


WEEK11. LINKED LIST

자료구조 실습

조교 소개

- ▶ 민진우
 - ▶ 컴퓨터공학과 대학원
 - ▶ 생물정보학 연구실(A1304)
 - ▶ 이메일 : mzinoo@hallym.ac.kr
- 

과제

- ▶ 1. 이중 연결 리스트
- ▶ 2. 헤더 노드를 이용한 연결 리스트
- ▶ 3. 연결 리스트를 이용한 다항식 표현



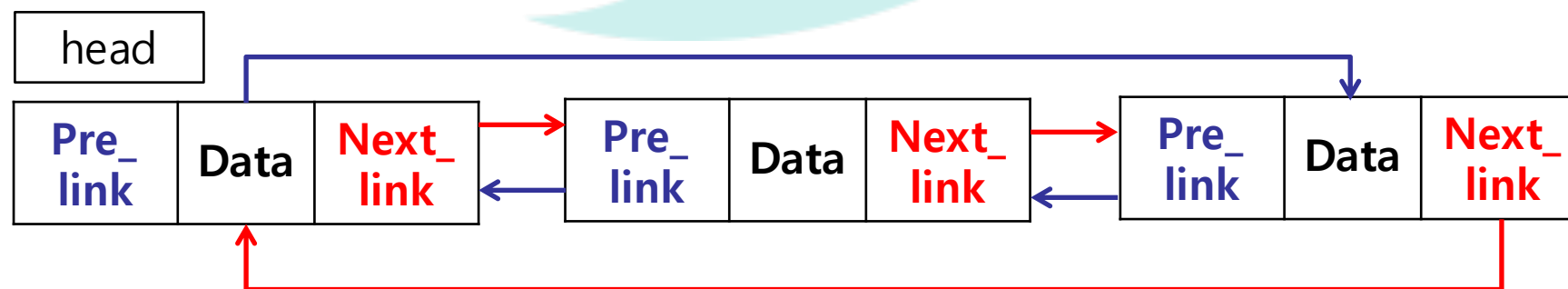
이중 연결 리스트; 과제01

DoubleListNode
String data DoubleListNode llink DoubleListNode rlink
public DoubleListNode() Public DoubleListNode(String x)

DLinkedList
DoubleListNode head
insertD(DoubleListNode p, String x) deleteD(DoubleListNode p) print()

이중 연결 리스트; 과제01

- ▶ 수업에서와 강의노트와 큰 차이는 없습니다. 앞선 과제에서의 연결리스트에서의 삽입을 참고하면 어려움 없이 해결할 수 있습니다.
- ▶ 메인에서 노드를 3개 이상 만든 후 메서드를 사용해 보고 print 메서드를 이용해 결과를 출력해 보세요.
- ▶ 생성자는 편의에 맞게 작성하면 됩니다.



다항식의 리스트 표현; 과제02

PolyNode
<div>int coef</div> <div>int exp</div> <div>PolyNode link</div>
<div>public PolyNode(int c, int e)</div>

Polynomial
<div>private PolyNode first</div> <div>private PolyNode last</div>
<div>addTerm(int c, int e)</div> <div>appendTerm(int c, int e)</div> <div>sMult(int c, int e)</div> <div>polyAdd(Polynomial poly)</div> <div>deleteTerm(PolyNode p)</div> <div>print()</div>

다항식의 리스트 표현; 과제02

- ▶ 이 문제 역시 메인에서 노드를 3개 이상 만든 후 메서드를 사용해본 후 print 메서드로 결과를 확인해보면 됩니다.
- ▶ deleteTerm같은 경우 이전 삭제 메소드와 같이 매개변수로 받은 p 다음 노드를 삭제하는 것입니다.

