

Effective Kotlin 讀書會 S1E7

補充資料

關注第一梯次 Effective Kotlin 讀書會活動：

<https://tw.kotlin.tips/study-jams/6>

共讀書本及討論群

- 導讀投影片：
- 活動錄影：
- 共讀書本：<https://leanpub.com/effectivekotlin>
- 讀書會討論群
 - Line 群 <https://line.me/ti/p/-gPLrcTieE> (請先加聖佑朋友後，傳訊息給他，會再邀請入群)
 - Telegram 群 https://t.me/joinchat/DAUjOBrfu7_05sa9YYb5FQ

導讀筆記

- item 36：組合取代繼承
 - 繼承太多的缺點
 - Base class 容易太多東西
 - 介面隔離
 - 太多層 trace code 可讀性會降低
- item 37：用 modifier 來表示一組data
 - 用 data class 而非 tuples(eg.Pair), 因為 tuples 可能容易誤。tuples適合用在 key-value的樣式用
- item 38：functional interfaces、function types
 - Use function types :eg. (view)->Unit
 - Use functional interfaces: 有名字，與其他語言交互性較好
- item 39：Use sealed classes > 在物件中使用 enum 這類 tagged classes
 - tagged classes 缺點
 - 樣板代碼較多
 - 物件有多用途的時候，維護tag正確性成本就比較高
 - Tag class 通常會需要 factory method 程式碼的複雜度上升
 - 用 sealed class 好處
 - Sealed interface BinaryTree 在用 class 去繼承BinaryTree 可以確保使用時只有繼承的那幾類
- item 40：class hierarchies > tagged class
- item 41：用 enum 取代 list 值
 - enum 是一個類別，代表了一組固定值。seal class 則是一組類別

- item 42 : equals 規範
 - 傳導率、對稱性、一致性、永遠不等於null
 - Java 就有違背其中一條(?), 沒聯網/聯網 得到答案不一樣
- item 43 : hashCode 規範
 - 必須和 equals 相等
 - 必須快
 - 當元素不同時盡量回傳不同值(再依定的範圍內分佈平均)
- item 44 : compareTo 規範
 - Antisymmetric 交換率
 - Transitive 傳導率(可以推導):在javascript 中就沒遵守。
 - Connex 這個關聯是透過 Typing 如知道 Interger 一定 ≥ 0 來去判斷, 才能在使用 quicksort、insertion sort正確排序
- item 45 :Member 和 extension 差別
 - Extension 必須 import
 - Extension 不是絕對乾淨的
 - Member 優先度高
 - extension對型態做 不是對 class
 - Extension 不在 class reference
 - 用 extension 好處
 - non-essential part 的 API 可以抽成 extension
- item 46 :Avoid member extensions
 - member extensions 是指在類別中使用 extension 所以extension作用範圍只在 class中。
 - member extensions 可見度改為 private 就可以讓

參考資料

-