



데이터 구조

4주차 : node 수정, 삭제 (single, double)

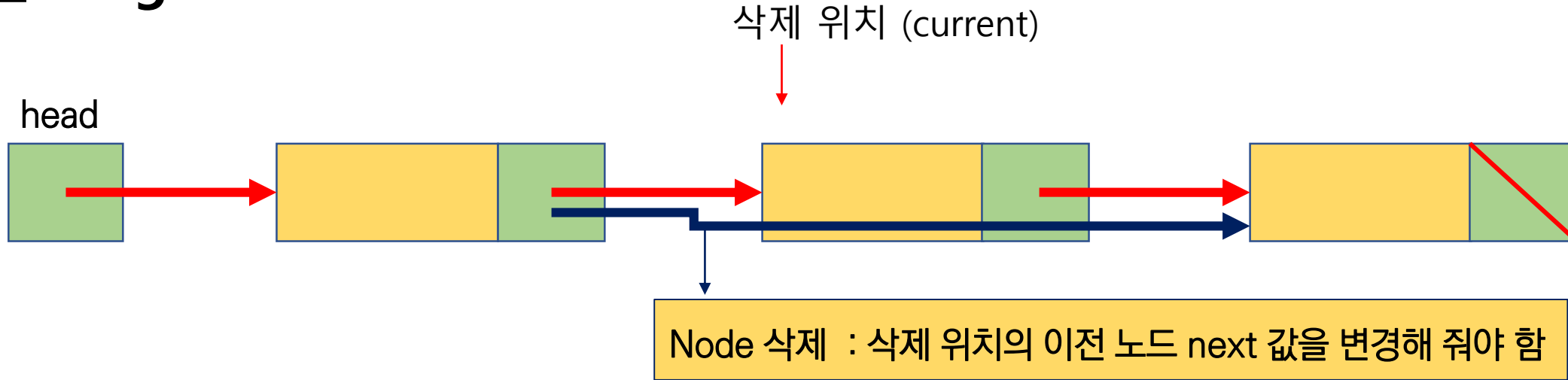
▣ 단순연결리스트(single), 이중연결리스트(double)

- 원하는 데이터를 찾기 위한 코드를 활용
- 이중연결리스트인 경우에는 검색 시작 위치
즉, head node / tail node 만 정하면 됨
- 다음 노드 또는 이전 노드를 가르키는 값은 변경사항 없음

Q. 전체 연결 리스트 내에 같은 데이터가 있을 경우에는 어떻게 할 것인가?

Node 삭제

■ Single

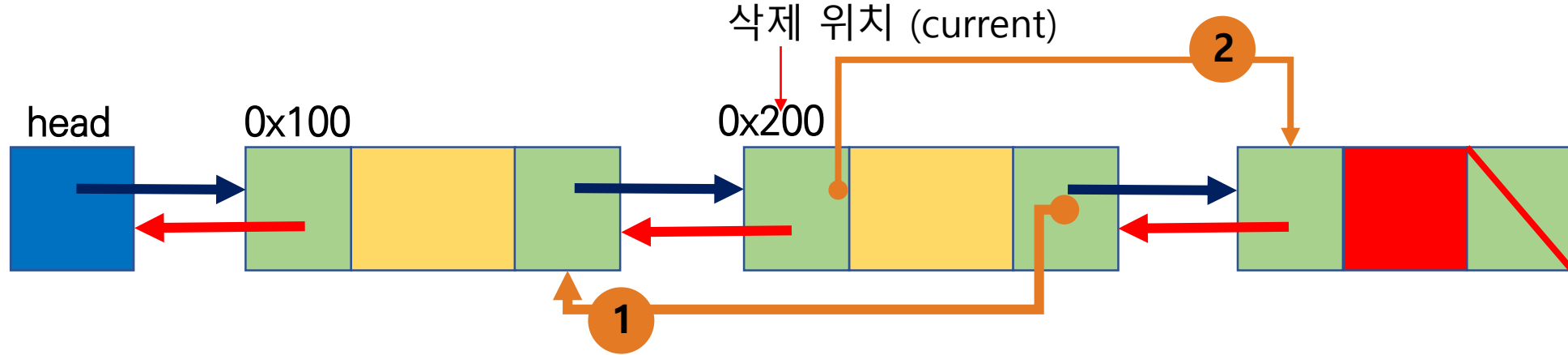


Q. 단순연결리스트는 현재 노드에서 이전 노드에 대한 정보를 얻을 방법이 없음. 해결 방안은?

- 이러한 부분에서는 이중연결리스트가 “삭제 동작”에서는 매우 유용함.

Q. 파이썬에서 삭제된 Node에 대한 메모리 해제 방법은?

Double



- 단순연결리스트에 비해 이중연결리스트는 이전노드와 다음 노드에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있으므로, 간단하게 삭제동작을 할 수 있다.