



데이터 구조

3주차-1 : 단순연결리스트 코딩

단순연결리스트 필요 메소드

1. HEAD 생성
2. 마지막 위치에 데이터 추가
3. 원하는 위치에 데이터 추가
4. 데이터 전체 순차 출력
5. 데이터 삭제
6. 데이터 수정
7. 원하는 위치 검색

단순연결리스트

■ Node 클래스

```
class Node:  
    def __init__(self, data=None):  
        self.data = data  
        self.next = None
```

Node 구조



■ Head 생성 코드

```
def create_head(self):  
    self.head = self.Node()
```

■ Node 연결 방법

이전Node.next = 새 Node 변수

단순연결리스트 주요 코드

▣ head Node 에서 순차적으로 마지막 Node 찾아가기

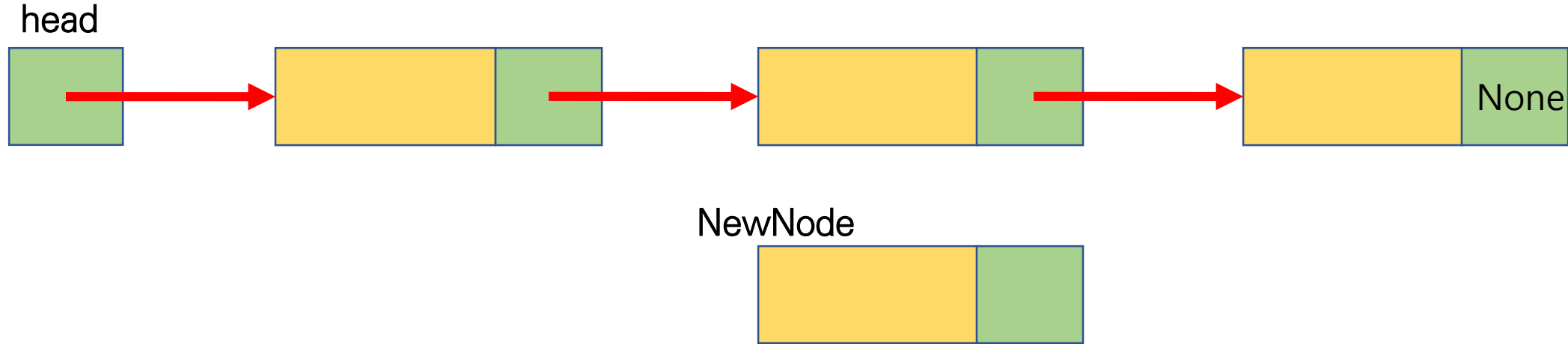
방법 1: 반복문

```
current = head Node
while current.next is not None:
    current = current.next
```

방법 2: 재귀함수

```
def 재귀함수명(self):
    current = head Node
    if current.next is not None:
        재귀함수명()
```

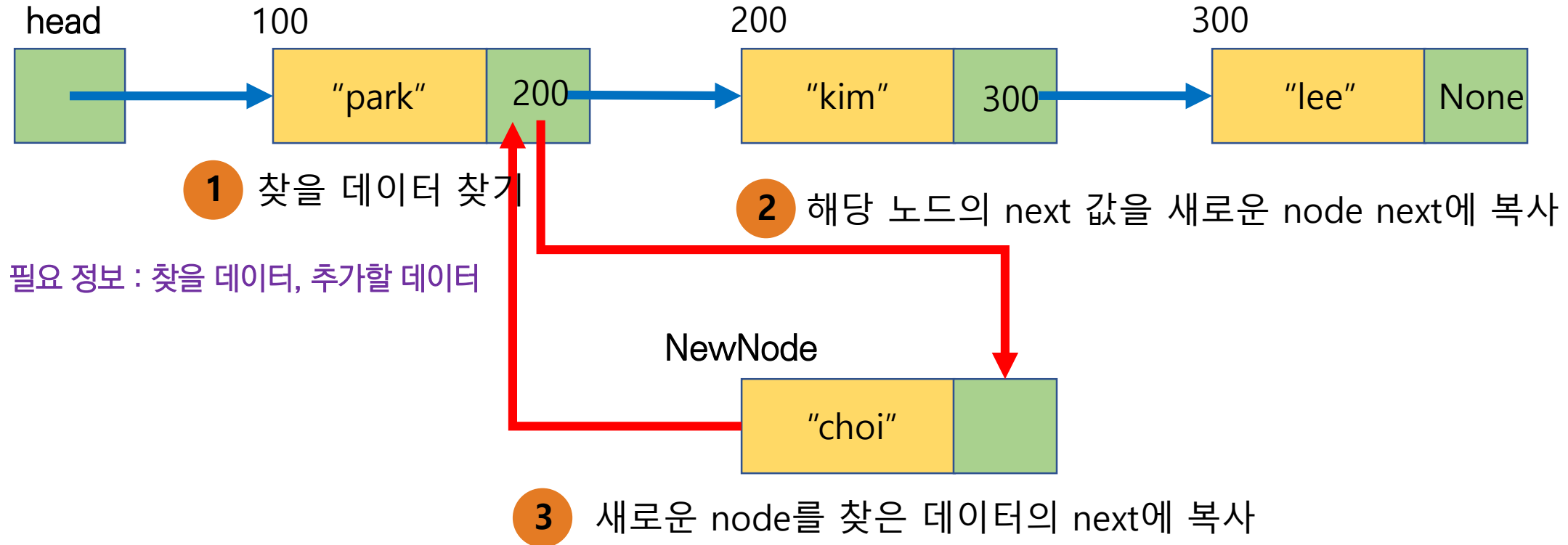
▣ 마지막 위치에 데이터 추가



※ 코드 진행 순서

1. 마지막 노드 찾아가기
2. 새로운 노드 생성
3. 마지막 노드.next = 새로운 노드

▣ 원하는 위치에 데이터 추가



▣ 데이터 전체 순차 출력 (본 강의자료 4Page 참조)

▣ 데이터 수정, 삭제, 원하는 위치 탐색

- 과제 3월 25일 까지 제출

- 제출방법 : swcberet@naver.com

[메일제목] 학번_성명_데이터구조_1차과제

[파일명] 학번_성명_데이터구조_1차과제

- 과제에 포함해야 할 내용

전체 코드, 실제 동작결과 캡처(추가,수정, 삭제, 위치탐색)