

자료구조25강 보고서

20191016 최정윤

1) 크루스칼 알고리즘의 최악의 경우 시간복잡도는 얼마일까?

최악의 경우는 노드가 일렬로 줄서 있는 경우로 연결리스트와 시간복잡도가 같기 때문에 $O(n)$ 이다.

2) 그래프 내의 모든 정점을 포함하는 트리 중 최대의 가중치 합을 가지는 트리를 최대 비용 신장 트리라고 하자. 어떻게 계산할 수 있을까?

가중치 값이 제일 작은 것부터 오름차순으로 삭제하여 정점보다 -1만큼 작을 때까지 실행한다.

(간선개수) = (정점개수)-1일 때 멈춘다.

최대 비용 신장 트리가 완성된다.