0716026 蕭楚澔 HW2 report

簡介:

這次作業我的判斷方法大體上都是以找關鍵字為主,也就是分別檢查S,V,O當中是否有包含我希望能包含的幾個關鍵字,如果都有包含,就算正確,反之錯誤。缺點是如果有冗字無法判斷出來。

方法一:

我的第一個嘗試是利用詞性做判斷,先利用spacy的pos_挑出所有動詞(verb)和助動詞(aux),再去尋找這些token當中的children有沒有dep_恰好是nsubj, nsubjpass...這種主詞或者是dobj, pobj...這種受詞,如果存在就將subject或object的subtree當作關鍵字來檢查,因為考量部分主詞在其他動詞後也會擔任受詞,所以關鍵字只要符合其中一個組合即可,不用全部相同。

(f1 score = 0.730)

方法二:

方法二的想法是因為有時候動詞不會只有一個單字,而是類似片語有一整串,比如說:eased up on如果只算verb只會取道eased,而the game這個受詞因為是on的child,所以部會被算到,因此在這個方法中我會去檢查動詞後面幾個單字是否是advmod或prep,如果是,那他們的child也要一併檢查。但是結果反而比較差,所以可能是我的做法還不夠周密。

(f1 score = 0.715)

方法三:

方法三新增了兩個重點,第一個是只取dep_的root而不在取全部的verb和aux了,因為發現如果全部都取的話很容易會被判定成正確,但是其實這句話根本不是主旨。第二個是增加刪冗句的方法,因為sub tree中常常會把整個關係子句放進來,但是我們在檢查SVO的時候是不需要的,所以我這邊多了一個步驟把關係子句刪掉。

(f1 score = 0.755)