4주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20221532 이름: 김민기

**1.**

- Print(()함수 구현 :

First 노드부터 Null값이 나올 때까지 LinkedList를 접근한다. 마지막 원소에 접근할 때에만 예외로 다음 원소가 존재하지 않으므로 마지막 ->를 출력하지 않는다.

- 기본 클래스를 템플릿 기반 클래스로 변경 :

기본에 Node클래스에서 int 형으로 선언한 data를 템플릿 T로 변경한다. 이때 인자로 받는 element와 변수 link또한 T로 변경한다. Node클래스를 상속받은 LinkedList또한 클래스 이름을 템플릿으로 수정한다. LinkedList내부의 함수들 에서도 Node형을 객체를 선언할 때엔 <T>를, element를 인자로 받을 때엔 T형으로 변경해준다.

- Stack 클래스 작성 :

기존의 LinkedList의 delete는 맨 뒤에 존재하는 Node를 제거하였지만 LIFO인 Stack 자료형을 구현하기 위해선 맨 앞의 Node를 제거해야 한다. first가 0일 때, 즉 원소가 없을 때엔 예외처리를 한다. 그 외에는 first값을 임시변수에 저장하고 first를 first의 다음 노드로 변경한다. first 를 delete하고 current\_size를 증가시킨다.