4주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20212022 이름: 이예준

**1.**

**LinkedList 클래스**

-print() 함수 구현

first는 언제나 맨 앞에 있는 노드를 가리키고 있기 때문에 LinkedList의 모든 원소를

출력하기 위해서는 current\_size 크기만큼 link를 이용해 노드 사이를 이동하면서 출력한다.

-템플릿 선언

파라미터적 다형성을 지원하는 템플릿 Template<class 자료형\_이름>선언부를 클래스의

선언에 추가하여 저장하는 자료형을 임의의 자료형으로 바꾼다.

클래스 및 함수의 자료형을 Template에서 선언한 자료형\_이름으로 변경하면 함수를

호출할 때 인수의 자료형을 읽어 그 자료형에 맞는 함수를 자동으로 불러온다.

**Stack 클래스**

-delete() 함수 재정의

이 클래스는 LinkedList 클래스를 상속하여 다른 함수는 구현할 필요는 없지만 LinkedList와

다르게 Stack은 자료를 삭제할 때 맨 앞에 있는 자료를 삭제하기 때문에 Delete() 함수는

따로 구현하여 Overriding한다.

-템플릿 선언

LinkedList와 마찬가지로 템플릿을 사용하여 파라미터적 다형성을 지원한다.

**무결성**

do while문을 이용하여 사용자가 프로그램을 종료할 때까지 코드를 반복 수행하면서

코드의 무결성을 검증한다.