

(一)讀書會

組員：

110360121 廖華翊

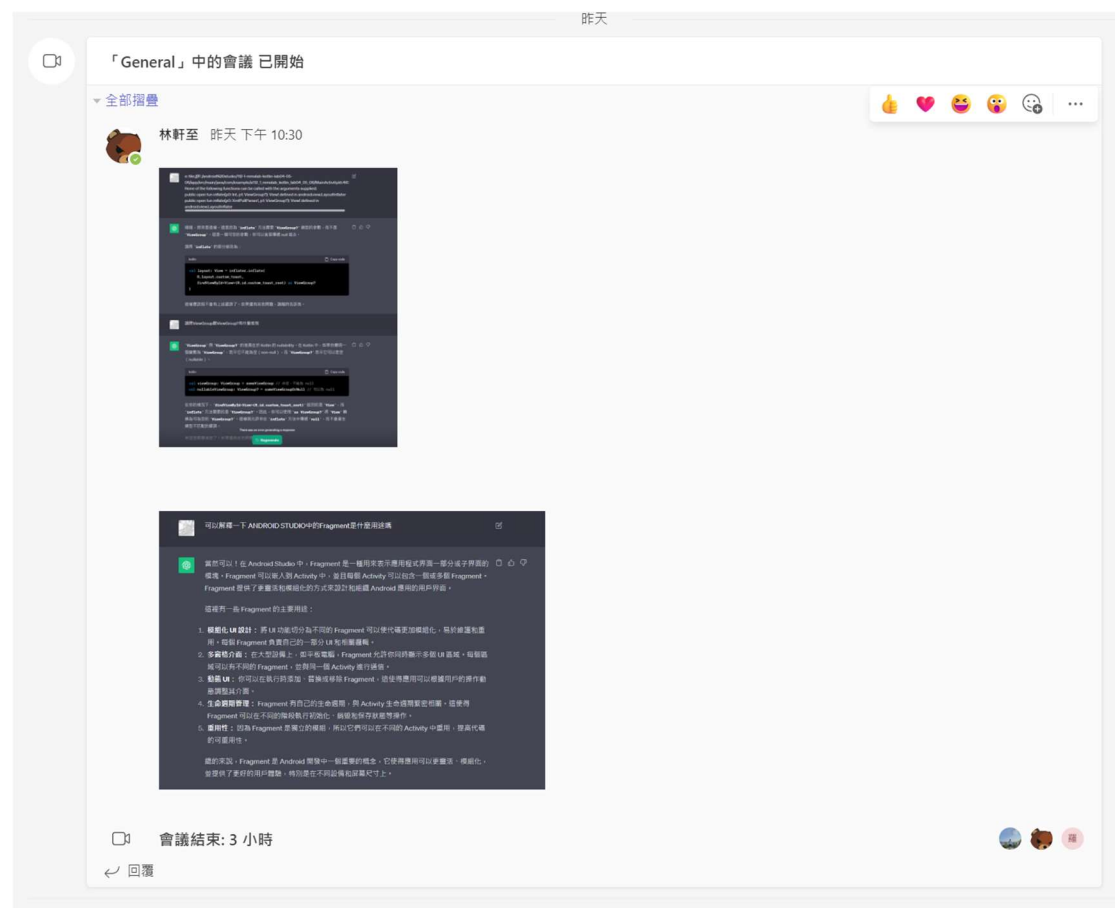
110360129 林軒至

110360130 楊協盛

110360155 羅寶娜

討論時間: 2023/11/9 20:14~23:08

我們是用 teams



GitHub:

https://github.com/Si3108/Kotlin_HW2.git

HW2 :

CHATGPT :



為甚麼要發明kotlin



Kotlin的出現有一些原因。首先，它是一種為Java虛擬機（JVM）設計的現代化語言，旨在解決Java的一些局限性和缺陷。Kotlin的目標是提供更簡潔、安全和互操作性強的語言，同時保留與Java的無縫集成。

另外，Kotlin還引入了一些新的特性，例如空安全、擴展函數和函數式編程元素，這使得代碼更易於維護和開發。Kotlin的設計目標是提高開發人員的生產力，減少冗長的代碼，同時保持與現有Java代碼的兼容性。

總的來說，Kotlin的發明是為了提供一種更現代、更強大的語言選擇，以滿足不斷發展的軟體開發需求。



為甚麼全世界不用一種程式語言就好



這是一個有趣的問題，而實際上有一些理論上的和實際的原因。理論上來說，如果全世界都使用一種統一的程式語言，可能會帶來一些優勢，比如：

1. **標準化**：所有人都使用相同的語言，可以簡化軟體開發和協作，減少語言差異帶來的問題。
2. **互操作性**：不同系統之間更容易互相通信和集成，因為它們都使用相同的語言。
3. **學習成本**：對開發者來說，只需學習一種語言，可能會降低學習和培訓成本。

然而，在實際上，這種統一性很難實現，因為不同的應用和需求需要不同的工具和語言。不同的語言有不同的優勢和特點，可以更好地滿足特定情境下的需求。例如，C++在系統級編程方面可能更強大，而Python在快速開發和數據科學領域可能更受歡迎。

此外，科技領域一直在發展，新的需求和挑戰不斷出現，而不同的語言和框架通常是針對這些變化而不斷演進的。因此，多樣性和選擇性變得更加重要，以應對不斷變化的技術環境。



java好用還是kotlin



Java和Kotlin都是在Java虛擬機 (JVM) 上運行的語言，它們有許多相似之處，但也有一些區別。讓我們看看它們的一些優勢：

Java:

1. **穩定性和成熟性：** Java是一種非常成熟和穩定的語言，擁有廣泛的社區支持和大量的第三方庫。
2. **廣泛應用：** 許多大型企業和專案仍然使用Java，因為它是一種廣泛應用的語言，適用於各種不同的應用領域。
3. **學習曲線：** Java的學習曲線相對較平緩，有大量的學習資源和文檔可用。

Kotlin:

1. **現代性：** Kotlin被設計為一種現代化的語言，它引入了一些新的特性，如空安全、擴展函數和函數式編程元素，使得代碼更簡潔和安全。
2. **互操作性：** Kotlin與Java無縫集成，這意味著你可以在同一個項目中使用Java和Kotlin，並且現有的Java代碼可以在Kotlin中使用。
3. **生產力：** Kotlin的一些特性和簡潔的語法可以提高開發者的生產力，減少冗長的代碼。

選擇Java還是Kotlin通常取決於項目需求、個人偏好和團隊的經驗。如果你已經熟悉Java，並且項目中有大量的Java代碼，那麼繼續使用Java可能是一個合理的選擇。如果你正在啟動一個新項目，尤其是Android開發，Kotlin可能是一個更現代、更有趣的選擇。

心得：

我比較喜歡 java，kotlin 的概念太新穎了，而且我本來就比較不會寫程式、寫軟體，我擅長的是 VHDL，所以在這方面比較吃虧。