

110360129 林軒至 應用軟體實習 Lab1

(一)讀書會

組員:

110360121 廖華翊

110360129 林軒至

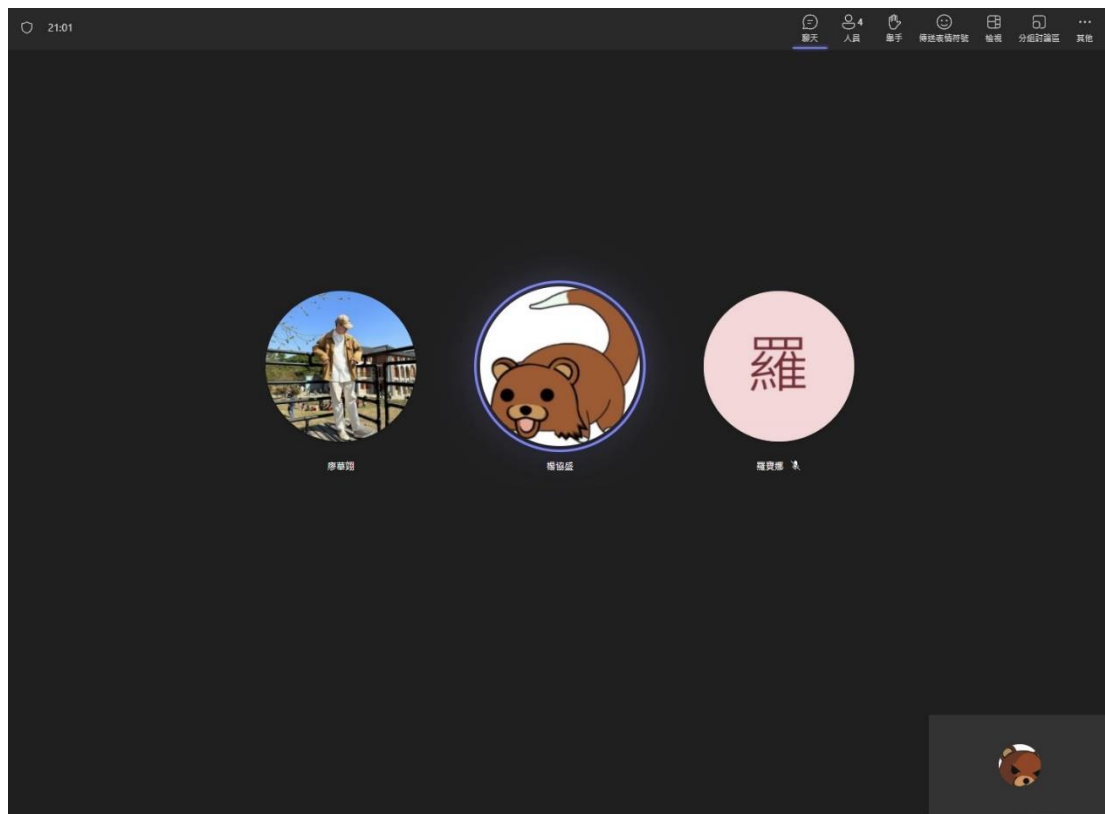
110360130 楊協盛

110360155 羅寶娜

討論時間: 2023/10/31 21:00~21:20

地點: Teams 線上開會 Line 討論

開會截圖:



Github:

<https://github.com/s098031/112-1-mmslab-java-ch02>

112-1-mmslab-java-ch02

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

main

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

s098031

20231102

7b7f9bc · 13 minutes ago · 3 commits

| | | |
|--------------------|--------------|----------------|
| 110360129_林軒丞.docx | 20231027 | last week |
| README.md | first commit | last week |
| hw1.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw1.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw10.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw10.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw11.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw11.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw12.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw12.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw13.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw13.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw14.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw14.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw15.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw15.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw16.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw16.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw17.java | 20231102 | 13 minutes ago |
| hw17.jpg | 20231102 | 13 minutes ago |

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

Java 100.0%

Suggested Workflows

Based on your tech stack

Clojure

Build and test a Clojure project with Leiningen.

Configure

Android CI

問 ChatGPT 問題



```
C:\Users\chest> cmd /C ""C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\java.exe
agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=loc
-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp
C:\Users\chest\AppData\Local\Temp\vscode\vs_359d9\jdt_ws\jdt.l
project\bin hw21 "
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation pro
The method sort(int[]) in the type Arrays is not applicable for the a
(int[], Collections.reverseOrder())

    at hw21.main(hw21.java:17)
```



根據您提供的錯誤訊息，看來問題確實出在您嘗試使用



`Arrays.sort()` 方法，以及嘗試傳遞

`Collections.reverseOrder()` 作為比較器的參數。在這種情況下，`Arrays.sort()` 方法預期的是一個整數數組（`int[]`），而 `Collections.reverseOrder()` 返回的是一個比較器對象，這是不允許的。

如果您想要對整數數組進行反向排序，您可以使用其他方法，如下所示：



為甚麼在令test的時候要用Integer test[] = new Integer[5];而不是int test[] = new int[5];



您提出的問題涉及到 Java 中的基本數據類型 (`int`) 和對象數據類型 (`Integer`) 之間的差異。



1. `int` 是基本數據類型，而 `Integer` 是其對應的對象封裝類型。基本數據類型是輕量級的，它們包含原始數據值，而對象封裝類型是將基本數據類型包裝成對象，允許在對象上執行各種操作。
2. `int[]` 是一個基本數據類型的數組，而 `Integer[]` 是包含 `Integer` 對象的數組。

當使用 `Arrays.sort()` 方法時，它期望一個對象數組 (`Integer[]`) 而不是基本數據類型的數組 (`int[]`)。這是因為 `Arrays.sort()` 方法是基於比較器 (Comparator) 來排序的，並且比較器需要使用對象數據類型。

因此，如果您想使用 `Arrays.sort()` 方法對整數數組進行排序，您應該使用 `Integer[]` 而不是 `int[]`。這樣可以確保 `Arrays.sort()` 正確運行，並且可以使用 `Collections.reverseOrder()` 來實現反向排序，如您之前提到的那樣。

心得:

除了在最後幾的練習的矩正有點問題，剩下的幾乎都可以理解是怎麼運作的。