文字檔案存取、JSON格式及句法學

台師大通識教育課程

文本分析與程式設計

授課:卓騰語言科技_PeterWolf

句法是二元樹的時代了!

● 透過「二元」的句法樹(Syntax Tree),單一一個句法樹,就能處理人類全部的自然語言(還記得「所有的人類都具有一樣的語言處理機制」嗎?)

https://medium.com/人工智慧/語法理論-23bc87126e6



人工智慧

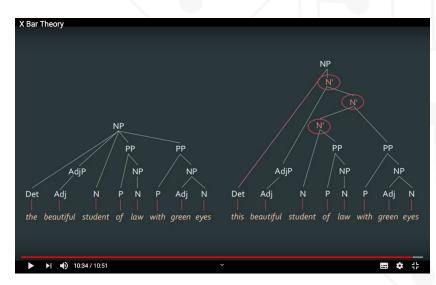
語法理論



陳鍾誠 Follow Mar 5, 2019 · 2 min read

BNF/EBNF

以下圖片來自陳鍾誠的語言處理技術一書—
 https://www.slideshare.net/ccckmit/ss-15898210

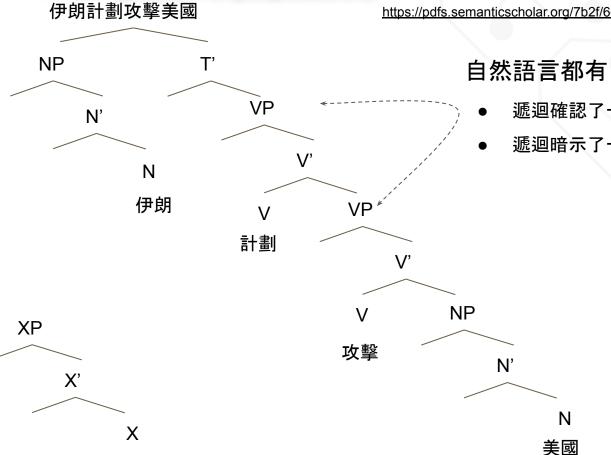


https://youtu.be/FNvua42KZRw

NLP 技術的發展限制



https://pdfs.semanticscholar.org/7b2f/6eb72fe47a772a6c51acaeff34071cb596ba.pdf

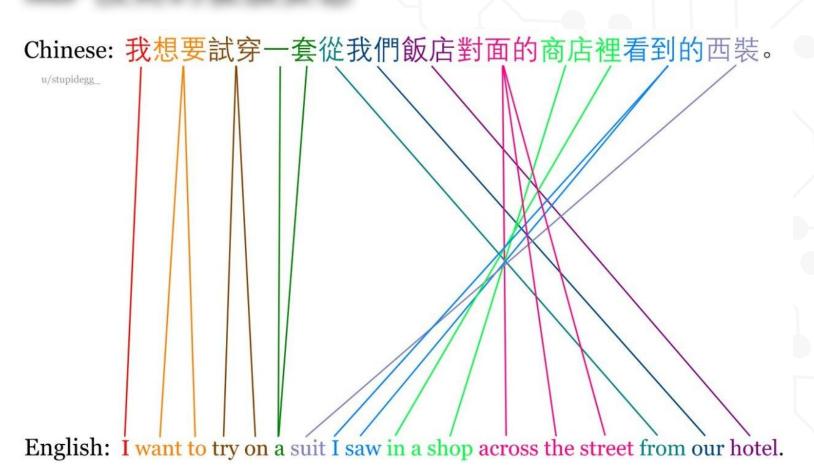


自然語言都有「遞迴」的結構。

- 遞迴確認了一件事:世界上不存在最長的句子。
- 遞迴暗示了一件事:句子具有最小結構

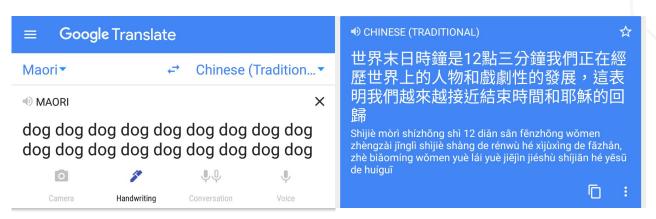
NLP 技術的發展妄想

https://awed-frog.tumblr.com/post/617561392469393408/whoa



當 NLP 只剩下統計和機率的觀點時...

