

Kevin의 알기 쉬운 RxJava

Reactive Streams란?

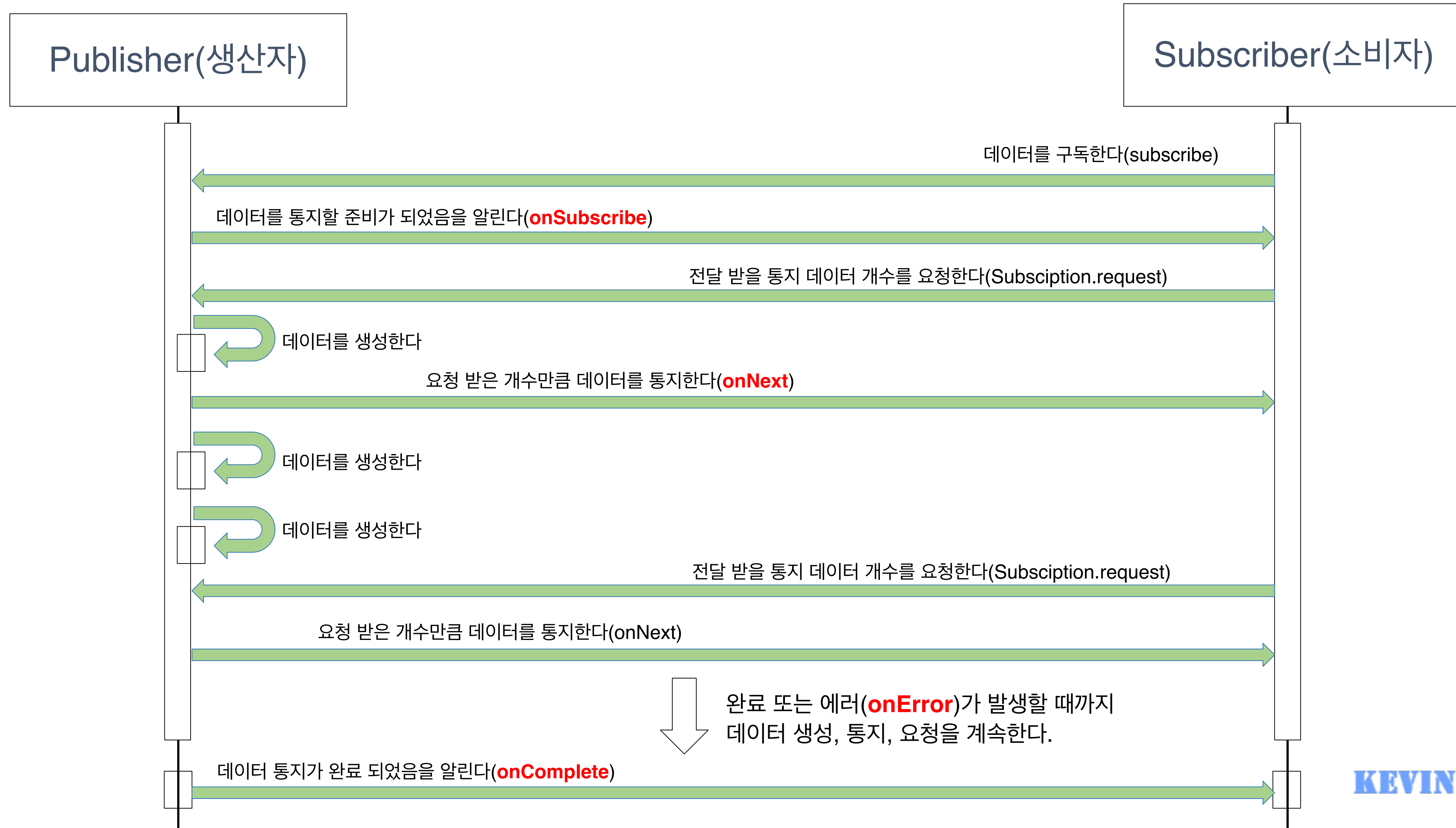


Reactive Streams란?

