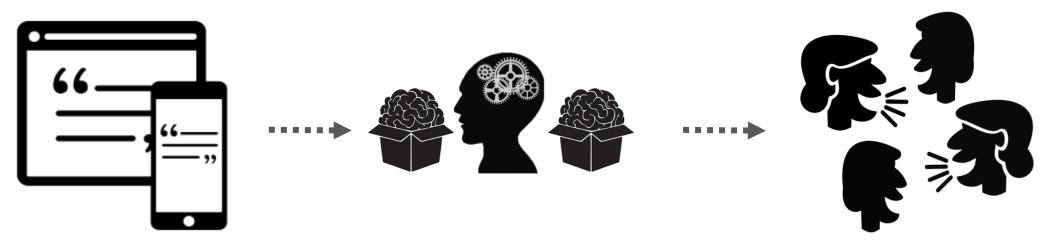
Visualizing the Sense of Language

Through analyzing the usage of Mandarin approximative *chayidian* (差一點)

The Problem: The Sense of Language is a Black Box



Input: Utterance

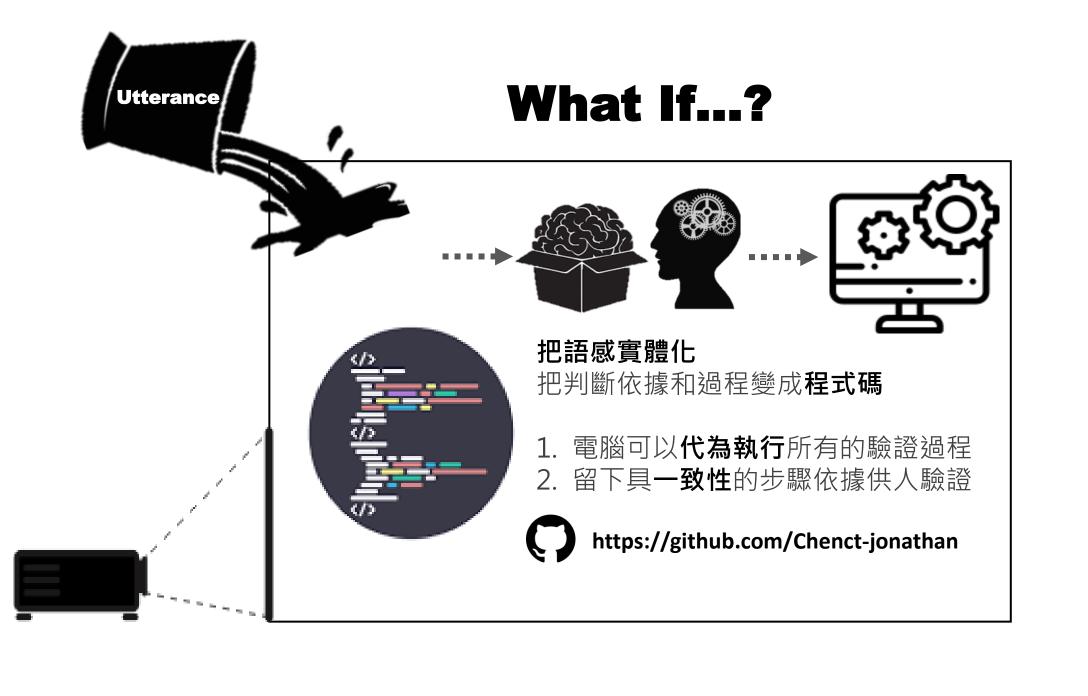