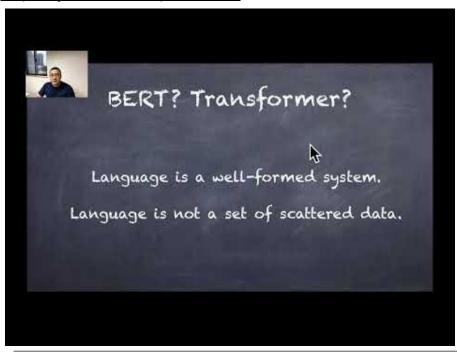




https://www.thenewslens.com/article/100431

One Tree, One Mind, One Species

https://youtu.be/6Jq-4Pu3er8





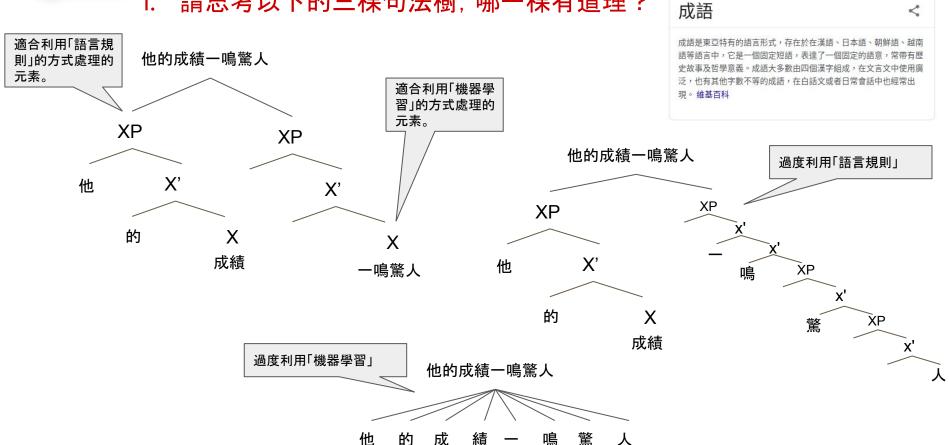
Insight of binary tree: Key-to-Value

```
spec. X'
```

```
JSON 格式全名叫做 JavaScript Object Notation, 用<u>大</u>
括號 {} 包住所有的元素, 每個元素用 <u>半型逗號</u>, 分開
{
key: value
}
```

回想至今三堂課所學, 試回答以下問題:

1. 請思考以下的三棵句法樹,哪一棵有道理?



Assignment:

- 1. 從課程 github repo 中把課程中提供的 week03 的目錄載下來。
- 2. 把 week03.py 改名為 week03_你的學號.py
- 在 week03_你的學號.py 中, 設計你的程式完成以下功能:
 - a. 讀取 example.txt 中的文字, 並印出在畫面上
 - b. 仿照 week03_example.json 的格式, 另外新增一個名為 week03_你的學號.json 的檔案, 並將 example.txt 中的內容, 利用 json 模組的 dump() 寫入 week03_你的學號.json 中
 - c. 讀取 week03_你的學號.json 的內容,並印出在畫面上

git 初學者的四個動作...

0. git clone xxx.git

#複製遠端的 .git 源碼倉 (repository) 到本機

git add xxx

#加入 xxx 準備操作它

git commit -m "ooo" #說明你對 xxx 做了 ooo 的操作

#把最新的源碼庫版本抓下來(取得更新權) git pull

git push #把你的 xxx 傳上去

5. git rm xxx

#移除 xxx (之後仍要跑 commit, pull, push)