

Map

- [개념 학습] Map
- [실습 코딩] Java 의 Map

어서와, 자료구조 알고리즘은 처음이지 Java편

곰튀김

Array

1. 여러개의 데이터를 한꺼번에 다룰 수 있습니다.
2. Array 는 Object는 아니지만 Reference Value로 취급됩니다.
3. 메모리상에 연달아 공간을 확보합니다.
4. 미리 공간을 확보해 놓고 써야 합니다.
5. 한 번 만들어진 공간은 크기가 고정됩니다.
6. 첫 번째 위치만 알면 index로 상대적 위치를 알 수 있습니다.

Array와 List의 장단점은?

List

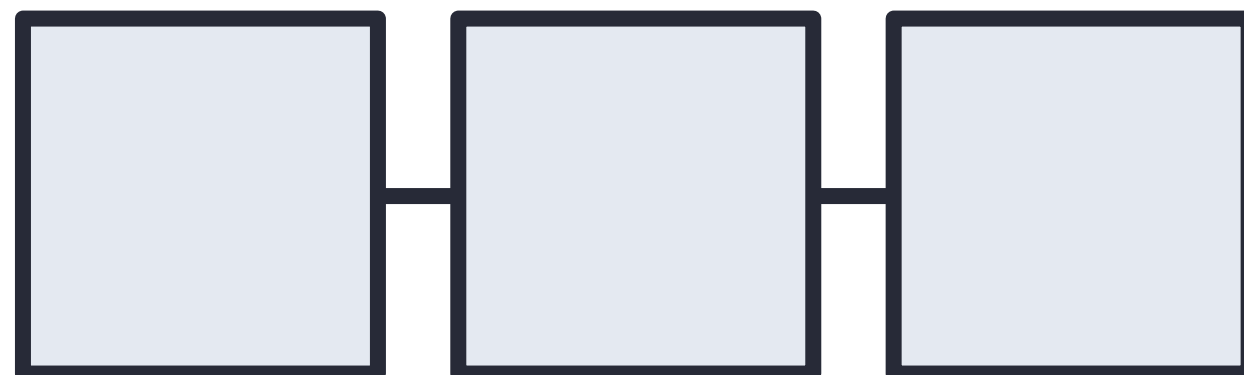
1. 여러개의 데이터를 한꺼번에 다룰 수 있습니다.
2. 메모리상에 연속되지 않아도 됩니다.
3. 미리 공간을 확보해 놓지 않아도 됩니다.
4. 필요에 따라 데이터가 늘어나거나 줄어듭니다.
5. 첫 번째 위치로 부터 index로 목표위치를 알려면 한 칸 한 칸 이동하면서 찾아야 합니다.

Array



인덱스로 빠르게 읽기는 좋은데
유연하지 못하고...

List

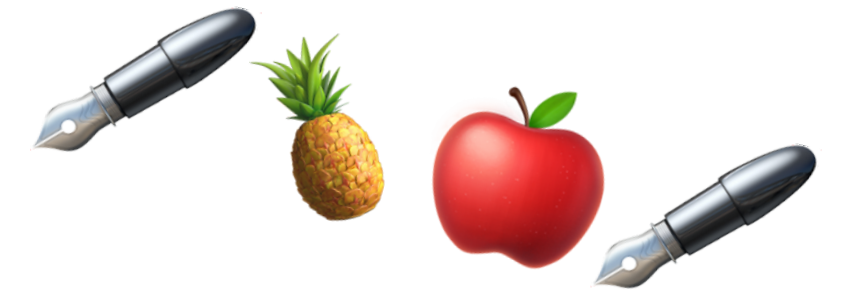


유연하기는 한데
인덱스로 빠르게 읽기는 못하고...

