## מדריך קצר לשימוש במחלקה Scanner לקבלת קלט מהמשתמש

בהרצאות של פרופי רוזנשיין מוזכרת המחלקה SimpleInput המיועדת לקבלת קלט מהמשתמש. בהרצאות של פרופי רוזנשיין מוזכרת המחלקה בשם Scanner, כחלק מהספריות הסטנדרטיות של Java, מחלקה זו משמשת לקבלת קלט ממקורות שונים, וביניהם – המשתמש. אנו נשתמש במחלקה SimpleInput במקום ב-SimpleInput, שאינה חלק מהסטנדרט של Java. שימו לב, בגרסאות מוקדמות יותר מגרסא 5, המחלקה Scanner פשוט איננה, ולכן אי-אפשר להשתמש בה. אתם יכולים להניח שהגרסא שיש לכם אינה פחותה מגרסא 5.

למחלקה זו שימושים נוספים ויכולות רבות, במדריך זה נתמקד בשיטות שיספקו את הצורך העיקרי שלנו בה – קבלת קלט מהמשתמש. לפרטים נוספים, הנכם מוזמנים לפנות ליחידה 2.6 בספר הלימוד (עמי 117-113) – שם תוכלו למצוא מספר דוגמאות, ולקובץ התיעוד של המחלקה – 117-113).

: דבר זה נעשה עייי השורה Scanner ראשית יש לייבא את המחלקה Scanner ראשית יש לייבא את המחלקה import java.util.Scanner;

שורה זו חייבת להיות השורה הראשונה בקובץ!

שנית, יש ליצור אובייקט מסוג Scanner, ע"י קריאה לקונסטרקטור. הפרמטר המועבר System. in לקונסטרקטור, קובע את מקור הקלט, אצלנו זה

Scanner scan = new Scanner(System.in);

שיטות שונות מאפשרות לקבל קלט מסוגים שונים.

:nextInt() נשתמש בשיטה int לדוגמה, לקבלת קלט מסוג

int i = scan.nextInt();

,nextDouble () נשתמש בשיטה double לקבלת קלט מסוג

נקרא (internal version number) נקרא (נקרא ימספור 1.5.0 נקרא 1.5.0) והמספור (והמספור 1.5.0) נקרא או מכונה גם גרסא (external version number) יימספור חיצונייי

: ישנן שתי שיטות String לקבלת קלט מסוג

- השיטה () next קוראת מלה אחת, כלומר קוראת את הקלט עד הרווח הלבן הראשון (רווח זה יכול להיות רווח סתם, טאב, מעבר שורה וכדי).
  - השיטה () nextLine קוראת שורה שלמה.

: הנה דוגמה קצרה

```
import java.util.Scanner;
public class ScannerExamples
    public static void main (String [] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.println("please - line (String)");
        String line = scan.nextLine();
        System.out.println("please - int");
        int i = scan.nextInt();
        System.out.println("please - Strings");
        String s = scan.next();
        System.out.println("line = " + line);
        System.out.println("int i = " + i);
        System.out.println("String s = " + s );
    }
}
                                                  : הרצת התכנית תיראה כך
please - line (String)
This is the first time I use Scanner
please - int
217
please - Strings
The end
line = This is the first time I use Scanner
int i = 217
String s = The
```

**השורות המודגשות** מודפסות ע"י התכנית, ואילו השורות שאינן מודגשות הן קלט שהמשתמש הקליד.

שיטה פני שהשיטה בלבד, ולא את המלה המלה המלה המלה המלה המלה בלבד, וואת מפני שהשיטה הימו בלב בלבד, וואת המלה השורה היאשון – לעומת השיטה היאשון – לעומת השיטה חפxt הקשת היאשון – לעומר עד הקשת בלומר עד הקשת (Enter).