Project Manual

2015410054 이강빈

Select Menu : 문자나 0~9, 99가 아닌 숫자가 들어왔을 때 예외처리를 했으나 잘못 작동할 가능성이 있으므로 0~9사이의 숫자와 99만 입력해주세요.

0. Read data files : user데이터가 저장되어 있는 파일은 user.txt로 word데이터가 저장되어 있는 파일은 word.txt로 friend데이터가 저장되어 있는 파일은 friend.txt로 저장해주시기 바랍니다. 1~9번까지의 명령어는 기본적으로 0번 명령이 실행된 뒤에만 실행이 가능합니다. 입력은 한 번만 받을 수 있으며 입력을 다시 받고 싶다면 프로그램을 종료한 뒤 다시 실행하고 입력을 다시 받아주세요. 입력을 정상적으로 받았을 경우 유저수, 트윗수, 친구수가 출력됩니다.

1. display statistics : 친구수와 트윗수의 평균이 출력되며 가장 많이(적게) 트윗한 유저의 스크린네임과 가장 많은(적은) 친구를 가진 유저의 스크린네임이 출력됩니다.

2. Top 5 most tweeted words : 가장 많이 트윗된 5개의 단어와 횟수가 출력됩니다.

3. Top 5 most tweeted users : 가장 많이 트위한 5명의 유저의 스크린네임과 트윗수가 출력됩니다.

4: Find users who tweeted a word : 단어를 입력 받고 그 단어를 트윗한 모든 유저를 출력합니다.

5. Find all people who are friends of the above users : 명령을 실행하면 3이나 4중 하나를 선택해야 하며 3을 입력했을 경우 3번 명령에서 출력되었던 유저의 모든 친구가 출력되며 4를 입력했을 경우 4번에서 출력되었던 유저의 친구가 출력됩니다. 3번을 사용하기 위해서는 5번을 실행하기전에 3번을 실행했어야 하며 마찬가지로 4번을 사용하기 위해서는 5번을 실행하기전에 4번을 실행했어야 합니다. 만약 6, 7번을 실행했다면 3, 4번을 다시 실행해야 합니다.

6. Delete all mentions of a word : 단어를 입력 받으면 그 단어를 삭제합니다.

7. Delete all users who mentioned a word : 단어를 입력 받으면 그 단어를 트윗한 모든 유저를 삭제합니다. 유저가 삭제되면 그 유저를 친구로 가지고 있는 유저의 친구수도 감소하며 그 유저가 트윗한 모든 트윗도 삭제됩니다.

8. Find strongly connected components : 아직 구현이 되지 않았습니다.

9. Find shortest path from a given user : 아직 구현이 되지 않았습니다.

99. 프로그램을 종료합니다.