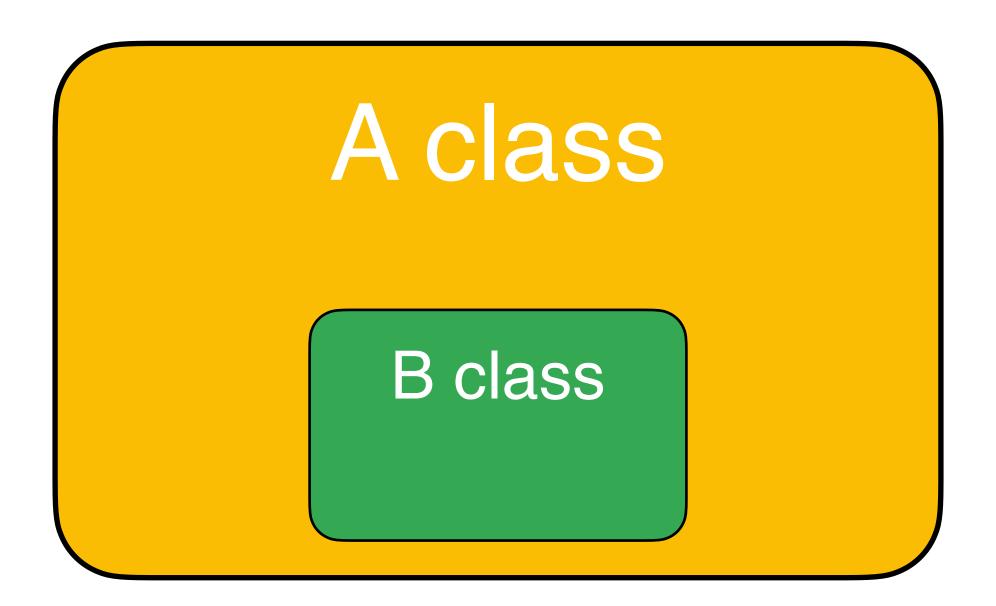
FastRxJava

이승민

뱅크샐러드 Android Developer / GDE Android Korea rfrost77@gmail.com

메모리 관리

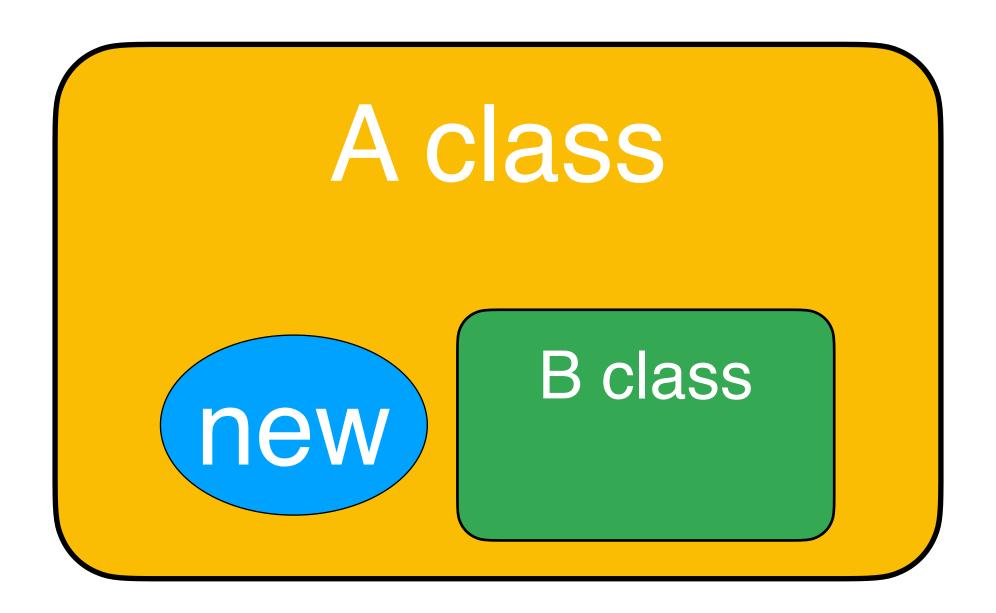
Dependency - 의존성?



