



# 적절한 데이터 구조 사용의 필요성

## 학습내용

- 1 추가적인 간단한 실 세계 데이터 분석
- 2 데이터 구조 사용의 필요성 이해

## 학습목표

- 추가적으로 제시한 간단한 데이터 분석을 수행할 수 있다.
- 데이터 구조 사용의 필요성에 대해서 설명할 수 있다.



# Data Up



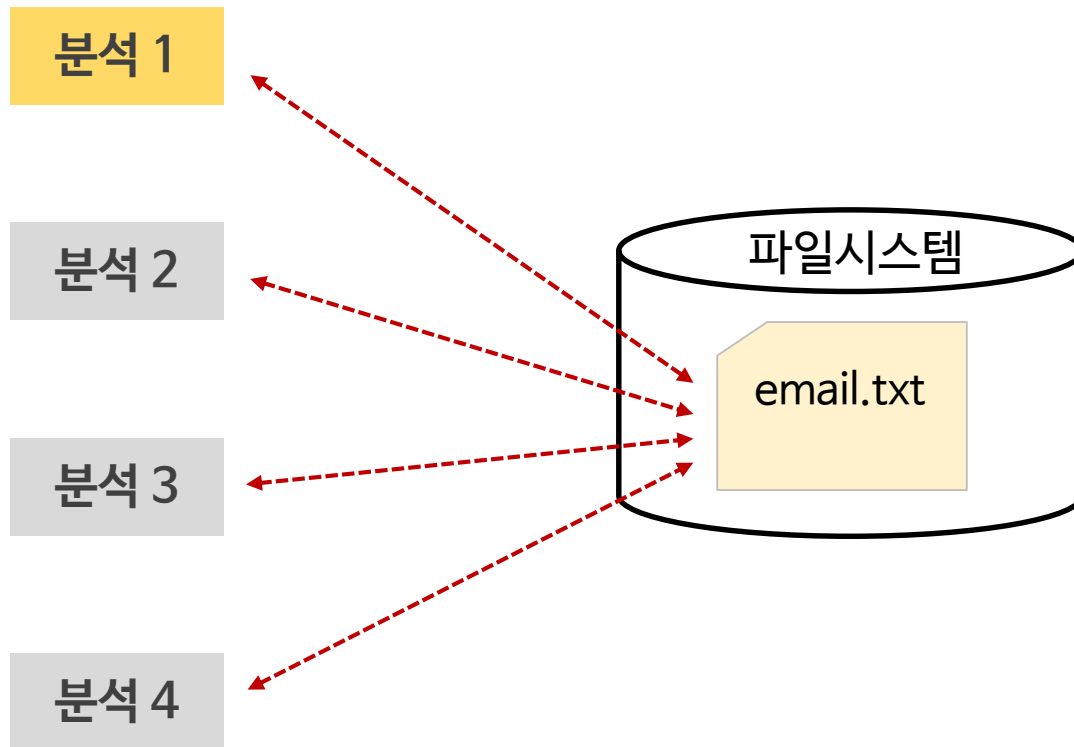
## 데이터 분석 수행

줄 수 구하기

이벤트 수 구하기

최소 사람 ID 구하기

최대 사람 ID 구하기



# 데이터 저장에 대한 필요성

# Data Structure



# Data Structure

가장 간단한 데이터 구조  
**Array(배열)**



# Array(배열)

Homogeneous(동종)한 Value(값)의 모음



**Int**

**Bool**

String

Object

# Array(배열)



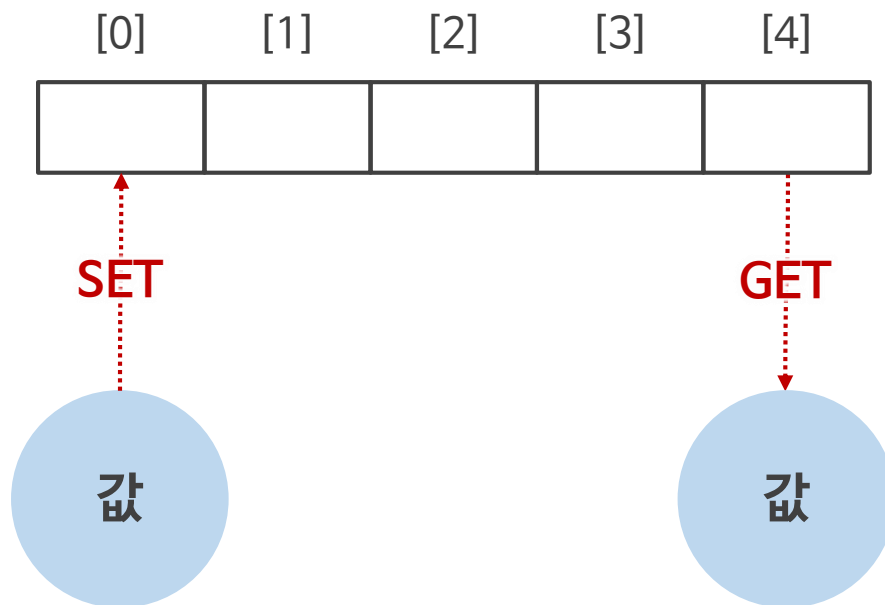
자바에서 **이질적인 값도**  
**Array**에 모을 수 있음

# Array(배열)

메모리 공간

고정된  
개수의 값  
저장

# Array(배열)



## int[] 생성자

```
int[] array = new int[5];
```



## int[] SET

```
int[] array = new int[5];
```

```
array[0] = 1;
```



## int[] SET

```
int[] array = new int[5];
```

```
array[0] = 1;
```

```
array[1] = 2;
```



## int[] SET

```
int[] array = new int[5];
```

```
array[0] = 1;
```

```
array[1] = 2;
```

```
array[2] = 3;
```





## int[] SET

```
int[] array = new int[5];
```

```
array[0] = 1;
```

```
array[1] = 2;
```

```
array[2] = 3;
```

```
array[3] = 4;
```



