

學號:R11943113 姓名:葉冠宏

在這項作業當中，我是利用到了 networkx 套件的 all_shortest_paths 的 api 來去尋找不同 source 到 destination 所有可能的路徑。最後用 betweenness 的公式來去計算出在固定 source 和 destination 的情況下，途中會經過哪些 node，並把對應 node 的數值進行計算 $1/(\text{number of shortest paths from node } s \text{ to } t)$ ，做累加。最後，我去把各項 node 的數值進行排序，並選出前 10 位高的 node 來去 report。

至於 adjacency matrix 的部分，我是取 json file 中 link 的部分，去看 source 和 target 有誰，並在對應的 row, column 去紀錄為 1。

執行方式:python test.py