

Single linked list

노드란?



Single Linked List

Instance Member

1. head

- 리스트의 첫번째 노드를 가리킨다

2. d_size

- 리스트의 요소 개수

Operations

1. **S.empty()** -> **Boolean**

- 리스트가 비었다면 True, 아니면 False

2. **S.size()** -> **integer**

- 리스트에 있는 요소 개수

3. **S.add()** -> **None**

- 노드를 리스트의 맨 앞에 추가

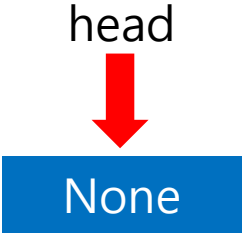
4. **S.search(target)** -> **node**

- 리스트에서 target을 찾는다
- 찾으면 노드를, 못 찾으면 None 반환

5. **S.delete()** -> **None**

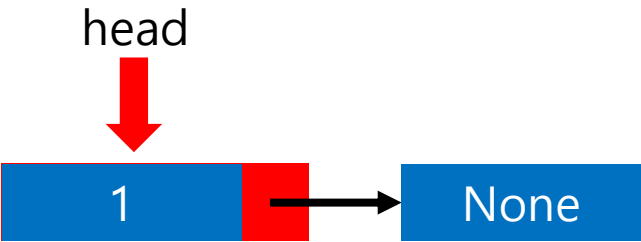
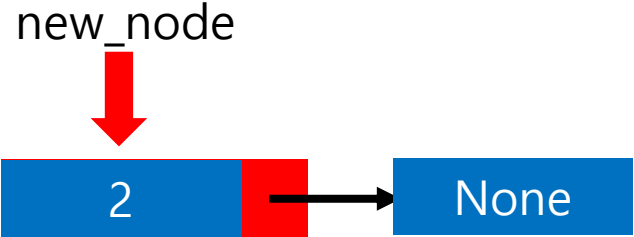
- 맨 앞 노드를 삭제

Initialize



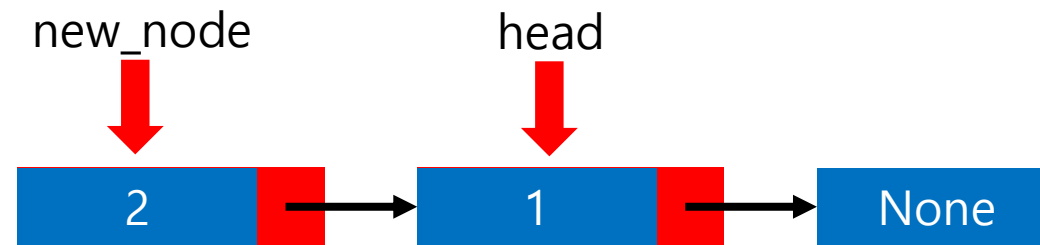
Insert 1

새 노드 생성



Insert 2

새 노드가 head를 가리키게 만든다



Insert 3

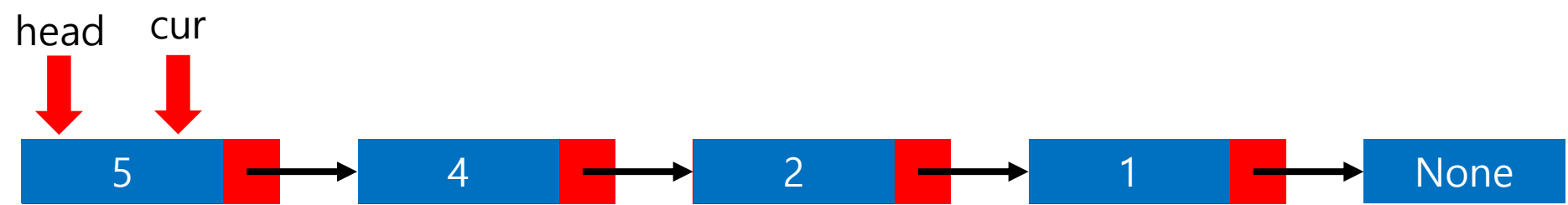
head가 새 노드를 가리키게 만든다



Search 1

cur가 head를 가리키게 만든다

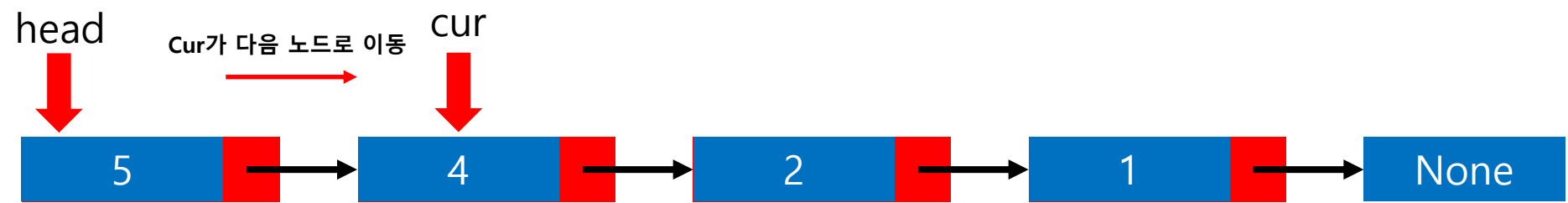
Target : 2



Search 2

cur가 리스트를 순회하면서 target과 요소를 비교한다

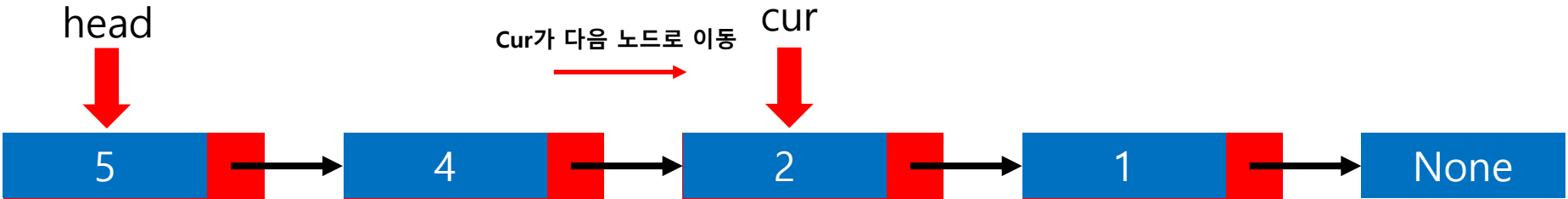
Target : 2



Search 2

cur가 리스트를 순회하면서 target과 요소를 비교한다

Target : 2



Delete

Head를 head.next로