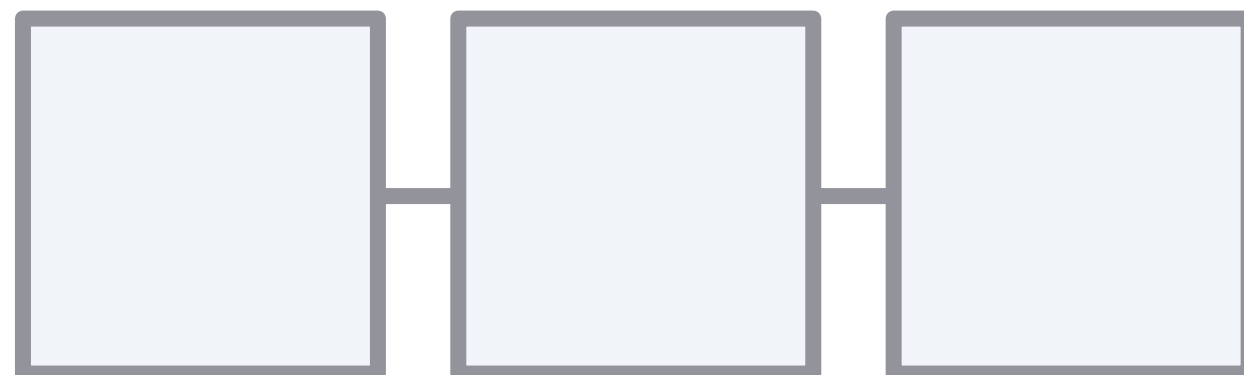
Array



인덱스로 빠르게 읽기는 좋은데
유연하지 못하고...



