**פרק 8 המשך**

**מתודות get ו–set:**

**ב-OOP כמעט ולא מגדירים שדה מידע כ-public.**

**הגישה המקובלת לשדה מידע ע"י מתודות set ו-get.**

**סיבות:**

* **מאפשר אפשרות לתכנת גישה לקריאה או לכתיבה בלבד.**
* **פותר את המממש לקבוע איך הנתון יאוכסן.**
* **חסרון: כל גישה דורשת יותר זמן CPU.**

**כאשר מצביע למופע מועבר כפרמטר, אי אפשר רק להעתיק את הכתובת למצביע של המחלקה אלא אם כן מדובר במחלקות שאינן ניתנו לשינוי immutable אחרי שאותחלו (כמו String).**

**הרכבת מחלקות – שוב דוגמא לעקרון "כל קוד הוא קוד ספריה".**

**בדרך כלל הבנאי של המחלקה המרכיבה קורא דרך הקצאה דינמית לבנאי של המחלקות הפנימיות.**

**מחלקה מכילה משתנה של מחלקה קודמת נחשבת תמיד לקוד לקוח של המחלקה הקודמת.**

**class Point**

**{**

 **private int x;**

 **private int y;**

**Point(int, int y)**

**{**

 **this.x = x;**

**this.y = y;**

**}**

**} // Point**

**Class Circule**

**{**

**Point center;**

**double radius;**

**Circule(int x, int y, double r)**

**{**

 **center = new Point(x,y);**

 **radius = r;**

**}**

**משתני enum:**

**מאפשר להגדיר קבוצה של ערכים קבועים.**

**בפועל סוג מאד מיוחד של מחלקה.**

**ב-Java ניתן לקרוא למנהל הזיכרון ישירות ע"י הפקודה**

**System.gc();**

**מעין בקשה "לשחרר שטח דינמי על המקום" כמו free של C.**

**שחרור השטח באופן יזום נראה באופן טיפוסי ככה:**

 **e1 = null;**

 **e2 = null;**

 **System.gc();**

**קבועים final:**

**ניתנים לאתחול רק בהכרזה או בכל הבנאים.**

**חבילות packages**

**דרך למימוש קוד ספריה באמת.**

**ההנחיה package בעצם מגדירה את מסלול הספריות היכן לשים את קובץ ה-class המקומפל.**

**לדוגמא, ההנחיה:**

**package com.deitel.jhtp.ch08;**

**יגרום (אם יש צורך) ליצירת מסלול ספריות**

**com->deitel->jhtp->ch08**

**והשמת קובץ ה-class בספריה הנמוכה ביותר אם הקובץ יקומפל**

**javac –d מיקום הספריה file.java**

**לדוגמא**

**javac –d C:\ file.java**

**בשביל לא לרשום את כל מסלול הספריות אפשר להשתמש ב-import (שרק חוסך לנו הקלדה).**

**למשל**

**import com.deitel.jhtp.ch08.Time1;**