Lab05 과제

* 과제 내용:
  + 실습 4까지 구현한 쇼핑몰 관리 시스템의 기본적인 기능은 다음과 같다.
    - 쇼핑몰에서 등록된 모든 상품들의 자세한 정보를 저장하는 master list 정의 및 관련 기능 구현
    - 하나의 장바구니를 관리하기 위한 BasketType정의 및 관련 기능 구현
    - 말단 카테고리에 저장된 상품들을 관리하기 위한 CateType 정의 및 관련된 기능 구현
    - 모든 콘텐츠의 자세한 정보를 저장하는 master list의 관리 및 이것을 이용하 여러 검색 기능
  + 실습 5 과제에서는 다음 기능들을 추가한다.
    - Singly linked list로 구현한 카테고리의 상품 리스트를 Header와 trailer node를 이용한 doubly linked list로 구현한다.
    - 기존 list class에 내재된 iteration을 독립적인 iterator class를 분리하고 기존 코드에서 사용된 iteration 함수를 새로 정의한 iteration class를 이용하여 구현한다.
    - Doubly linked list나 동적으로 할당된 배열을 이용하여 다층구조의 카테고리 메뉴 기능을 구현
* 과제 제출
  + 이 과제는 프로그램 1과 동일하다. 따라서 프로그램 1을 제출하면 실습 5제출한 것으로 간주함.