

隊名:fwy3s408k 金魚腦老頭

人員:郭 日期:2020年4月19日

標點符號-v2020-extend-to-法規文字 你想解決什麼問題?

• 法規文字解讀不易.



提案類型:

• 10. 消彌不平等.

一般社會印象

法律人	有錢人	一般人
求學時,有教授專業指導,	可以-花費金錢,	每天,忙生活,忙家庭,忙三餐, 一旦,遇到法律事件,,
工作時,有豐富實戰訓練.	購買-法律服務.	法律,只保障懂法律的人, 法條都有公布,你為何不讀勒? 鳴~我就是看不懂啊!

一般人,非法律相關之從業人員, 或多或少,都曾感覺過:

法規文字,

反覆堆疊纏繞, 相當拗口難以解讀.



- · 法律條文: 為解決某些社會問題,所制定的規則,
- 法規文字:

經過:許多人+許多年的反覆精煉,

融合社會多方面的生活經驗與解決方案

• 實難兼顧: 語義簡化而不失周全.

5/29

•程式語言:

指揮電腦計算機,為人類規劃安排眾多生活事務,

• 其敘事之完整性,易解讀,易編修,等性質,經過~許多人+許多年~的驗證,無庸置疑.

- 法規文字之排版方式,或可向~程式語言~借鏡若干,
- 包括:

多層縮排-巢狀文字區塊語法突顯-關鍵字高亮度語法折疊-隱藏內層區塊單鍵切換-新型/傳統顯示等手法.

```
3 Na 🖴 | X Na Na | 5 C | Ma 🐆 | 🗷 🗷 🖫 | 5 Na | 1 Na |
     1 function LookupCode (code as string) as integer CRLF
                      dim sLine, path as string CRLF
                    ·dim·ReturnValue·as·integerCRIF
                CRILE
                     path="C:\Test.dsv"CRLF
                    if FileExists (path) then CRLF
                            open path for input as #1CRLF
                            do while not EOF (1) CRIF
                                   line input #1, sLineCRLE
                    ....if code==left(sLine, 3) then CRIM
                   ..... 'Action(s) to be carried out CRLF
                   · · · · · End · i f CRIF
                    ···loop CRLF
                            close #1CRLF
                     · End · i f CRITE
                    LookupCode=ReturnValueCRLF
               end function
                      搜尋(S) 檢視(V) 編碼(N) 語言(L) 設定(T) 工具(O) 巨集(M) 執行(R) 外掛(P) 視窗(W)
                   1 pfunction LookupCode (code as string) as integer CRLE
                     dim sLine, path as stringCRLF
                    dim ReturnValue as integer CRLF
                CRLF
                     path="C:\Test.dsv"CRLF
                   if FileExists (path) then CRLF
                           open path for input as #1CRLF
                            do while not EOF (1) CRLF
                            loopCRLF
                            close #1CRIF
                     End if CRLF
                    LookupCode=ReturnValueCRLF
                end function
Vieual Racic file | langth : 402 | lines : 17
                                                                      In:0 Col:27 Sal:010
```

Code-block -from- 維基百科 /Nesting_(computing)

· 法規文字之呈現方式,在 現代網頁瀏覽器 (Firefox, Chrome, MsIE, MsEdge, …) 豐富動態顯示功能 (javascript, css, sql, xml,...) 的強大支援下,有沒有更多想像?

- 總算聊到-標點符號-了
- 中文古代文書(文言文)
 - -一般不加或不常使用標點符號
 - https://zh.wikipedia.org/wiki/標點符號
- 如增加-標點符號,可便利-文字解讀.
- 下雨天留客天留我不留,有7種解讀
- 喜歡上一個人, 有4種解讀



- 現有標點符號-不好嗎?
- 嗯,一般日常生活使用時,並沒有不好,
- 但,某些領域(公式,法規,...)使用時,希望可以更好.
- 以今觀古,後見之明,現有標點符號,
- 只有,将長條文字串,剪切分段的功能,
- · 缺乏,現代標記語法(html,xml,...),巢狀區塊等能力

- •-法規文字,拗口難解,眾人皆知
- -把多層語意樹,展開拉直成,長條文字串,閱讀時,不會辛苦嗎?
- •-只用標點符號,僅可剪切分段,這樣足夠嗎?
- -可以要求更多嗎?巢狀區塊?縮排?凸顯?摺疊?
- -除了&-某法-第 n條-第 i 項-第 j 款之外,還可以看到什麼構造嗎?平行(不是:舉1反3?而是:舉3反1!、,及,或,與,而,同,但,...)? 串列(主詞-動詞-受詞,於x時,依x規定,除x外,因x致y,以x為y,將x給y,...)?指代(其,此,該,這,那,前揭,上揭,旨揭,...)?

- ·-法規文字的解讀=>解+讀=>解析+閱讀=> =>解析+標記+動態顯示+閱讀
- -雖然, 閱讀的部分, 我暫時幫不了你. 但是, 解析的部分, 你願意幫助別人嗎?
- -如果有人願意預先解析+標記,你會比較容易閱讀嗎?
- -如果先前有1人~解析時~多花1.5x1倍力氣~進行標記, 可否讓後續n人~閱讀時~節省0.5xn倍力氣?~搭配動態顯示.



這個問題為何很重要?

- 改善法規文字解讀性.
- •對個人

個人,每個人都會老化,大腦記憶退化,語言文字解讀變慢若能預先解析+留下標記,可否利於法規文字之後續閱讀?

