

# Kevin의 알기 쉬운 RxJava

리액티브(Reactive) 프로그래밍이란?



### 리액티브 프로그래밍(Reactive Programming)이란?

: In computing, reactive programming is a declarative programming paradigm concerned with data streams and the propagation of change. (변화의 전파와 데이터 흐름과 관련된 선언적 프로그래밍 패러다임이다.)

[위키피디아의 리액티브 프로그래밍 정의]

- 변화의 전파와 데이터 흐름:데이터가 변경 될 때 마다 이벤트를 발생시켜서 데이터를 계속적으로 전달한다.

- 선언적 프로그래밍: 실행할 동작을 구체적으로 명시하는 명령형 프로그래밍과 달리 선언형 프로그래밍은 단순히 목표를 선언한다.



#### 리액티브의 개념이 적용된 예

- > Push 방식:데이터의 변화가 발생했을 때 변경이 발생한 곳에서 데이터를 보내주는 방식
  - √ RTC(Real Time Communication)
  - √ 소켓 프로그래밍
  - ✓ DB Trigger
  - ✓ Spring의 Application Event
  - ✓ Angular의 데이터 바인딩
  - ✓ 스마트폰의 Push 메시지
- ➤ Pull 방식: 변경된 데이터가 있는지 요청을 보내 질의하고 변경된 데이터를 가져오는 방식
  - √ 클라이언트 요청 & 서버 응답 방식의 애플리케이션
  - ✓ Java와 같은 절차형 프로그래밍 언어



### 리액티브프로그래밍을위해알아야될 것들

- ✓ 리액티브 연산자(Operators): 데이터 소스를 처리하는 함수
- ✓ 스케쥴러(Scheduler)(:스레드)관리자
- ✓ Subscriber: Observable이 발행하는 데이터를 구독하는 구독자
- ✓ 함수형 프로그래밍: RxJava에서 제공하는 연산자(Operator) 함수를 사용

HENDINRUBON AZIERFILEF!

262 ACTUE OTHERS

\$65555222WBlef 018272721

Other idson (Just)

2) Chilter)

(3) EU19842 (SUM242) (SUBSCUTBE)

Substille an: main of the serve on:

# 감사합니다

#### 다음 시간 이야기: 마블 다이어그램 소개

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