

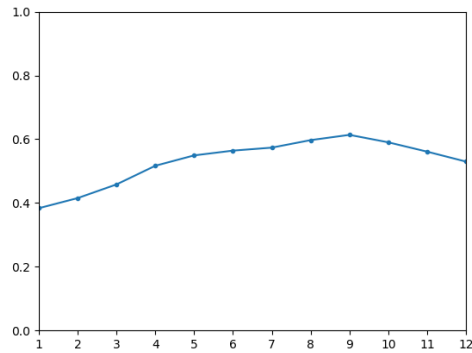
# DLHLP HW4-2 Report

組長 Github ID: openopentw

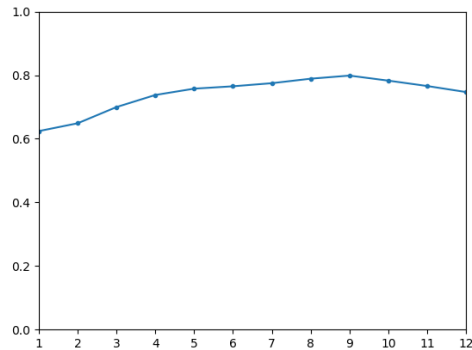
組員 (姓名 + 學號): 鄭淵仁 R08922067

- 1 使用 **part 1** 的作法，對 **bert** 的每一層的 **embedding** 去做語法樹的訓練，(每一層的 **projection B matrix** 都是不一樣的)，並且繪製每一層 dev 的 **UUAS** 和 **Spearman-r** (一種數值一張圖)

## 1.(a) UUAS of distance probes

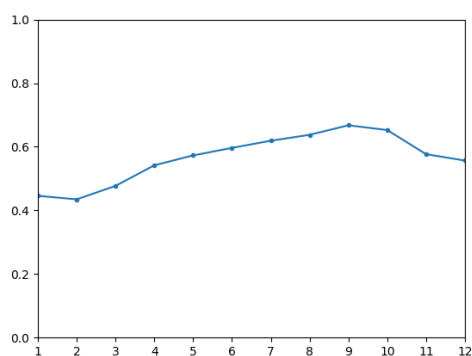


## 1.(b) Spearman-r of distance probes

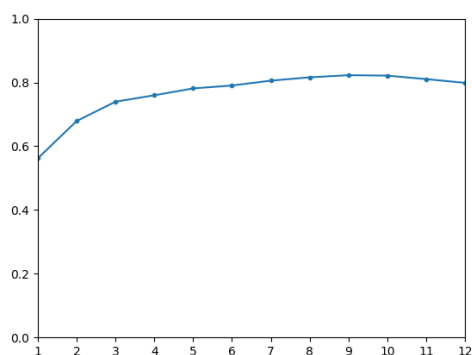


- 2 使用 part 2 的作法，對 bert 的每一層的 embedding 去做語法樹的訓練，(每一層的 projection B matrix 都是不一樣的)，訓練完之後，繪製每一層 dev 的 root acc 和 Spearman-r (一種數值一張圖)。

### 2.(a) Root-acc of distance probes



### 2.(b) Spearman-r of distance probes



- 3 對第一種方法而言，我們可以用每個 word pair 之間的距離建成一個 minimum spanning tree (類似於語法樹)。拿第一題中 uas 最高的 layer 的 probe 對下列十句句子投影、計算每個 word 之間的距離，並依算出來的結果繪製出 minimum spanning tree。

現在 防控 還 不 能 麻 痹 ， 還 是 不 要 進 行 過 多 的 聚 集 活 動 。

希望同各方一道，繪製「精甚」細膩的工筆畫

不要搞奇奇怪怪的建築。

沒有可以奉為金科律玉的教科書，也沒有可以對人民頤使氣指的教師爺。

天行健，君子以不強自……自強不息。

我背過《新華字典》

三隻手合力。

在人民面前，我們永遠是小學生。

別看你今天鬧得歡，小心今後拉清單，這都得應驗的。

不要幹這種事情。頭上三尺有神明，一定要有敬畏之心。