

자료구조와 알고리즘으로 학습하는 v1.0

sd(sigmadream@gmail.com)

Linked List : ? 기호는 무엇인가요?

- 1960년대 소개된 `null` 참조는 2009년 토니 호어(Tony Hoare)가 수십억 달러에 이르는 실수라고 평가한 바 있다. 이후 많은 언어들이 `null` 참조에 대해서 다양한 기능을 추가하였다.
- C# 8.0에 도입된 기능 중에서 `null` 참조를 가능하기 위한 방식으로 `?` 를 활용한다. 즉, `string name` 은 `null` 참조가 불가능 하고, `string? name` 은 `null` 참조가 가능 하다.
 - Kotlin, Swift, 등에서 널리 활용

Linked List : `is` 와 `==` 의 차이점¹

- `is` 연산자는 식 결과의 런타임 형식이 지정된 형식과 호환되는지 확인하는 것이다. `==` 은 두 변수가 같은 객체를 참조하거나 값이 같은 경우에 사용된다.
- `is` 연산자는 일반적으로 `null` 이나 `null` 이 아님을 확인하는 용도로 사용됨

Linked List : `tempNode.Next = newNode` 는 어떤 뜻인가요?

- `Next` 는 `SingleLinkedListNode` 타입으로 해당 객체를 가리킨다.
`tempNode.Next = newNode` 의 뜻은 `tempNode.Next` 에 `newNode` 객체를 할당하는 것으로 `tempNode.Next` 에 `newNode` 객체의 메모리 주소를 담고 있다. 따라서 `tempNode.Next` 가 `newNode` 를 가리키는 형태라 할 수 있다.