

Kotlin lateinit 和 by lazy



buchuqi2677

关注

6 2017.08.02 17:09:30 字数 273 阅读 70,919

lateinit 和 lazy 是 Kotlin 中的两种不同的延迟初始化的实现

lateinit 只用于变量 var，而 lazy 只用于常量 val

lazy 应用于单例模式(if-null-then-init-else-return)，而且当且仅当变量被第一次调用的时候，委托方法才会执行。

lazy() 是接受一个 lambda 并返回一个 Lazy <T> 实例的函数，返回的实例可以作为实现延迟属性的委托：第一次调用 get() 会执行已传递给 lazy() 的 lambda 表达式并记录结果，后续调用 get() 只是返回记录的结果。

```
1 | val lazyValue: String by lazy {
2 |     println("computed!")
3 |     "Hello"
4 | }
5 |
6 | fun main(args: Array<String>) {
7 |     println(lazyValue)
8 |     println(lazyValue)
9 | }
10 |
11 | 打印结果
12 | computed!
13 | Hello
14 |
15 | Hello
```

比如这样的常见操作，只获取，不赋值，并且多次使用的对象

```
1 |
2 |     private val userManager: UserManager by lazy {
3 |         UserManager.getInstance()
4 |     }
```

再比如activity中控件初始化的操作，一般传统的进入界面就初始化所有的控件，而使用懒加载，只有用到时才会对控件初始化

```
1 | //kotlin 封装:
2 | fun <V : View> Activity.bindView(id: Int): Lazy<V> = lazy {
3 |     viewFinder(id) as V
4 | }
5 |
6 | //activity中扩展调用
7 | private val Activity.viewFinder: Activity.(Int) -> View?
8 |     get() = { findViewById(it) }
9 |
10 |
11 | //在activity中的使用姿势
12 | val mTextView by bindView<TextView>(R.id.text_view)
13 | mTextView.text="执行到我时，才会进行控件初始化"
14 |
```

lateinit 则用于只能在生命周期流程中进行获取或者初始化的变量，比如 Android 的 onCreate()



```
1 | @Inject
2 | @field:Named("home")
3 | lateinit var pagerAdapter: FragmentStatePagerAdapter
```

再比如

```
1 | class App : Application() {
2 |     init {
3 |         instance = this
4 |     }
5 |
6 |     @Inject lateinit var apiComponent: ApiComponent
7 |     override fun onCreate() {
8 |         super.onCreate()
9 |         DaggerApiComponent.builder().apiModule(ApiModule()).appModule(AppModule(this))
10 |    }
11 |
12 |    companion object {
13 |        lateinit var instance: App
14 |    }
15 | }
16 | }
```



73人点赞 >



日记本

