

### ICE2004 자료구조 H/W #3

제출일: 2019년 5월 12일 일요일 24:00(자정)

주의사항: Delay시 과제 점수 0점

1. 교과서 3.3.3 chapter의 code fragment를 이용하여 Doubly Linked List를 완성하라.

(1) 임의의 정수들을 이용하여 Doubly Linked List가 정상 동작함을 보일 것 (40점).

(삽입 연산 및 삭제 연산 전후로 원소값을 출력)

(2) 구현한 Doubly Linked List를 이용하여 스택을 구현하라. 이 스택을 기반으로

“Parentheses Matching”를 구현하라(30점).

예)

( )(( )){([( )])} : correct

(( ( )(( )){([( )])} : incorrect

)( ( )){([( )])} : incorrect

{([ ])} : incorrect

( : incorrect

2. STL의 List를 사용하여 1.(2)를 구현하여라(30점).

\* 주의사항

① 보고서는 개요, 구현상 특징, 실행화면 캡처이미지를 반드시 포함하도록 한다. 이때 캡처화면에는 자신의 이름이나 학번이 포함되도록한다.

② 소스 파일은 프로젝트 디렉토리(단, debug디렉토리는 제외하고)를 zip하여 e-class에 제출할 것.