• 對組織

組織,大量工商契約,作業手冊規範,工作標準流程,盤根錯節,若能改善法規文字公文書類的解讀性,可否利於工作流程與經驗傳承?

對社會社會,若能改善~法規文字~的呈現方式,可否利於民眾瞭解法規內容?



- - 摺疊 = 簡化
- - 法規文字, 畫成語意樹狀圖 = 巢狀區塊縮排.
- •-保留主幹,修剪分枝=摺疊內層區塊.
- -雖可,簡化主題,但也,丟失細節.
- - 近看可得細節 ~VS~ 遠觀得見主題.
- -以上,路途還很遙遠,目前只是想像.



這個問題為何很重要?

- -哪些分枝要保留?哪些分枝要修剪?
- -如果:把:法規文字~畫成:資料結構的圖(Graph),
 - -則可:與我的~狀況及需求~有關的部分,~保留!

與我的~狀況及需求~無關的部分,~修剪!

- - 我的~狀況及需求 = 你的~狀況及需求,
 - -你的~修剪或保留 = 我的~修剪或保留.
- -以上,路途還很遙遠,目前只是想像.



•-對這標記系統的構想

- - 在法規文字的解讀過程,有部分力氣,花費在詞語的掃描-解析-辨認-層級-範圍等上面.
- -如果,可以預先~解析+標記,能否便利後續~閱讀.
- -是否可以, 把你的理解, 變成我的理解, 變成眾人的理解.

- 對這標記系統的構想
- 手工標記對象,以法規文字為之, 相較於裁判書,法規文字,數量相對較少,且為眾人所需閱讀熟悉.
- 以手工標記方式為主,的標記系統,但不排除他日可以局部自動化.
- •可視覺檢視+手工編修,的標記系統.
- A君的標記結果, B君認為局部不 ok, 也可手工潤飾, 的標記系統.

這個問題為何很重要?









2D









畫面來源:均來自網路,如不慎冒犯,懇請告知,願意刪除

1D

- -講這麼多,我想幹什麼?
- · 我想建構一個標記語法, for 法規文字
- -標記語法,需要實兵演練.
- - 我想發動多人協作,實戰標記既有法規文字.

目前掌握了哪些相關內部或外部資料?

- 感謝法務部網站 全國法規資料庫 https://law.moj.gov.tw/
- •辛苦的,把法規文字,從印刷紙本,數化成 html網頁,並仁慈的,慷慨的,無私的,

------借用電影台詞: 地心毀滅 TheCore, 辛斯基教授「借用」凱斯的研究成果

• 分享全部法規文字資料.



標點符號-v2020-extend-to-法規文字 期待中的專案成果為何?

法規文字的標記語法及協作網頁



期待本次專案成果之影響或效益?

改善 法規文字 的解讀性。



---Finish---



廢棄區

---Obsolete pages---



這個問題為何很重要?







畫面來源:電影:接觸未來 (Contact,1997), 及網站:Youtube

電影:接觸未來(Contact, 1997)

蟲洞傳輸系統,外星人傳送1維的訊號串列,用德國奧運影像為固定間距切割,變成多幅的2維圖紙影像,再用規則及記號,經∞維拼圖,組合成鉅細靡遺(BIM-

LOD=max)的設計圖。(為何,會聊到工程設計圖的標記及拼接(BIM-

LOD=max)?因為,這是我原來進攻的主線任務,而法規文字的標記-收合-修剪,是後來追加的支線任務,而且是刻意挑選~機器自動計算,於近年內-短期間,幫不上忙的,非人力不可,需要工讀生大軍~的任務)

法規文字, 1 維串列或1 維長條魷魚 絲, 用標點符號之逗號, 分號, 句號, 或烤 肉攤剪刀, 剪開為短詞, 短句, 或短觥魚絲, 可以再組合回到2 維 - 香烤魷魚片? 或是組合成3 維 - 新鮮現撈魷魚?

這個問題為何很重要?



如果~



畫面來源: 電影: 異星入境 (Arrival, 2016), 及網站: Youtube

電影: 異星入境 (Arrival,2016)

電影裡的外星人~的語言形式~與思考模式,

是首尾相接的圓環

那麼~

身處資訊時代的我們,

適合閱讀的法規文字~的語言形式~與思考模式,

該是何種形狀?漢書 PE2 往復折返?多層巢狀區塊?樹狀語意?



• 為何法規文字,有很多平行詞句?

•	舉1反3	輸入1個參數
		選用先驗函數
	使用知識	產生3或多個回傳值
	舉3反1	輸入3或多個參數
		反推生成函數
	產生知識	產生1或多個回傳值



- 為何不使用 NLP(如 LSTM, ELMo, GPT, BERT, XLNet, ... 等)相關演算法, 自動計算, 完成~ 全部法規文字~之解讀+標記?
- 我承認, 在NLP領域, 我還未深入瞭解, 也未曾細讀論文, 更未動手實作例題.
- NLP演算+自動標記?我認為,標記的動作,是完成~先前未完成語意,機器演算猜測,或許可以代勞若干,但,終究仍需人類檢查潤飾,
- •譬如,辨公室新手辦事員,初擬公文簽稿,尚需各層主管檢查修改潤飾,使語意更趨完整,何況機器的演算成果?
- •彭端淑-為學一首示子侄---蜀鄙二僧,欲往南海, 貧僧,手工解析+標記,搖櫓小舟,先行出發,探崎嶇小徑,如有人機合作的水上學托单,也是不錯的地 富僧,自動NLP計算,巨型戰艦,寬闊河道,若可後發先至,亦是美事一樁

廢棄區

---Finish---

