자료구조 텀프로젝트

2015410001 이웅희

1. 사용한 자료구조들

처음에 주어진 유저정보와 단어정보들은 노드와 레드블랙트리에 나눠서 두 번 저장했습니다. 그리고 레드블랙트리로 정렬된 정보들을 행렬에다 저장해서 제일 많이 트윗된 단어검색과 트윗된 유저검색에 사용했습니다. 그리고 인접리스트를 통해 친구 숫자를 구하였습니다.

1. 모자란 점들

모자란 점은 많습니다. 우선 매뉴얼의 4번까지 밖에 구현하지 못하였으며 자바로 구현했습니다. 그리고 top5 2개다 top만 구하였습니다. 조금만 더 잘 이해하고 코딩에 능숙하였다면, scc와 shortest path는 금방 구현할 수 있었을 것입니다. 그래프 노드와 인접리스트를 자바로 직접 구현하여서 dfs와 transpose도 코딩을 잘했다면 금방 해냈을 것 같습니다.

다행이 복잡도적인 면에서 그다지 문제는 없는 것 같습니다. Hash도 다음에 사용해보고 싶습니다.

1. Self Evaluation
   1. Github account 10
   2. Displaying menu 10
   3. First draft of manual 10
   4. Read data files 10
   5. Statistics 10
   6. Top tweeted words 7(1위는 보였는데 2~5위는 시간부족으로 인해 죄송합니다)
   7. Top tweeted users 3(마찬가지 이유입니다.)
   8. Find users mentioned a word 10
   9. Find all users who are friend 2(이미 친구관계를 인접리스트로 구현하여 금방 구현할 수 있을 것 같았지만 코딩해보다가 뭔가 계속 문제가 생겨서 포기하였습니다.)
   10. SCC 0
   11. Shortest Path 0
2. Evaluation criteria

정보는 전부 잘 저장하였고 메뉴 부분에서 이상한 입력을 차단하였습니다. 코딩은 그리 깔끔하지 않은 것 같지만 복잡도는 최대 O(nlogn)입니다.