자료구조 프로젝트 매뉴얼

2009120090 경영학과 이병규

# Main.cpp

프로그램 시작과 동시에 user.txt, friend.txt, word.txt의 3개의 파일을 로드합니다.

로드가 완료되고 알맞은 번호를 입력하면 다음의 작업을 할 수 있습니다.

0. Read data files

1. display statistics

2. Top 5 most tweeted words

3. Top 5 most tweeted users

4. Find users who tweeted a word (e.g., ’연세대’)

5. Find all people who are friends of the above users

6. Delete all mentions of a word

7. Delete all users who mentioned a word

8. Find strongly connected components

9. Find shortest path from a given user 99. Quit

# cUserList 클래스

LoadUserInfo() : 유저 정보가 담긴 txt파일을 읽어와 맵 자료형에 저장합니다.

LoadFriendInfo() : 친구 관계 정보가 담긴 txt파일을 읽어와 벡터 자료형에 저장합니다.

LoadWordInfo() : 단어 정보가 담긴 txt파일을 읽어와 맵 자료형에 저장합니다.

ShowDataFiles() : 저장한 유저, 친구, 단어 정보의 개수를 출력합니다.

DisplayStatics() : 유저와 트윗에 관한 통계 정보를 출력합니다.

TopMost5TweetedWord() : 가장 많이 트윗된 5가지의 단어를 출력합니다.

TopMost5TweetedUser() : 가장 많이 트윗한 5명의 ScreenName을 출력합니다.

FindUserWithWord() : 주어진 단어를 사용한 유저 목록을 출력합니다.

FindFriend() : 주어진 유저의 친구 목록을 출력합니다.

DeleteWord() : 주어진 단어가 사용된 트윗을 삭제합니다.

DeleteUserByWord() : 주어진 단어를 사용한 유저와 해당 유저의 트윗을 모두 삭제합니다.