

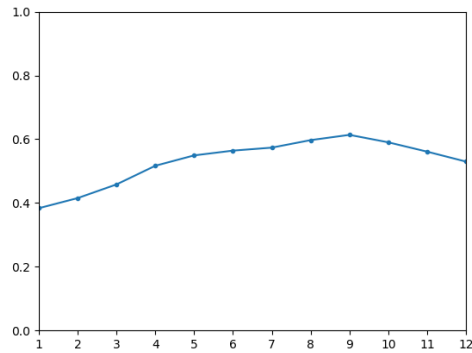
DLHLP HW4-2 Report

組長 Github ID: openopentw

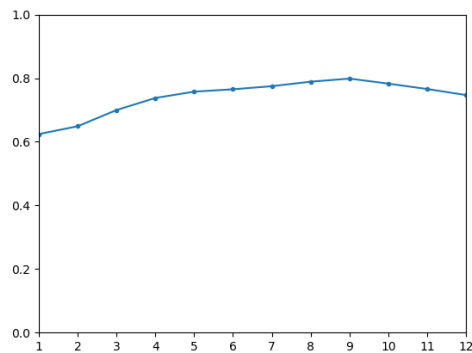
組員 (姓名 + 學號): 鄭淵仁 R08922067

- 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

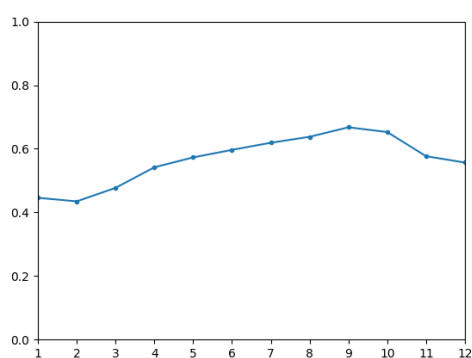


1.(b) Spearman-r of distance probes

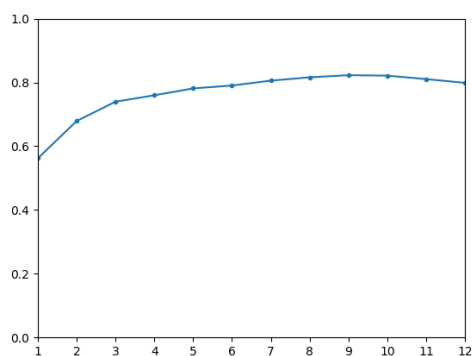


- 2 使用 part 2 的作法，對 bert 的每一層的 embedding 去做語法樹的訓練，(每一層的 projection B matrix 都是不一樣的)，訓練完之後，繪製每一層 dev 的 root acc 和 Spearman-r (一種數值一張圖)。

2.(a) Root-acc of distance probes

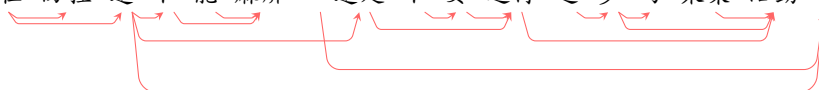


2.(b) Spearman-r of distance probes



- 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 uuas 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。

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。

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。

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 。

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 。