FastRxJava

이승민

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

테스트란?





테스트란?

어떤 동작을 호출했을 때,

- 1. 값이 원하는 형태가 되는지 검증
- 2. 원하는 동작을 연계해서 수행하는가 검증





```
@Test
fun loginTest() {
    loginHelper.login()
    // isLogin 값이 True가 되었는가?
    assertTrue(loginHelper.isLogin)
}
```





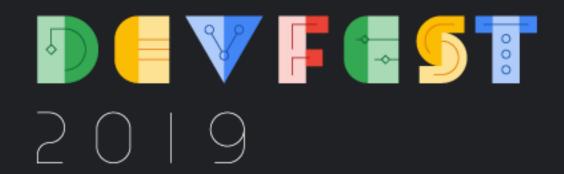
```
@Test
fun loginTest() {
    loginHelper.login()
    // isLogin 값이 True가 되었는가?
    assertTrue(loginHelper.isLogin)
}
```





```
@Test
fun loginTest() {
    loginHelper login()

    // isLogin 값이 True가 되었는가?
    assertTrue(loginHelper isLogin)
}
```



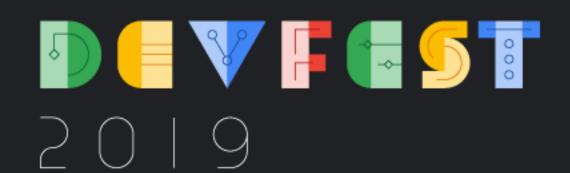


```
@Test
fun searchTest() {
    presenter.searchGithubRepos(searchText)
    // view.showRepos(repo)가 동작하는가?
    Mockito.verify(view).showRepos(repos)
}
```



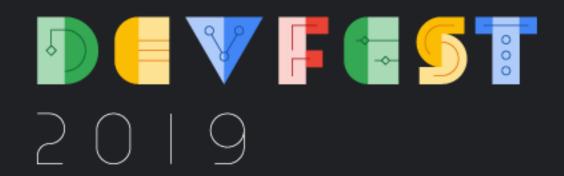


```
@Test
fun searchTest() {
    presenter.searchGithubRepos(searchText)
    // view.showRepos(repo)가 동작하는가?
    Mockito.verify(view).showRepos(repos)
}
```





```
@Test
fun searchTest() {
    presenter.searchGithubRepos(searchText)
    // view.showRepos(repo)가 동작하는가?
    Mockito.verify(view).showRepos(repos)
}
```





테스트 원리

검증하고자 하는 메소드를 수행시켰을 때,

- 1. 원하는 값의 assert()가 true
- 2. 원하는 동작의 verify()가 true





테스트 원리

검증하고자 하는 메소드를 수행시켰을 때,

- 1. 원하는 값의 assert()가 true
- 2. 원하는 동작의 verify()가 true







테<u>人</u>트

RxJava Test

test().assert()

RxJava Test - Schedulers

io, computation 비동기 안됨 trampolin, TestScheduler

- 1. 주입받기
- 2. RxJavaPlugins

RxBinding

RxBinding

RxJava API for 안드로이드 UI

RxBinding

안드로이드 UI Method를 Rx로 Wrapping

RxBinding 강점

안드로이드 UI Method를 Rx로 Wrapping

박장성

UI 동작을 Operator로 가공 가능

throttle
merge
combineLatest

View를 들고있는 Observable

Memory

View lifecycle에서 다루면 auto dispose()

Activity -> Observable -> View -> Observer
Activity가 죽으면 함께 사라집

Room

DB

日10日 7日34

DB 종류

Relational DB nosql

Relational DB

column으로 명세

id	name	age	location
1	이승민	20	서울
2	홍길동	23	부산

--- Column

row / data

Relational DB 조회/편집

4

select from where insert update delete

Relational DB 장점

명세가 있어 역산이 빠르다

nosq

no BAI

```
id: 1,
name: 이승민,
age: 20
id: 1,
name: 홍길동,
location: seoul
```

nosql ala

명세 자유도가 높다

암토로이트 DB

SQLite SQLite Relational DB

SQLite

```
object FeedReaderContract {
    // Table contents are grouped together in an anonymous object.
    object FeedEntry : BaseColumns {
        const val TABLE_NAME = "entry"
        const val COLUMN_NAME_TITLE = "title"
        const val COLUMN_NAME_SUBTITLE = "subtitle"
    }
}
```

명세정의

테이블 생성

ORM

```
@Parcelize
data class User(
    @SerializedName( value: "id")
    val id: Long,
    @SerializedName( value: "login")
    val userName: String,
    @SerializedName( value: "avatar_url")
    val avatarUrl: String,
    @SerializedName( value: "followers_url")
    val followersUrl: String,
    @SerializedName( value: "repos_url")
    val reposUrl: String
 : Parcelable
```

Object Relation Mapping

ORM

Room by Google

Realm

AHEE DB

SQLite vs Realm NOT Room vs Realm

Room

Annotation 71반 Rx 지원



제가 실무레벨로 활용하는 악도로이드 기술스택

언어: Kotlin, Java

Elephant: Retrofit, Glide, Rxjava

DB: SQL, Room

Architecture: MVP / CleanArchitecture / Multimodule

DI: Koin, Dagger2

제가 잘 모르는 안드로이드 기술스택

Architecture: MVVM

Library: DataBinding, AAC ViewModel, LiveData

Thread: Coroutines

하나를 해도 제대로 알면 다른 기술은 쉽게 이해할 수 있습니다 근본은 똑같습니다

응용으로 가치를 만들면서도 원리를 탐구하세요

안드로이드 개발자 귀합니다 함께 힘냅시다

이승민

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