- 리액티브 프로그래밍 라이브러리의 표준 사양이다.
: <https://github.com/reactive-streams/reactive-streams-jvm/>
- 리액티브 프로그래밍에 대한 인터페이스만 제공한다.
- RxJava는 이 Reactive Streams의 인터페이스들을 구현한 구현체임.
- Reactive Streams는 Publisher, Subscriber, Subscription, Processor 라는 4개의 인터페이스를 제공한다.
 - ✓ Publisher : 데이터를 생성하고 통지한다. (생산자)
 - ✓ Subscriber : 통지된 데이터를 전달받아서 처리한다. (고객)
 - ✓ Subscription : 전달 받을 데이터의 개수를 요청하고 구독을 해지한다. (구독 인터페이스)
 - ✓ Processor : Publisher와 Subscriber의 기능이 모두 있음.



Publisher와 Subscriber간의 프로세스 흐름





Cold Publisher & Hot Publisher

➤ Cold Publisher(차가운 생산자)

- ✓ 생산자는 소비자가 구독 할때마다 데이터를 처음부터 새로 통지한다.
- ✓ 데이터를 통지하는 새로운 타임 라인이 생성된다.
- ✓ 소비자는 구독 시점과 상관없이 통지된 데이터를 처음부터 전달 받을 수 있다.

➤ Hot Publisher(뜨거운 생산자):

- ✓ 생산자는 소비자 수와 상관없이 데이터를 한번만 통지한다.
- ✓ 즉, 데이터를 통지하는 타임 라인은 하나이다.
- ✓ 소비자는 발행된 데이터를 처음부터 전달 받는게 아니라 구독한 시점에 통지된 데이터들만 전달 받을 수 있다.