## int[] SET

```
int[] array = new int[5];
```

```
array[0] = 1;
```

```
array[1] = 2;
```

```
array[2] = 3;
```

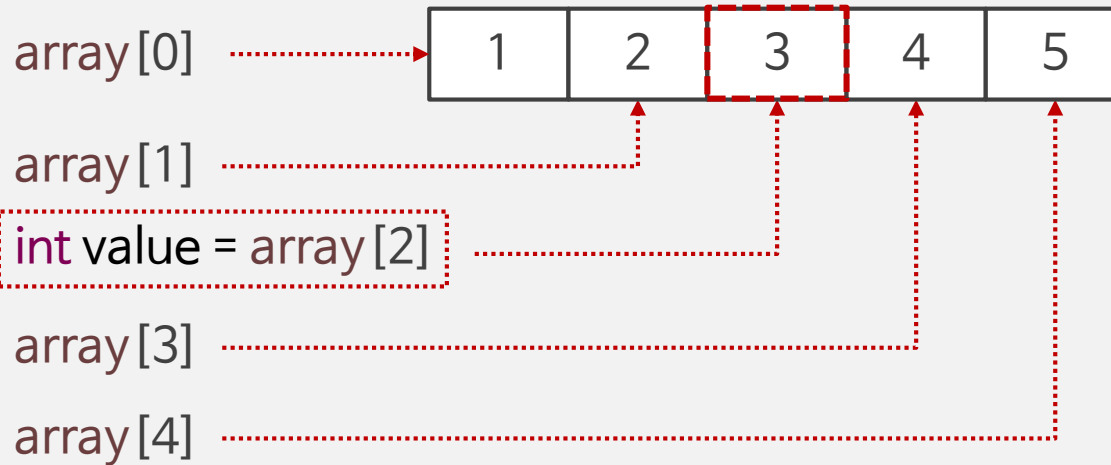
```
array[3] = 4;
```

```
array[4] = 5;
```



## int[] GET

```
int[] array = new int[5];
```

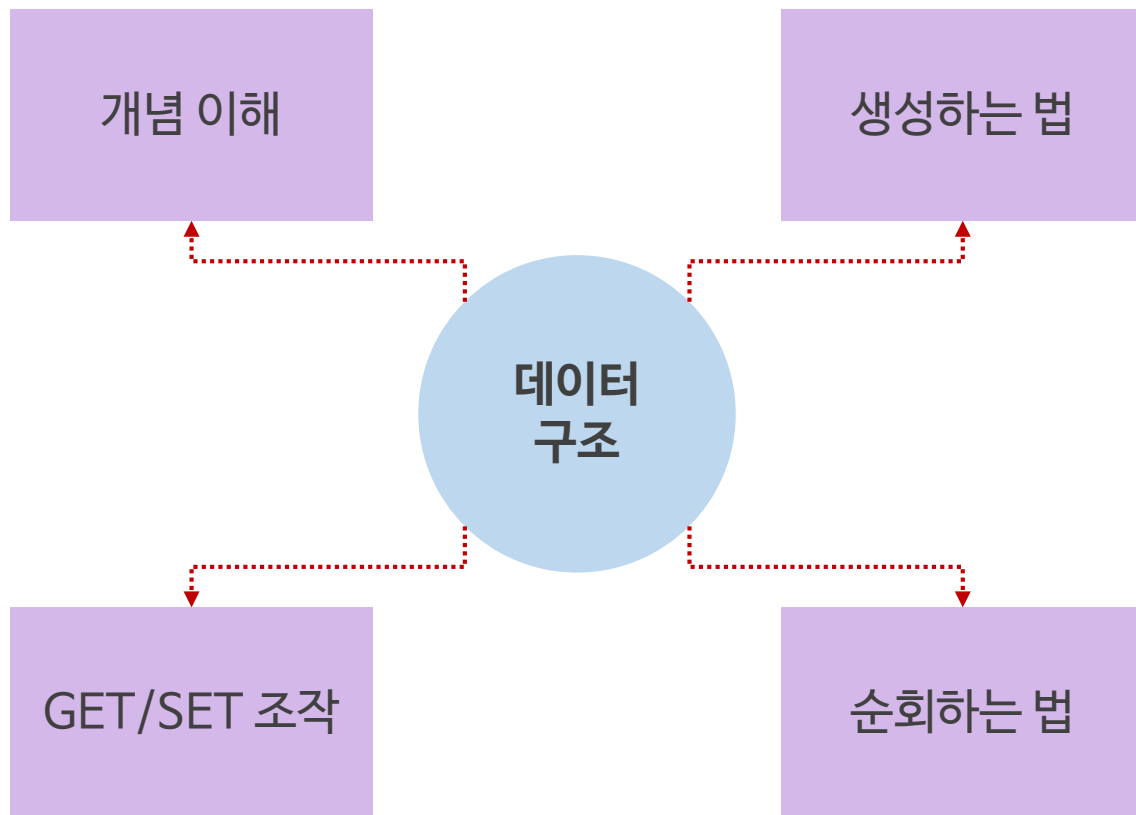


## int[] 순회 방법

```
for(int index = 0 ; index < array.length ; index++)  
    System.out.println("array["+index+"]: "+array[index]);
```

```
for(int value : array)  
    System.out.println("array["+index+"]: "+ value);
```

```
array[0] = 1  
array[1] = 2  
array[2] = 3  
array[3] = 4  
array[4] = 5
```



# Remind

---

간단한 실 세계 데이터 분석 수행

데이터 구조 사용의 필요성