



JVM Memory Model & GC – מעבדה

מטרה

הכרות עם GC ומניפולציות

דרישות

- פשוט Java פרויקט •
- או עבודה עם כלי ניטור דומה VisualVM •

משימה 1

בדקו באיזה סוג GC תשמש JVM במכונה שלכם?

משימה 2

הריצו לולאת while true ובגוף הלולאה:

יצירת אובייקט חדש •

פתחו את כלי הניטור VisualVM וראו את התנהגות ה-Generational Heap

משימה 3

הריצו לולאת while true ובגוף הלולאה:

- יצירת אובייקט חדש •
- null בערך reference
 - System.gc() הפעלת המתודה

פתחו את כלי הניטור VisualVM וראו את התנהגות ה-Generational Heap





4 משימה

צרו את מחלקת Student באופן הבא:

- שדה name מסוג
 - בנאי מלא •
- toString ממשו את המתודה
- "Finalizing Student" כך שתדפיס: finalize()

צרו את מחלקת App באופן הבא:

```
public class App {

public static void main(String[] args) {
    Student student = new Student("Kobi");
    // TODO: Code goes here

}

public static Student getFromCache() {
    // TODO: Code goes here
    return null;
}

public static void putInCatch(Student s) {
    // TODO: Code goes here
}
```

Extreme Java תרגול



<u>סעיף א</u>

Weak Reference באמצעות Cache- נהלו את ה

- kobi בשם Student 1. צרו אובייקט
 - cache- שמרו את האובייקט ל-2
- null-לאובייקט המקורי ב-reference.
 - GC הפעילו.
 - cache-אחזרו את האובייקט מה-5.

מה ההתנהגות?

<u>סעיף ב</u>

Soft Reference באמצעות Cacheה כעת, בצעו שינויים קלים והחליפו את ניהול

מה ההתנהגות?

<u>סעיף ג</u>

Strong, Weak & Soft References עמדו על ההבדלים בין

בהצלחה!