從內文中提取判決時間，並新增一個欄位加入資料中

```
1 date = []
2 for i in range(len(data)):
3     a = data["內文"][i]
4     a1 = re.findall(r"中華民國\d+年\d+月\d+日", a)
5     a2 = a1[0].split("國")[1]
6     date.append(a2)
7
8 data["判決時間"] = date
9 data.head(5)
```

	案號	內文	法規	審判 長	裁判 類型	案由	判決時間
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決105年度投小字第319號原告泰安產 物保險股份有限公司法定代理人...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第 436條之8第1項', '...	張家 豪	民事 判決	損害賠償	105年11月 24日
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決107年度訴字第1641號原告新光產物保 險股份有限公司桃園分公司法定...	['民法第203條', '民法第196條', '民法第196條第1項', '民法第233條第...	廖珮 伶	民事 判決	損害賠償	107年8月 31日
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決106年度士小字第787號原告新安東 京海上產物保險股份有限公司法...	['民法第184條第1項', '民法第196條', '民事訴訟法第 436條之24第2項', '...	張明 儀	民事 判決	侵權行為損 害賠償	106年7月 28日
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決105年度湖小字第595號原告旺 旺友聯產物保險股份有限公司法...	['民法第196條', '營利事業所得稅查核準則第95條第6 項', '民法第217條第1項'...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償	105年8月8 日
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決105年度投小字第392號原告新光產 物保險股份有限公司台中分公司...	['民法第213條', '民法第184條第1項', '民事訴訟法第 436條之8第1項', '...	張家 豪	民事 判決	損害賠償	105年11月 24日

# 格式套用

利用 `apply` 方式將自訂方法套用到全部資料

舉例：取出日期

```
1 def get_date(data):  
2     a1 = re.findall(r"中華民國\d+年\d+月\d+日", data["內文"])  
3     a2 = a1[0].split("國")[1]  
4     return a2  
5  
6 a = data[:5].apply(get_date, axis=1)  
7 print(a)
```

```
0    105年11月24日  
1    107年8月31日  
2    106年7月28日  
3    105年8月8日  
4    105年11月24日  
dtype: object
```

# 格式套用

利用 `lambda` 方式將自訂方法套用到全部資料

舉例：取出日期

```
1 def get_date2(data):  
2     a1 = re.findall(r"中華民國\d+年\d+月\d+日", data)  
3     a2 = a1[0].split("國")[1]  
4     return a2  
5  
6 a = data[:5].apply(lambda a: get_date2(a["內文"]), axis=1)  
7 print(a)
```

```
0    105年11月24日  
1    107年8月31日  
2    106年7月28日  
3    105年8月8日  
4    105年11月24日  
dtype: object
```

# 觀察資料

## 最後觀察處理後的資料

```
1 data.head()
```

	案號	內文	法規	審判 長	裁判 類型	案由	判決時間
0	105,投 小,319	臺灣南投地方法院民事小額判決105年度投小字第319號原告泰安 產物保險股份有限公司法定代理人...	[民法第213條, 民法第184條第1項, 民事訴訟法第436 條之8第1項, 民法第196條...	張家 豪	民事 判決	損害賠償	105 年 11 月 24 日
1	107, 訴,1641	臺灣桃園地方法院民事判決107年度訴字第1641號原告新光產物 保險股份有限公司桃園分公司法定...	[民法第203條, 民法第196條, 民法第196條第1項, 民法 第233條第1項, 道路交...	廖珮 伶	民事 判決	損害賠償	107 年 9 月 3 日
2	106,士 小,787	臺灣士林地方法院小額民事判決106年度士小字第787號原告新安 東京海上產物保險股份有限公司法...	[民法第184條第1項, 民法第196條, 民事訴訟法第436 條之24第2項, 民事訴訟法第...	張明 儀	民事 判決	侵權行為損 害賠償	106 年 8 月 11 日
3	105,湖 小,595	臺灣士林地方法院小額民事訴訟判決105年度湖小字第595號原告 旺旺友聯產物保險股份有限公司法...	[民法第196條, 營利事業所得稅查核準則第95條第6項, 民法第217條第1項, 民法第2...	黃紀 錄	民事 判決	損害賠償	105 年 8 月 15 日
4	105,投 小,392	臺灣南投地方法院民事小額判決105年度投小字第392號原告新光 產物保險股份有限公司台中分公司...	[民法第213條, 民法第184條第1項, 民事訴訟法第436 條之8第1項, 民法第196條...	張家 豪	民事 判決	損害賠償	105 年 11 月 24 日





## 資料存檔

資料名稱變數.to\_csv("新資料名稱") 即可儲存檔案

後加encoding="utf-8" 讓資料可以正確輸出中文

```
1 data.to_csv("python_資料彙整_csv_new.csv",encoding="utf-8")
```



## 課後任務

0601. 分別使用loc、iloc的方式找出資料中第70~80筆的內文、裁判類型、案由的資料(簡易)

0602. 轉換案號成新的3個欄位，並加入到資料中(簡易)

0603. 計算每個裁判共使用的法規數量，並新增一欄加入資料(簡易)

0604. 使用apply或是lamdba的方式自訂一個規則，並套用到所有資料中(中等)

繳交檔案檔名設置: 0601\_姓名