



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、資料整理

四、內文剖析

五、套用格式

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

<https://colab.research.google.com/drive/1EJsJlKE5q0X7oFHbVIMO2tcgbxjQVNb-?usp=sharing>

```
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

```
1 print("資料(資料筆數,欄位數量): ",data.shape)
2 print("資料中是否有空值: ",data.empty)
```

資料(資料筆數,欄位數量): (100, 6)

資料中是否有空值: False

觀察資料

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 a = data.loc[50:55,["案號","內文","法規"]]
2 a
```

	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, 民事訴訟法第79條...
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, 民事訴...
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, 道路交通安...
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217條第1項, ...
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...	[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項, 民法...
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, 道路交通安...

觀察資料

iloc是以索引為主，逗號前後分別是行索引(橫向)以及列索引(直向)

```
1 a = data.iloc[50:56,0:3]
2 a
```

	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, 民事訴訟法第79條...
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被告 ...	[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, 民事訴訟...
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, 道路交通安全規則...
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217條第1項, ...
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被告 ...	[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項, 民法...
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, 道路交通安全...

觀察資料

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

```
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
```

觀察資料

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 data[r1]
```

	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...	['道路交通安全法規則第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...	['道路交通安全法規則第102條第1項第2款', '民法第196 條', '道路交通安全法規則第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

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     time = a.split("中華民國")[-1]
5     time = time.split("日")[0] + "日"
6     date.append(time)
7
8 data["判決時間"] = date
9 data.head(3)
```

	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



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\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捌佰叁拾元，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○○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\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：\n\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條第1項前段、第191條之2前段分別規定甚明。次按被保險人因保險人應負保險責任之損失發生，而對於第三人受損賠償請求權者，保險人得於給付賠償金額後，代位行使被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，業據其提出與所述相符之系爭A車行照影本、原告汽車駕照影本、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

變因:↵

1. 被告有無闖紅燈↵
2. 被告有無超速↵
3. 被告有無逆向行駛↵
4. 原告有無闖紅燈↵
5. 原告有無超速↵
6. 原告有無逆向行駛↵
7. 其他行為態樣??↵
8. 被告是否為職業駕駛員↵
9. 原告是否為職業駕駛員↵
10. 被告是否為大型車↵
11. 原告是否為大型車↵
12. 被告是否為自用車↵
13. 原告是否為自用車↵
14. 被告是否為機車↵
15. 原告是否為機車↵
16. 原告是否為行人↵
17. 被告是否死亡↵

18. 原告是否死亡↵

19. 被告是否重傷↵
20. 原告是否重傷↵
21. 是否天候不佳↵
22. 是否路況不佳(路面坑洞、積水、塞車)↵
23. 是否在高速公路上↵
24. 被告有無酒駕↵
25. 原告有無酒駕↵
26. 原告有無路權↵
27. 兩造是否不爭執過失比例↵
28. 鑑定意見: 對原告有利、對被告有利、無鑑定或無偏好↵

↵

目標: ↵

1. 被告 100%, 原告 0%↵
2. 被告 50%, 原告 50%↵
3. 被告多, 原告少↵
4. 被告少, 原告多↵



內文篩選特徵值

找出被告與原告應負的責任比例

```
1 text1 = data["內文"][0]
2 time = re.findall(r'被告.{0,10}\d+%.{0,15}', text1)
3 print(time)
4 time2 = re.findall(r'原告.{0,10}\d+%.{0,15}', text1)
5 print(time2)
```

```
[ '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' ]
[ ]
```

內文篩選特徵值

將上述方法套用至所有資料

並加入到原資料中

```
result_info = []

person = ["被告", "原告"]
percentage = ["10%", "20%", "30%", "40%", "50%", "60%", "70%", "80%", "90%",
              "一成", "二成", "三成", "四成", "五成", "六成", "七成", "八成", "九成"]

for i in data["內文"]:
    time = re.findall(r'被告.{0,10}\d+%.{0,15}', i)
    info = ""
    if not time:
        result_info.append(info)
    else:
        if "被告" in time[0]:
            info += "被告"
        for i in percentage:
            if i in time[0]:
                info += ("," + str(i))
        result_info.append(info)
data["責任比例"] = result_info
data.head()
```

內文篩選特徵值

顯示結果如下

	案號	內文	法規	審判長	裁判類型	案由	判決時間	責任比例
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	被告,60%
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	

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     time = data["內文"].split("中華民國")[-1].split("日")[0] + "日"  
3     return time  
4  
5 a = data[:5].apply(get_date,axis=1)  
6 print(a)
```

```
0    105年11月24日  
1      107年9月3日  
2    106年8月11日  
3    105年8月15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     time = data.split("中華民國")[-1].split("日")[0] + "日"  
3     return time  
4  
5 a = data[:5].apply(lambda a:get_date2(a["內文"]),axis=1)  
6 print(a)
```

```
0    105年11月24日  
1      107年9月3日  
2    106年8月11日  
3    105年8月15日  
4    105年11月24日  
dtype: object
```



資料存檔

資料名稱變數.to_csv("新資料名稱") 即可儲存檔案

```
1 data.to_csv("lawdata_2022_clean.csv",encoding="utf-8")
```



課後小練習

1. 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)
2. 轉換案號成新的3個欄位，並加入到資料中(簡易)
3. 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)
4. 使用apply、lamdba方式，自訂一個規則，並套用到所有資料中(中等)