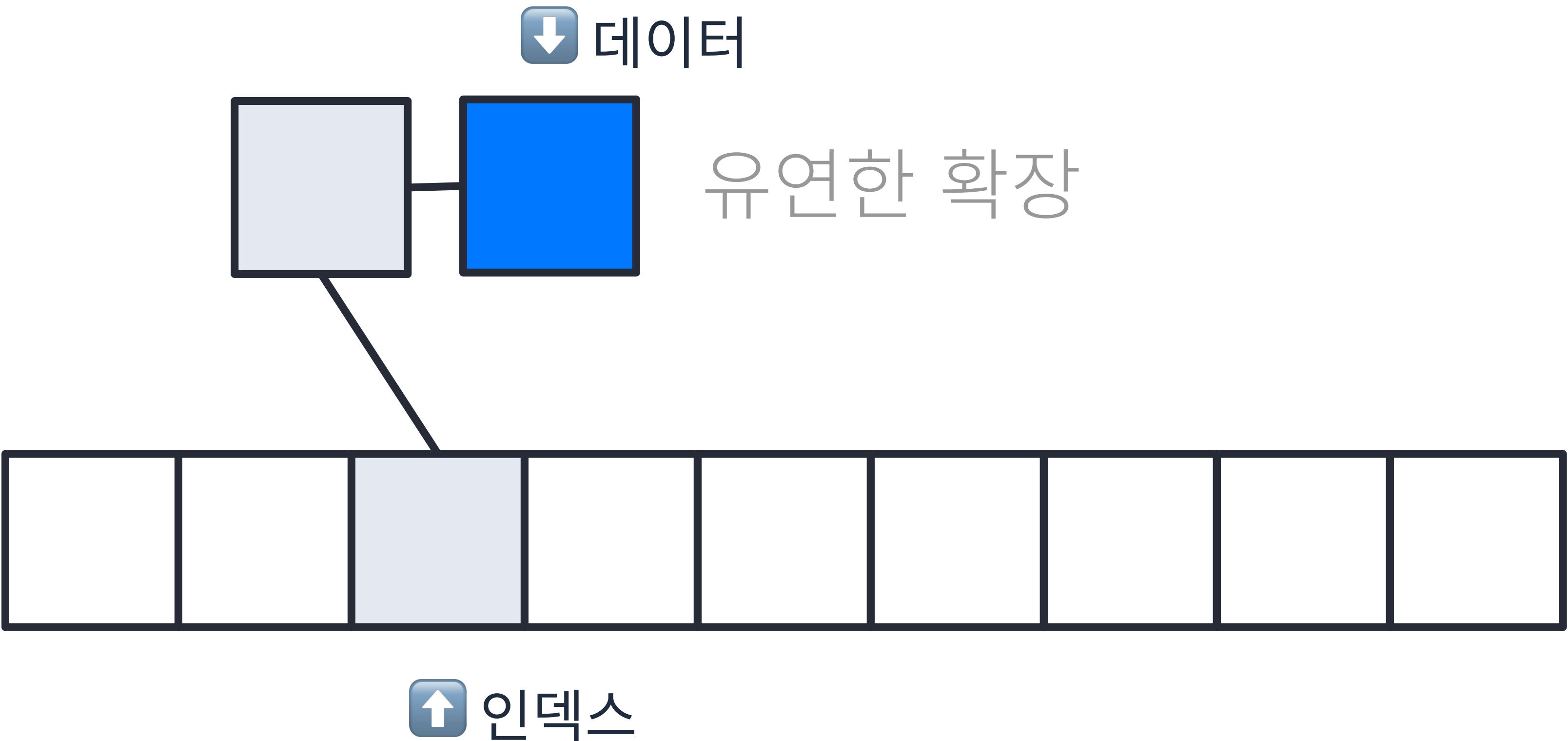
List



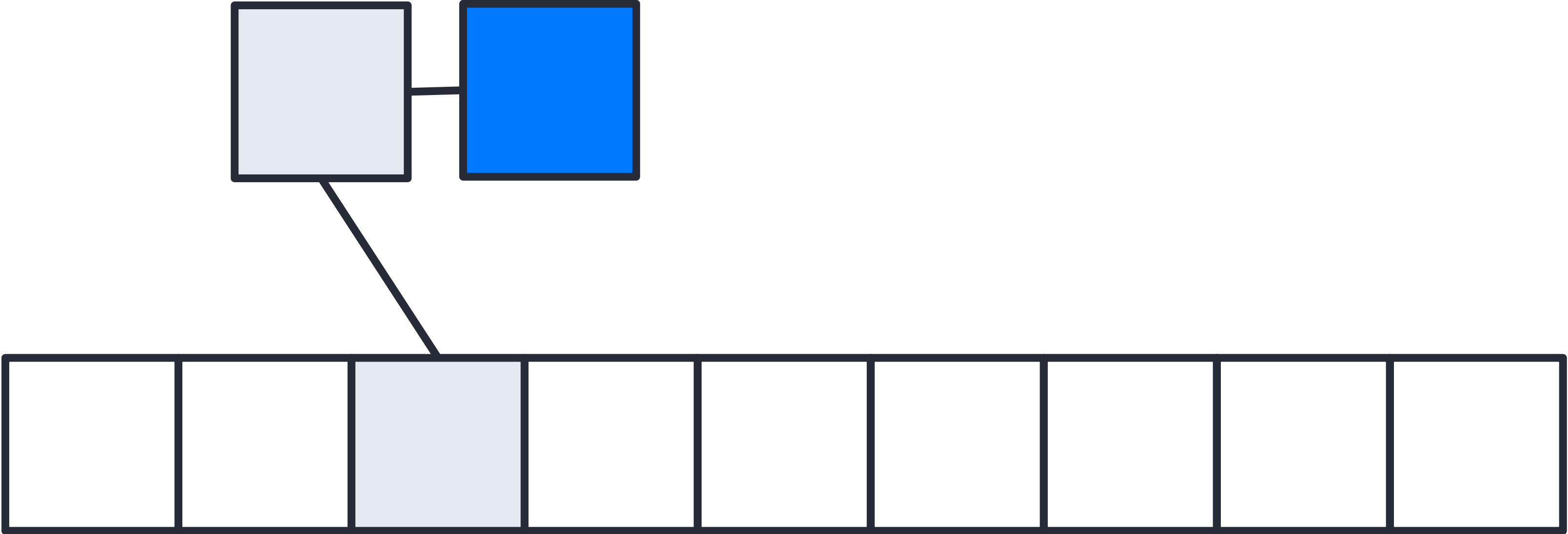
**유연하면서도
빠르게 읽어내는 것은 없을까?**

유연하기는 한데
인덱스로 빠르게 읽기는 못하고...

