# Jetpack Hilt 训练营-讲义

# Hilt 的使用

# 基本使用

用 @Inject 对变量进行注解,表示「这个变量要用依赖注入的方式来加载」:

```
1 @Inject lateinit var user: User
```

用 @Inject 对依赖的类的构造函数进行注解,表示「当要提供这个类的对象的时候,调用这个函数来创建对象」:

```
1 data class User constructor(var id: Int, var name: String, var moo
d: String) {
2  @Inject constructor(): this(1, "扔物线", "毫无波澜")
3 }
```

然后,要记得用 @AndroidEntryPoint 指出要被注入依赖的组件类:

```
1 @AndroidEntryPoint
2 class MainActivity : AppCompatActivity() {
3  ...
4 }
```

以及,用 HiltAndroidApp 来宣布你的 Application 要使用 Hilt:

```
1 @HiltAndroidApp
2 class HiltApp : Application()
```

### 作用域(范围内共享数据)

额外的作用域注解:

```
1 @ActivityScoped
```

```
2 data class User constructor(var id: Int, var name: String, var moo
  d: String) {
3   @Inject constructor(): this(1, "扔物线", "毫无波澜")
4 }
```

#### 更多提供依赖的方式

#### 类型绑定

@Binds :

```
1 @Module
2 @InstallIn(ActivityComponent::class)
3 abstract class HiltModule {
4    @Binds abstract fun bindAny(user: User): Any
5 }
```

#### 直接提供代码

@Provides:

```
1 @Module
2 @InstallIn(ActivityComponent::class)
3 object HiltModule2 {
4    @Provides
5    fun provideUser(): User {
6     val user = User()
7     user.name = "丢物线"
8     user.mood = "难过"
9     return user
10    }
11 }
```

# Hilt 有什么用

# 什么是依赖注入

- 依赖:一个类里面有变量,这些变量就是这个类的依赖,或者说,这个类依赖这些变量。
- 依赖注入: 内部依赖的值不由你类自己来提供, 而是由外部来交给这个类。

#### 依赖注入有什么用

- 依赖注入的作用: 自动加载。
- 自动加载的作用:数据共享。
- 不共享的数据,需要依赖注入吗?
  - 多数不需要,有一种例外: 多处被使用,并且加载方式一致的。作用是「省事」。

#### Hilt 的作用

更方便地使用依赖注入。

「那我如果不需要依赖注入呢?」——听完课了怎么可能还这么说,再去听一遍课吧。

# Dagger

### Dagger 为什么不好用

- 1. 因为它完备和灵活的功能,导致了一些上手成本。——可以被 Hilt 解决。
- 2. 依赖关系无法追踪。——可以被新版 Android Studio 解决。
- 3. 很多人不懂依赖注入。——需要自己解决(听完课的可以自动解决)。

# Hilt 会有 Dagger 的问题吗?

不会的。但是有前提:

- 你要用新版 Android Studio
- 你要听我的,不要乱用,先想明白再用

### Dagger、Koin 和 Hilt 对比

- 易用性: Hilt = Koin > Dagger
- 性能: Dagger = Hilt > Koin
- 依赖图的安全性: Dagger = Hilt > Koin
- 依赖关系的追踪: Dagger = Hilt > Koin
- 编译时性能: Koin > Dagger = Hilt
- 运行时性能: Dagger = Hilt > Koin

# 依赖注入和视图绑定

依赖注入和视图绑定的区别:

- 依赖注入: 我要, 怎么来的我不管;
- 视图绑定: 我要,而且我很明确需要这么这么加载,但我希望你把这件事做了。