4주차 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20181688 이름: 조태연

**1.**

**-Node**

**-public**

**T data : 데이터 저장 변수**

**Node<T> \*link : 다음 노드를 가리키는 포인터**

**Node<T>(T element) : 데이터 받아와서 초기화하는 생성자**

**-LinkedList**

**-protectd**

**Node<T> \*first : 첫번째 노드의 주소를 저장하는 포인터**

**Int current\_size : 노드의 개수**

**-public**

**LinkedList() : 생성자**

**int GetSize() : 노드 개수를 반환**

**void Insert(T element) : 새로운 노드를 선언하고 새로운 노드의**

**링크가 제일 앞 노드를 가리키게 하고 새로운 노드를 first로 바꿔준 후 노드의 개수를 늘려줌**

**virtual bool Delete(T &element) : stack과 linkedlist에서 각각 다 르게 선언됨 linkedlist에서는 가장 마지막 노드를 찾아 지워 주고 link들을 정리해준 후 노 드의 개수를 줄여줌**

**void Print() : 저장된 노드들을 순회하면서 모두 출력해줌**

**-Stack**

**-public**

**-** **bool Delete (T &element) : 다른 부분은 LinkedList를 상속받고 LinkedList와 stack의 구조적 차이 로 인해 Delete만 앞 노드부터 지우는 식으로 따로 구현**