

---

# 프로그래밍언어 개론 보고서

[02] LinkedList

---

제출일	2017/06/26
학 번	201000287
소 속	일어일문학과
이 름	유다훈

## 1 과제문제

### 1 주어진 코드에서 해당 함수를 Recursion 하게 구현하기

- linkLast(char element, Node x)
  - 마지막 노드에 도달했을 때 처리 방법
- node(int index, Node x)
  - index 를 줄여나가며 원하는 노드에 방문
- length(Node x)
  - 연결체인의 길이
- String toString(Node x)
  - 노드의 element 를 출력하는 메소드

## 2 과제를 해결하면서 어려웠던 점

- 1 평소 코드를 재귀적으로 짜보지를 않아서 어떻게 하면 재귀적으로 표현할 수 있을지 상당히 어려웠다.
- 2 예시 코드를 보고 평소 내가 짜던 방식이 아니라서 코드를 처음 접했을 때 이해하기까지 시간이 걸렸다.
- 3 전체적인 코드를 보고 해당 프로그램이 어떻게 작동되는지 이해하기 어려웠다.
- 4 toString(Node x)를 구현할 때, 분명히 Node 의 element 타입은 char 이나 리턴값은 String 값이라 이것을 어떻게 해야 String 으로 넘겨줄지 몰랐다.