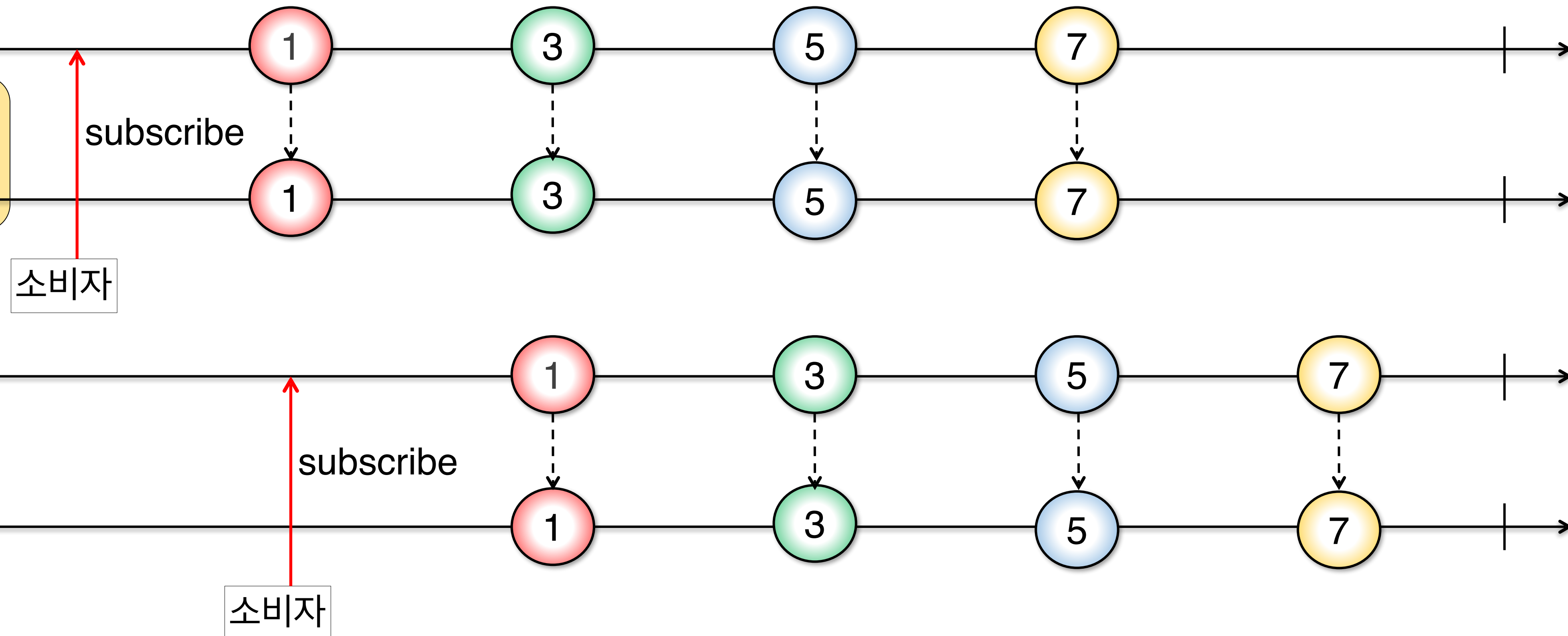


Cold Publisher & Hot Publisher

➤ Cold Publisher(차가운 생산자)

즉, 소비자는 구독할 때마다 타임라인의 처음부터 모든 데이터를 받을 수 있다

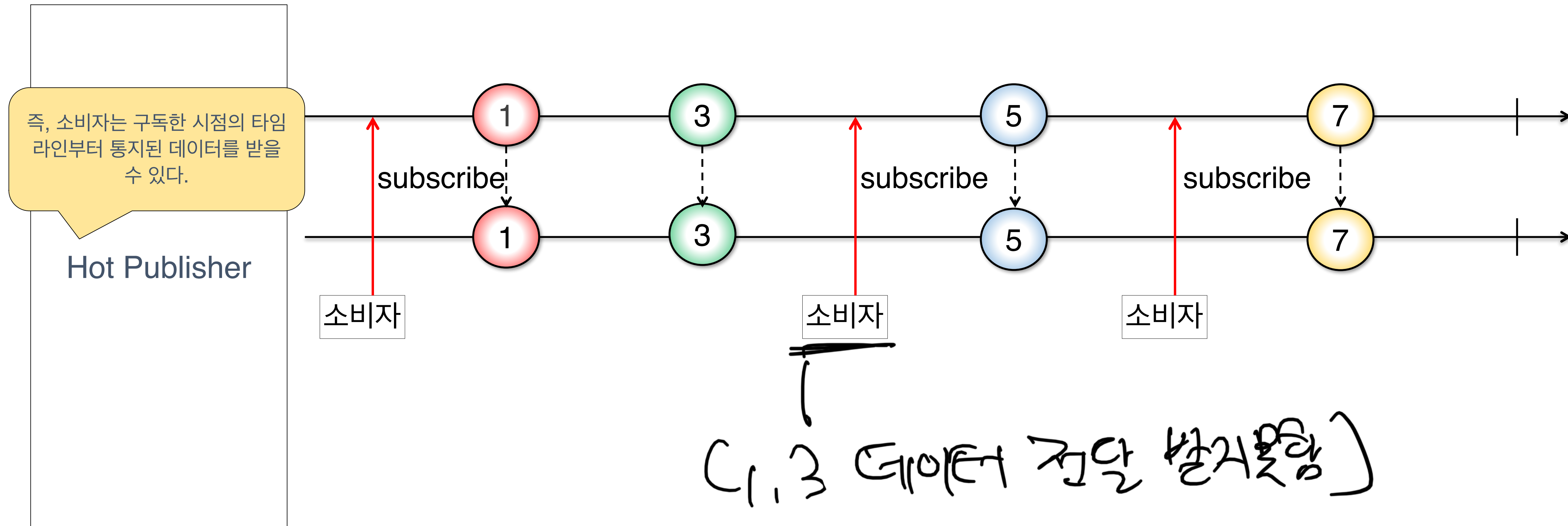
Cold Publisher





Cold Publisher & Hot Publisher

➤ Hot Publisher(뜨거운 생산자) : *Processor 2개 이상*



감사합니다

다음 시간 이야기 : Flowable과 Observable

- 전체 소스 코드 다운로드 주소 : <https://github.com/ITVillage-Kevin/rxjava>