יחידה 7 – ירושה – הרשאות גישה

כאשר משתנה מוגדר כPrivate אין לאף מחלקה אחרת אפשרות לגשת אל המשתנה עם הרשאת גישה כזאת.

כאשר המשתנה הוא public לכל מחלקה יש אפשרות להשתמש בו.

כאשר המשתנה הוא protected לכל מחלקה יורשת יש גישה למשתנה. בנוסף, למחלקות באותה החבילה (פרוייקט) גם כן יש גישה למשתנה. למחלקות שמשתמשים במחלקה בה נמצא המשתנה עם הרשאת גישה protected.

כאשר לא מוגדרת הרשאת גישה ההרשאה היא רק למחלקות שנמצאות באותה החבילה.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Private | Package-private (default) | Protected | Public |
| המחלקה | יש גישה | יש גישה | יש גישה | יש גישה |
| מחלקה באותה החבילה | אין גישה | יש גישה | יש גישה | יש גישה |
| מחלקה יורשת שאינה בחבילה | אין גישה | אין גישה | יש גישה\*\*\* | יש גישה |
| מחלקה שהיא לקוח | אין גישה | אין גישה | אין גישה | יש גישה |

\*\*\* המחלה תתייחס למשתנים האלו כי הם שלה. לא יהיה ניתן לייצר אובייקט של מחלקת האב במחלקה היורשת ולגשת אל המשתנים המוגדרים כprotected