

Kevin의 알기 쉬운 RxJava

마블 다이어그램 소개



마블 다이어그램이란?

: 리액티브 프로그래밍을 통해 발생하는 **비동기적인 데이터의 흐름을 시간의 흐름에 따라** 시각적으로 표시한 다이어그램

➤ 마블 다이어그램을 알아야하는 이유

- ✓ 문장으로 적혀 있는 리액티브 연산자(Operators)의 기능을 이해하기 어려움
- ✓ 리액티브 연산자의 기능이 시각화 되어 있어서 이해하기 쉬움
- ✓ 리액티브 프로그래밍의 핵심인 연산자(Operators)를 사용하기 위한 핵심 도구



마블 다이어그램 보는 법

타임라인

- 왼쪽에서 오른쪽으로 시간이 흐른다
- 시간순으로 데이터가 발행 됨

Observable이 발행하는 데이터

데이터 발행이 정상적으로 끝남

함수의 입력으로 들어옴

$\text{map}(x \Rightarrow x + 1)$

연산자 함수

함수의 출력으로 나옴

함수의 출력으로 나온 변환된 데이터

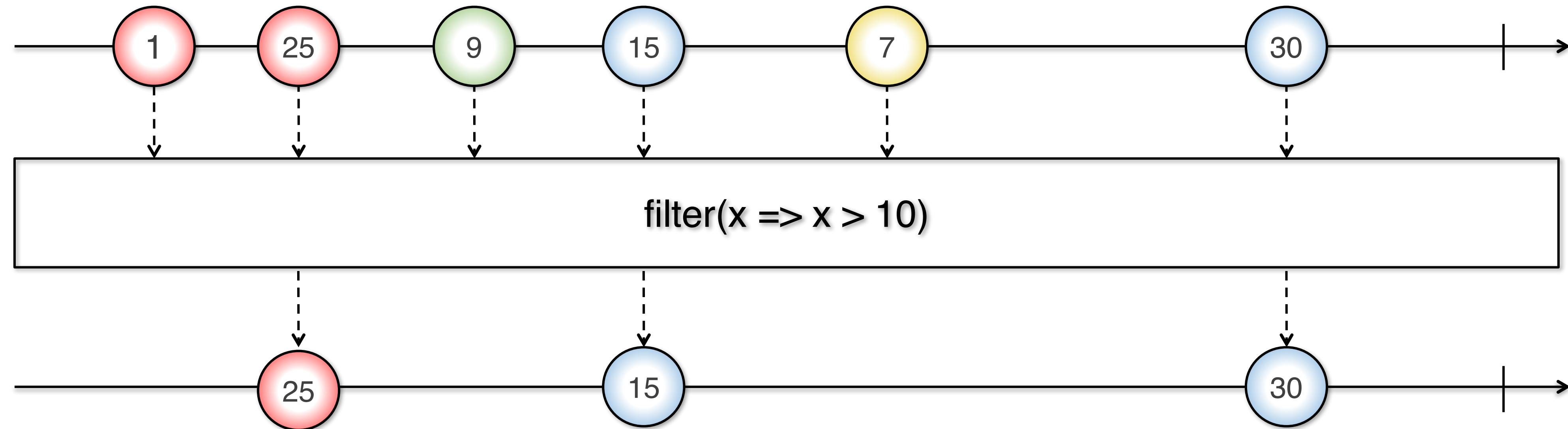
에러가 발생한 후 종료 됨

타임라인

- 왼쪽에서 오른쪽으로 시간이 흐른다
- 발행된 데이터가 함수를 거쳐 변환 됨

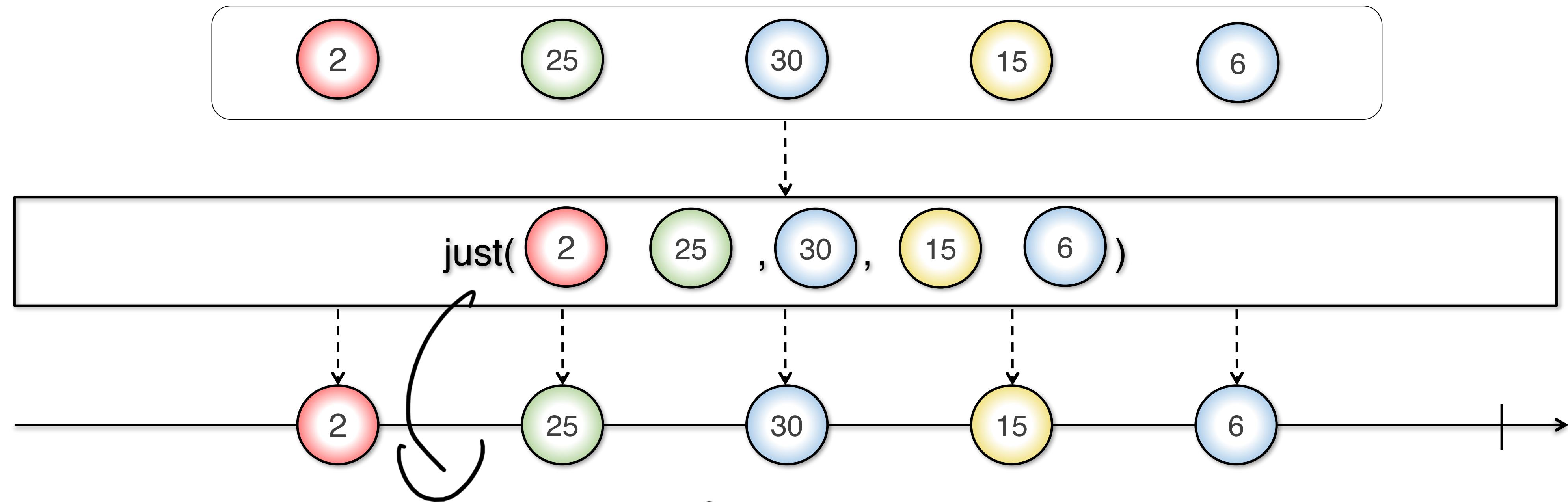


마블 다이어그램 예시 1)





마블 다이어그램 예시 2)



observable, flowable $\frac{10}{2}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{10}{2}$

감사합니다

다음 시간 이야기 : 프로젝트 환경 구축

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