- 1. 逐句驗證曠日廢時
- 2. 能處理之語料有限

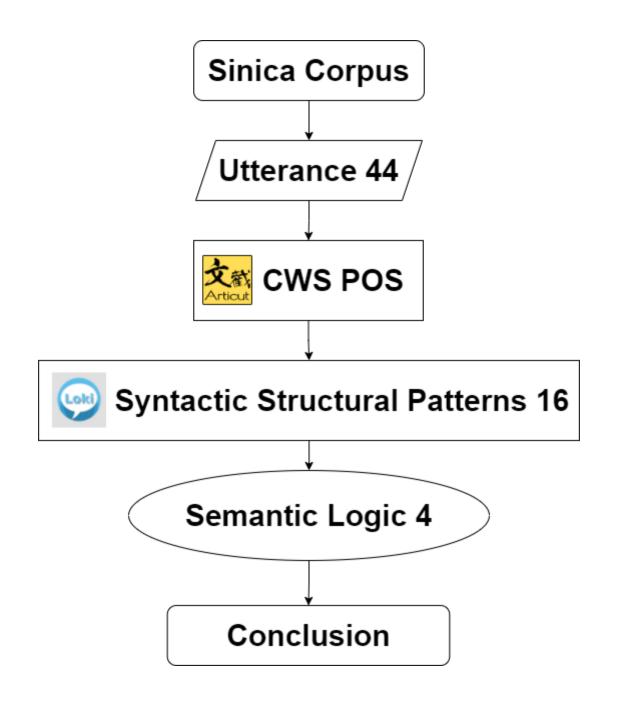
Process: Sense of Language

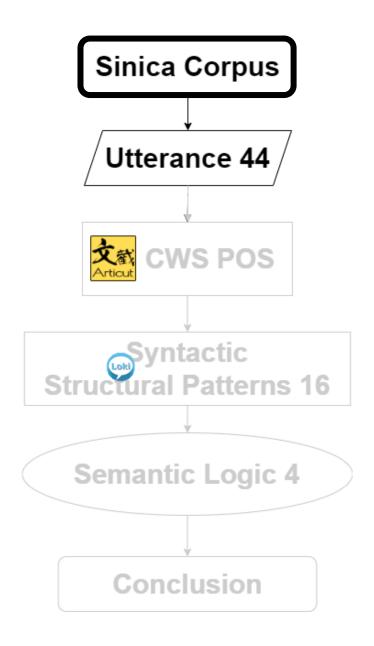
- 1. 語感運作無法被記錄
- 2. 判斷依據缺乏一致性

Output

- 1. 難以複製實驗步驟
- 2. 缺乏實際操作依據







平衡語料庫 Sinica Corpus Input Utterance (44)

