

# JAVA 18. WORKSHOP



- ✓ Collection의 데이터를 스트림으로 다룰 수 있다.
- ✓ Collection 스트림 중간처리 연산을 적용할 수 있다.
- ✓ Collection 스트림 최종처리를 한 후 결과를 도출할 수 있다.

1



Song, Songs 클래스는 제공됩니다.

템플릿으로 제공된 SongsStreamTest 클래스의 주석을 참고해서 각각 주석에 해당하는 소스코드 4 부분을 중간처리, 최종처리 연산자를 사용해서 완성합니다.

아래는 각 4개의 주석 부분과 실행결과를 캡처한 화면입니다.

```
/*
1. 수집하기 - 중간처리 filter | 최종처리 collect
스트림으로 만들어서 함수 적용
노래의 장르 중에서 Rock인 장르만 추출
정보를 출력한다.
*/
```

```
[Cassidy, Grateful Dead, Rock, 1972, 123
, With a Little Help from My Friends, The Beatles, Rock, 1967, 168
, Come Together, Ike & Tina Turner, Rock, 1970, 165
, With a Little Help from My Friends, Joe Cocker, Rock, 1968, 46
, Immigrant song, Led Zeppelin, Rock, 1970, 484
]
```

```
/*
2. 존재여부 확인하기 - 최종처리 anyMatch
노래의 장르중에서 R&B장르가 있는지 여부를 확인하고 출력한다.
*/
```

true

# JAVA 18. WORKSHOP



- ✓ Collection의 데이터를 스트림으로 다룰 수 있다.
- ✓ Collection 스트림 중간처리 연산을 적용할 수 있다.
- ✓ Collection 스트림 최종처리를 한 후 결과를 도출할 수 있다.

2

아래는 각 4개의 주석 부분과 실행결과를 캡처한 화면입니다.



```
/*
3. 항목 갯수세기 - 중간 처리 map, peek, distinct | 최종 처리 count
아티스트정보 만으로 새로운 스트림을 만들고
정보들을 뽑아서 먼저 중간출력을 해본다.
중복된 정보들이 있으면 제거하고
아티스트 갯수를 출력한다.
*/
```

```
The Prodigy
Gaye
Dua Lipa
P!nk
Halsey
Pablo Alborán
Santana
Led Zeppelin
21
```

```
/*
4. 1995년도에 발매된 노래만 추출해서 그 중에서 첫번째 노래를 찾아서 정보를 출력
*/
```

```
Hurt, Nine Inch Nails, Industrial Rock, 1995, 257
```

작성하신 자바 파일은 슬랙 다이렉스 메시지로 업로드해주세요