自然語言處理演講

應用:

應用在機器翻譯經由長時間的學習逐漸達到貼近人工翻譯的精準度

問答系統需要了解問題以及評估內容，需要面對進義祠和代名詞的判斷問題，後面發展出現今使用的語音助理

意見探勘 由大量的文章內的詞語跟詞彙評斷內容的意圖、評價等等的面向可以做到滿意度、評分等分析

典型問題:

歧義解析:詞彙、語法、語意

容錯力:錯字、語法錯誤

強健性:領域改變、網路語言

分群:

自然語言處理需要對語言進行分類和分析 例:詞素、詞彙、句法類別

詞彙與類別都是以符號呈現 但符號匹配無法計算語意關聯程度

藉由上下文可以了解句子的情景，藉此也可了解詞彙的意涵

若將詞彙以高維度向量表示 優點可以計算語意關聯程度，缺點是維度太高太稀疏

還可將辭彙轉換成低微度的稠密向量，例如(KING;KINS)=>(QUEEN;???)會得出QUEENS

若將前面說道的符號也以向量來呈現，像語言成分表示、成分類別表示、用戶資料表示

藉由相似關係的比對例如詞彙間相似關係、句子間相似關係、段落間相似關係就可做到慈慧芬群、句子分群、段落分群…等等

前面提到的應用都可以用向量計算的方式來做處理