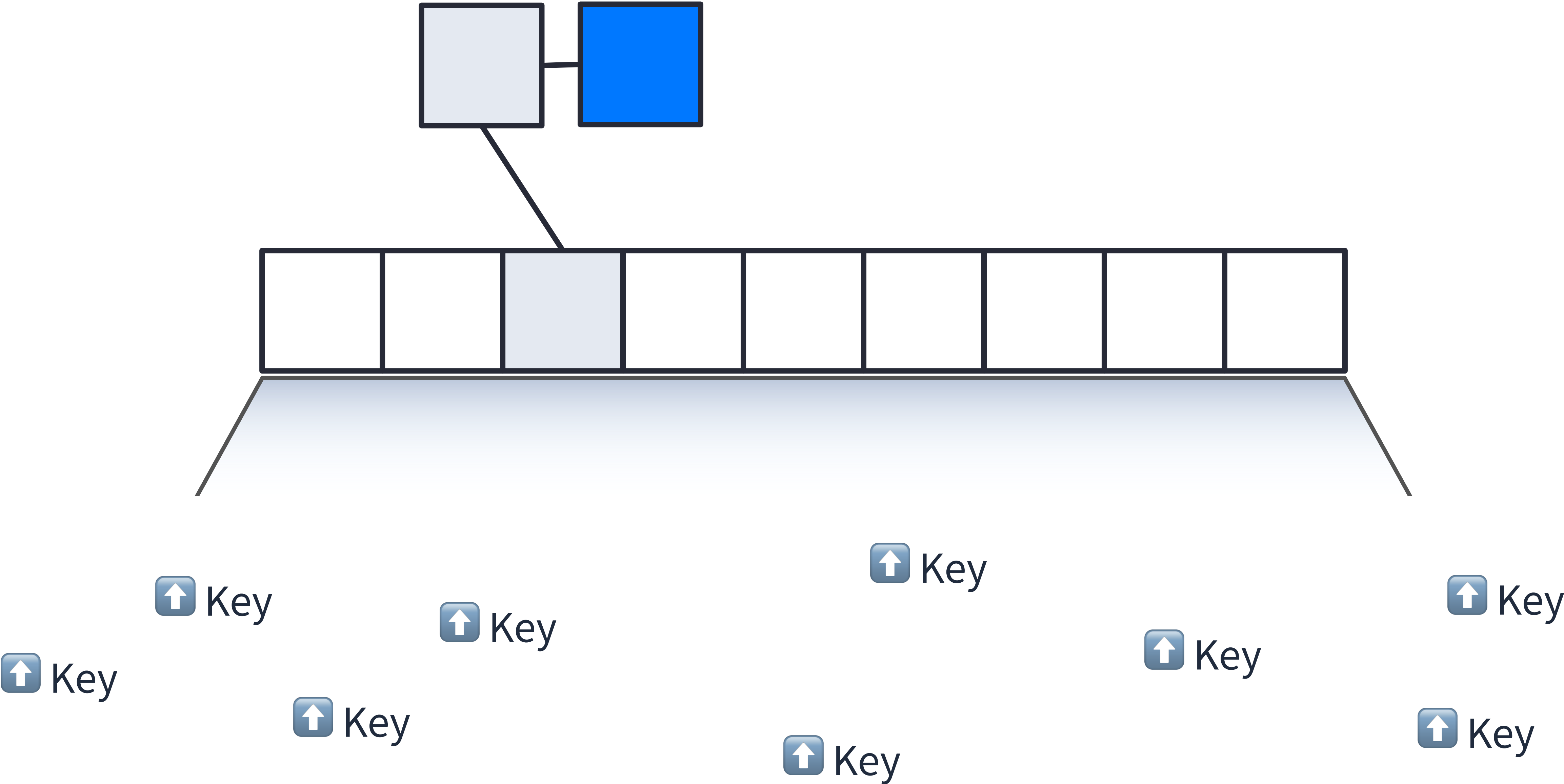


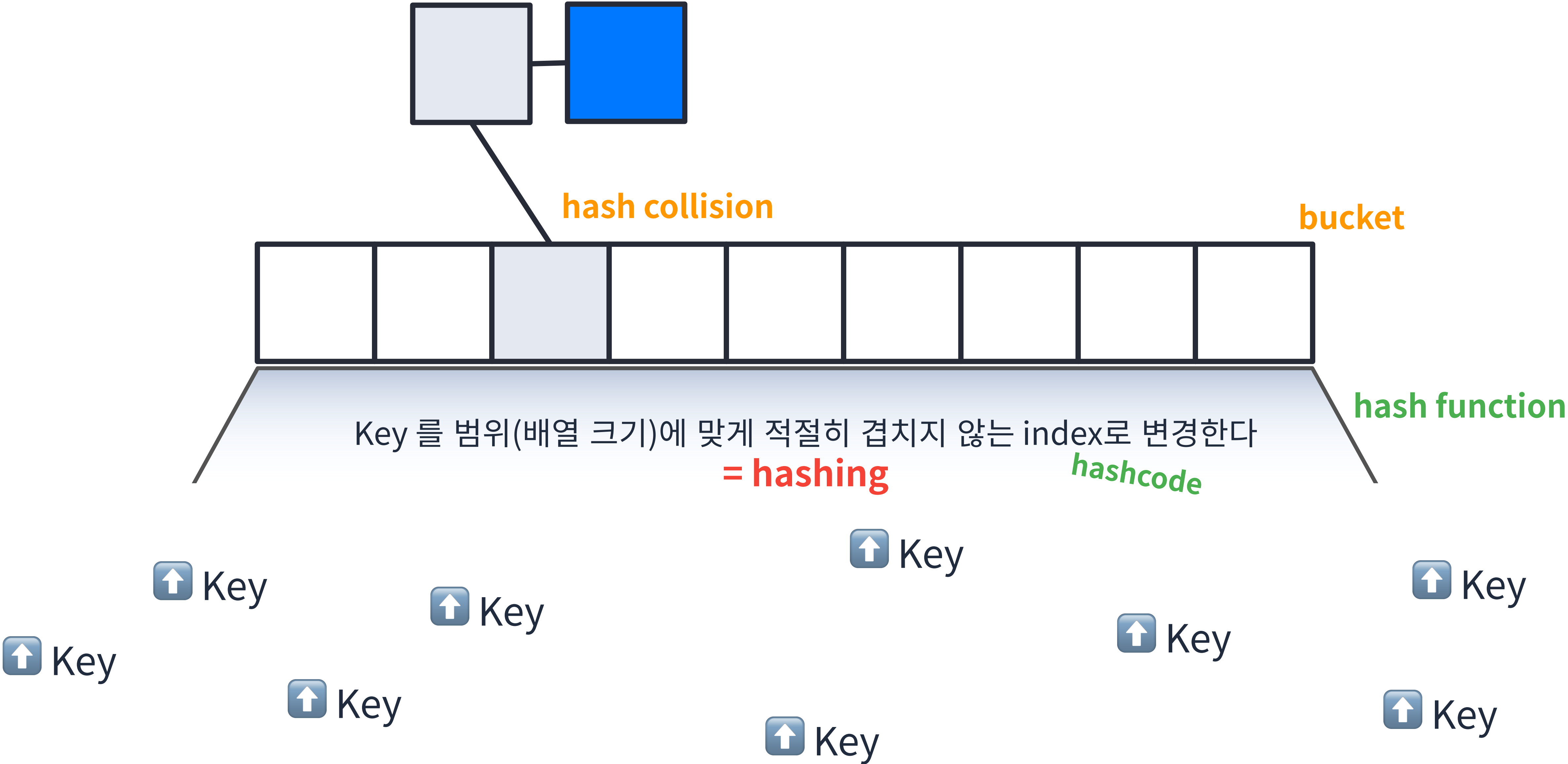


↑ ?
인덱스



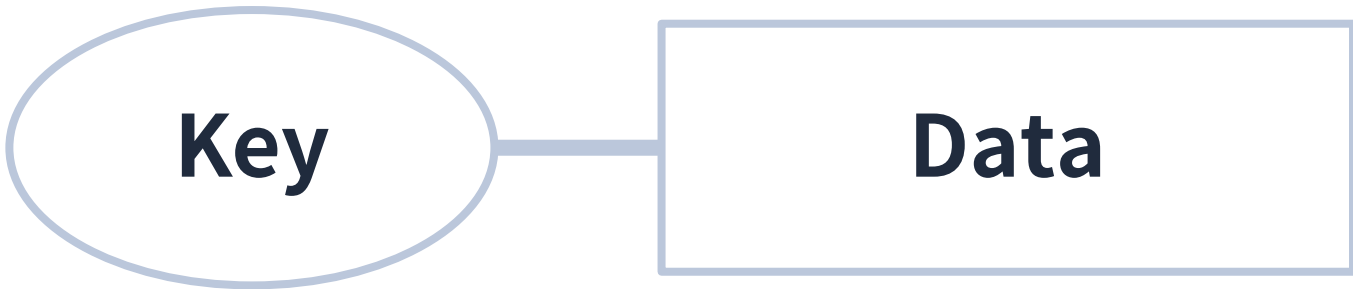
↑ ?
인덱스





Map

