

■ CSV Reader 만들기

● 알고 있어야 하는 내용

1. 객체 사용 (static / new)
2. 제어문 사용 (while / break)
3. 라이브러리의 생성자 및 메소드 사용

■ CSV Reader 만들기

1. 객체 사용 (static / new)

```
int value = 0;
static int value2 = 0;

public static void main(String[] args) {
    /* static 메소드에 내에서 멤버 사용 */

    // 사용 불가
    // int price = value + 100;

    // new 연산자를 사용해서 객체를 생성한 후 사용
    ValueClass crt = new ValueClass();
    int price = crt.value + 100;

    // 사용 가능
    int price2 = value2 + 200;
    int price3 = ValueClass.value2 + 200;
}
```

■ CSV Reader 만들기

2. 제어문 사용 (while / break)

```
int count = 0;

while(true) {
    // 1 ~ 45 사이의 랜덤 숫자
    int number = (int)(Math.random() * 45 + 1);
    count++;
    System.out.println(number);
    if(number >= 41 && number <= 45) break;
}

System.out.println("시도 횟수 : " + count);
```

```
38
26
17
12
33
1
17
22
44
시도 횟수 : 9
```

■ CSV Reader 만들기

3. 라이브러리의 생성자 및 메소드 사용

```
File file = new File("data/data.csv");

FileReader fr = new FileReader(file);

BufferedReader reader = new BufferedReader(fr);

String line1 = reader.readLine();
String line2 = reader.readLine();
String line3 = reader.readLine();
String line4 = reader.readLine();
String line5 = reader.readLine();
System.out.println(line1);
System.out.println(line2);
System.out.println(line3);
System.out.println(line4);
System.out.println(line5);
```

```
name,kor,eng,mat
홍길동,90,90,90
임꺽정,80,80,80
장길산,70,70,70
이징옥,60,60,60
```

■ CSV Reader 만들기

● ex.CsvReader

```
public static void main(String[] args) throws IOException {  
    CsvReader.readToList("data/seoul_기온.csv");  
}  
  
public static void readToList(String path) throws IOException {  
    File csv = new File(path);  
    BufferedReader br = null;  
    br = new BufferedReader(new FileReader(csv));  
  
    String line = "";  
  
    while (true) {  
        line = br.readLine();  
        if(line == null) break;  
        System.out.println(line);  
    }  
  
    br.close();  
}
```

```
날짜, 평균기온(°C), 최저기온(°C), 최고기온(°C)  
2021-01-02, -5, -8.4, -1.4  
2021-01-03, -5.6, -9.1, -2  
2021-01-04, -3.5, -8.4, 0.3  
2021-01-05, -5.5, -9.9, -2.1
```