A는 B에 의존



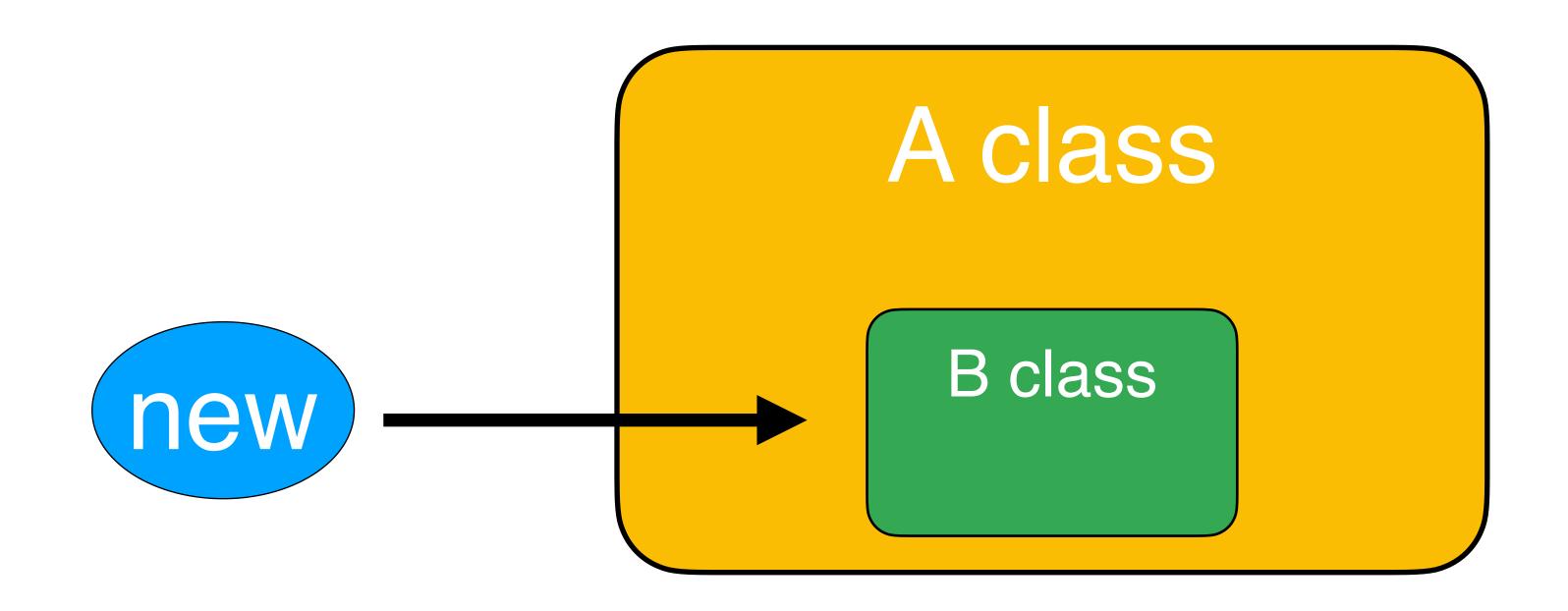
의존성 생성?



new로 생성



의존성 주입?



생성된 의존성 객체를 전달받음

```
class Car {
   private val engine: Engine
}
```



```
class Car {
    private val engine: Engine
}

의존성
```



```
class Car {
    private val engine: Engine = Engine()
}
```



```
class Car {
    private val engine: Engine = Engine()
}
```

의존성 생성



```
class Car(
private val engine: Engine)

의존성주입
```

Constructor Parameter



7HHX1 超型EH

의존성이 끊긴 객체를 회수 메모리 재활용

사용 안하지만 의존성이 안끊겨서 회수되지 않는 객체 메모리가 재활용되지 않음

안도로에드의 메모리 누수

Activity는 사라졌지만 Context가 살아있음 Activity 객체가 사라지지 않음

Context

Activity/Fragment 의 정보를 담고있음 Theme/BackStack 등

RXJava의 메모리 누수

Activity는 사라졌지만 Context를 담은 Observer가 살아있음

어떻게 메모리 누수 해결?

수동으로 구독을 끊는다 Disposable.dispose()

Disposable

Observer subscribe() / subscribeWith() 의 반환값

Disposable

subscribe(Consumer)
subscribeWith(Observer)

CompositeDisposable

Disposable 모음
onDestroy()에서 dispose()

onComplete(), onError() 시 자동 dispose() 대부분 자동 dispose()

dispose() 필요 케이스

Observer가 View 동작을 포함 Observer 동작 시 View가 사라져있으면 에러

dispose() 필요 케이스

Single, Completable이 아닌 지속적인 Observable, Flowable

구독원리2

onComplete(), onError() 시 자동 dispose() 대부분 자동 dispose()

fromCallable()

Disposable 처리가 된 create()

Exception

Rx는 수행 중 에러가 나면 onError() 이후 스트림은 동작하지 않는다

Rx는 수행 중 에러가 나면 onError() 이후 스트립은 동작하지 않는다

Error 27

Consumer Observer.onError()

Error #71

Observer.onError() Observer를 상속받아 활용하자

Error #71

Observer를 상속받아 활용하자 Default Error 처리

ex) 로그, 전역 에러

e.printStack() Analytics, CrashReport 등 써드IIEI

건역에러

Event로 처리 Toast, Dialog, Activity 등 보여주기

HEIDER OF THE METAL PROPERTY OF THE PROPERTY O

View View Model Use Case Repository HTTP

어건성 어딘에서?

View View Model Use Case Repository HTTP

어디든 담당로직에 맞게

One Stream 관리

OnError()가 Stream 단위 Stream이 끊어지면 onError()를 받지 못한다

subscribe(subscribe()) vs flatMap()

Rx는 수행 중 에러가 나면 onError() 이후 스트림은 동작하지 않는다

Operators

onErrorResumeNext onErrorComplete onErrorReturn

Default Error XIZI

RxJavaPlugin

이승민

뱅크샐러드 Android Developer / GDE Android Korea rfrost77@gmail.com