실험 PRJ-1 3주차 테트리스 프로그램 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2 학번: 20201599 이름: 안홍규

1.

recommend() 의 시간복잡도

이는 회전하는 4 경우에다가 폭에 따른 x의 위치를 고려한 경우에 따라 반복문이 전개된다 . 따라서 MAX\_LEVEL의 34승만큼 계산이 이루어진다.

2.

modified\_recommend()의 시간복잡도

이는 앞의 함수와 거의 유사하게 실행되는데, 회전을 할 때 돌려서 같은 정보를 갖는 경우에 대한 계산을 생략한다는 점에서 앞의 함수보다는 효율적이다. 이 경우는 전역변수를 활용해서 작성하였다. 앞의 경우에 비해서 계산량이 훨씬 줄었다는 점에서 더 향상된 함수이다.

3.

이렇게까지 길고 큰 코드를 짠 적이 없었는데 실수로 코드를 만져서 프로그램 전체가 망가진 경우를 봐서 항상 대비용으로 저장본을 따로 만들어야한다는 것을 깨달았고, 내가 온전히 짠 코드가 아니라 일정부분을 짜여져 있고 그 위에 작성하는 일은 이번이 거의 처음이었고 프로그램의 흐름을 주고 이에 대해서 내가 코드를 짠 경험도 처음이었는데, 남이 생각한 흐름을 보고 이해해야한다는 점이 가장 크게 어려움을 느낀 부분이었다. 그리고 tree구조는 처음 쓰고 자료구조 시간에서도 그냥 개념정도만 알고 있는 수준이었는데 접한 빈도도 적은 이 자료구조를 무턱대고 적용하라는 것이 너무 어려웠다.