자료구조23강 보고서

20191016 최정윤

그래프의 정점 개수를 V, 간선 개수를 E라고 하자. 다음을 빅-오 표기법으로 나타내어라.

- 1. 인접 행렬을 사용하여 그래프를 나타낼 때 공간복잡도
- $O(|V|^2)$
- 2. 인접 행렬을 사용했을 때, 두 노드 간 간선 존재 유무를 알아 낼 때 시간복잡도 O(1)
- 3. 인접 리스트를 사용하여 그래프를 나타낼 때 공간복잡도 O(E)
- 4. 인접 리스트를 사용했을 때, 두 노드 간 간선 존재 유무를 알아 낼 때 시간복잡도 O(|V|)