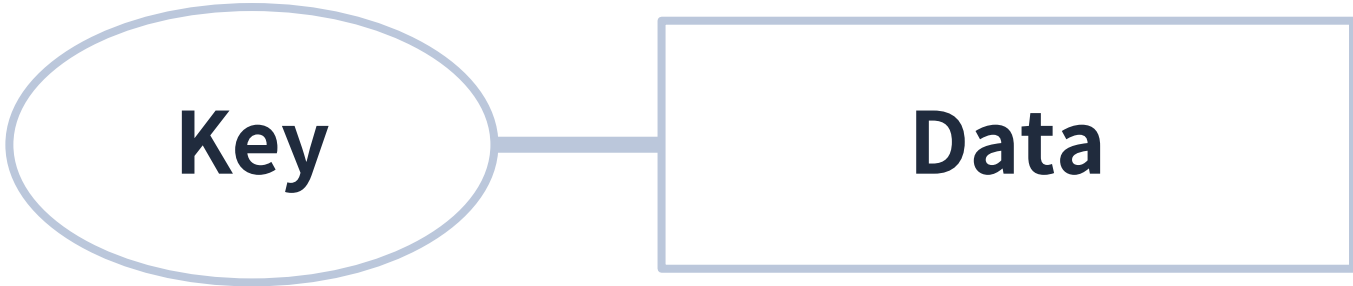
Key	Value
k	v
...	...



 PUT

Map

Key	Value
k	v
key	value
...	...



 PUT

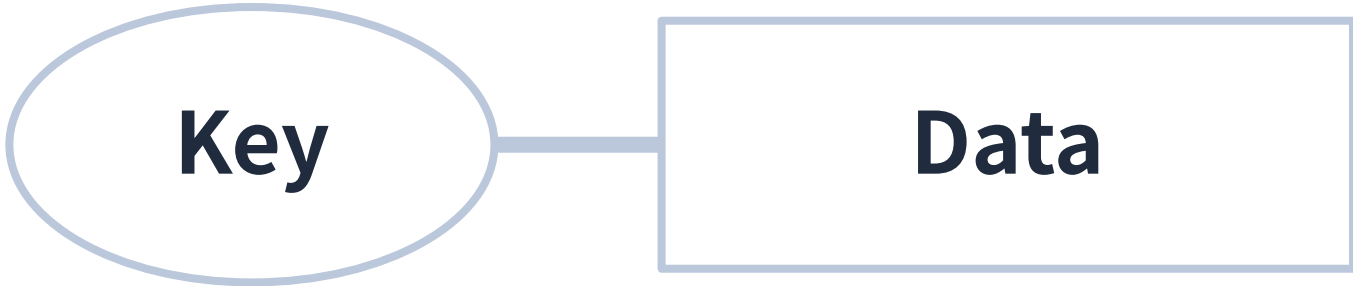
Map

Key	Value
k	v
key	value
...	...

 GET ↘



0(1)



↓ PUT

Map

Key	Value
k	v
key	value
...	...

dictionary

↑ GET ↘





실습 코딩



이제 JAVA로 Map을 써 볼까!?

Let's code it!