E.g., 差一點昏倒

爭三連霸的瑞典名將艾柏格則**差一點**落馬 只**差一點**沒和那漂亮女人做成一回好事

差一點見上面

差一點忘了

可是我**差一點**被卡子抓走

我**差一點**被抓去坐牢

把經理**差一點**嚇昏了過去

我真的感動得眼淚都**差一點**掉下來了

差一點沒把手指頭當菜切了

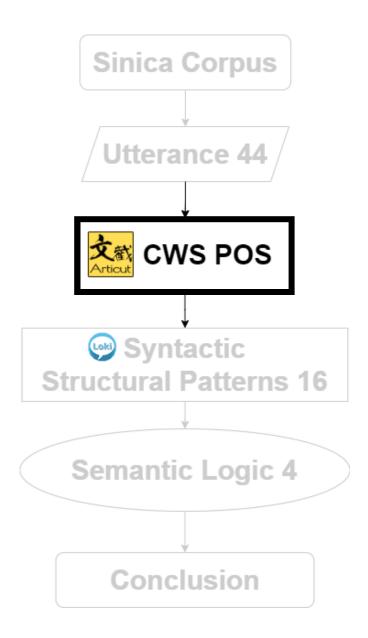
差一點把爸爸心愛的上等酒給打翻了

原來他**差一點**摔倒了

差一點遭到截肢

差一點就車畚斗

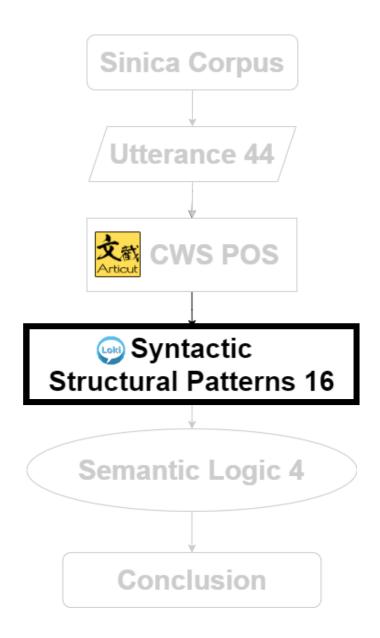
• • •



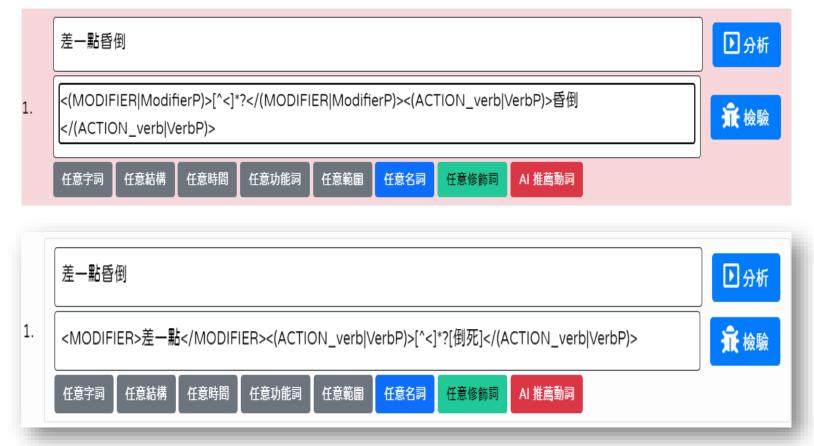


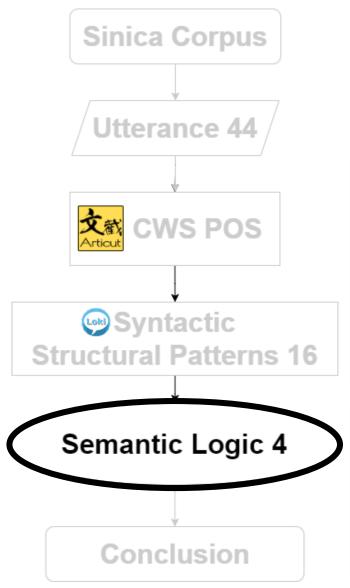
<MODIFIER>差一點</MODIFIER><ACTION_verb>昏倒</ACTION_verb>

```
"exec time": 0.030290603637695312,
"result_segmentation": "差一點/昏倒",
"result_pos": [
   "<MODIFIER>差一點</MODIFIER><ACTION verb>昏倒</ACTION verb>"
"result_obj": [
           "text": "差一點",
           "pos": "MODIFIER"
       },
           "text": "昏倒",
           "pos": "ACTION verb"
```









Generate Semantic Logic In Python

Findings and Demo

Grammatical Aspect	Lexical Aspect
完成貌(Perfective)	結束體(Accomplishment)
經驗貌(Experiencial)	達成體(Achievement)

12:

[adv_sinica_chayidian] 原來他差一點摔倒了 ===> 差一點昏倒

說明:

因為 [差一點] 後面的第一個動詞 [摔倒了] 為完成貌事件(perfective)語意,故可使用 [差一點]。 註:完成貌(perfective)帶有一終點。

13:

[adv_sinica_chayidian] 又曾經在泳渡深潭時不慎捲入旋渦差一點溺死 ===> 差一點昏倒說明:

因為 [差一點] 後面的第一個動詞 [溺死] 為結束體事件(accomplishment)語意,故可使用 [差一點]。 註:結束體(accomplishment)帶有一終點。

14:

[adv_sinica_chayidian] 卻真實地讓他以為差一點就跌入了萬丈深淵 ===> 差一點昏倒說明:

因為 [差一點] 後面的第一個動詞 [跌入了] 為完成貌事件(perfective)語意,故可使用 [差一點]。 註:完成貌(perfective)帶有一終點。



Conclusion



Just a second Let me show you why