

אובייקט application

אפליקצית אינטרנט מוגדרת כ- כל הקבצים והתיקיות (...jsp, htm) הנמצאים בתיקייה וירטואלית כלשהי בשרת. שרת אחד מריץ יותר מאפליקציה אחת. אובייקט Application, נועד לשמור מידע גלובאלי (כללי) ברמת האפליקציה, ומשמש כדי לשתף מידע בין כל המשתמשים בה, ומכאן נגזר שמו Application.

מכיוון שדפי JSP מתעוררים לחיים עם בקשה מהמשתמש, ו"נסגרים" עם סיום ביצוע פעולתם, אין אפשרות לשמור ערכים בדף JSP. אובייקט Application מאפשר לאחסן ערכים קבועים או משתנים, אשר ישמשו את היישום. אובייקט זה נגיש לכל דף JSP באפליקציה.

בעוד שאובייקט Session הנוצר עבור כל משתמש בנפרד, אובייקט Application שייך לאתר ועומד לשימוש של כל המשתמשים באתר.

שימוש לאובייקט application:

- מונה מבקרים לאתר (counter).

יצירת אובייקט application:
יצרנו אובייקט application בשם appsName וערכו value.

למשל:

```
application.setAttribute("message", "");           • השמת מחרוזת ריקה באובייקט "הודעה";
application.setAttribute("counter", 0);           • יצירת מונה;
```

גישה לאובייקט:

הגישה לערך השמור באובייקט application נעשית באמצעות הפעולה `getAttribute()` המחזירה את הערך השמור באובייקט.

value - ערך האובייקט הינו אובייקט מטיפוס כלשהו. אם אחסנו באובייקט Application ערך מספרי, יישמר הערך כאובייקט של המחלקה העוטפת Integer, ולכן יש לבצע המרה לטיפוס מספרי int (כאן לא מתבצעת המרה אוטומטית).

למשל:

```
String str = (String) applicateion.getAttribute("message"); • אחזור שם המשתמש;
                                                                • הגדלת ערכו של מונה המבקרים;
```

```
Integer n = (Integer) application.getAttribute("counter");
n ++;
application.setAttribute("counter", n);
```

מחיקת אובייקט application:

```
application.removeAttribute("appsName");
```

בניית מונה מבקרים באתר

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1255"
    pageEncoding="windows-1255"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

    תחילה נבדק האם קיים אובייקט application המשמש כמונה מבקרים.
    אם לא קיים - ניצור אותו ונאתחל אותו ל- 0 (פעולה המתרחשת בכניסה הראשונה לאתר)
    אם קיים -

    נבדוק האם זוהי התחברות ראשונית של המשתמש לאתר ב- session הנוכחי. (session.isNew())
    אם כניסה ראשונית - נעלה את מונה המבקרים ב- 1
    (הפעולה נועדה למנוע מצב שבו כל לחיצה כל "רענון" תעלה ערך המונה).

<%
    --- טיפול במונה מבקרים ---
    --- אם לא קיים עדיין מונה, ניצור אותו ---
    if (application.getAttribute("counter") == null)
    {
        application.setAttribute("counter", 0);
    }
    else
    {
        --- אם לא קיים אובייקט session הגדל את המונה ב- 1 ---
        if (session.isNew())
        {
            Integer m = (Integer) application.getAttribute("counter");
            m ++ ;
            application.setAttribute("counter", m);
        }
    }
%>

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
1255">
<title> מונה מבקרים </title>
</head>
<body>



הצגת ערך המונה:



<h2>
    <%= application.getAttribute("counter") %> :
    באתר המבקרים מספר
</h2>

</body>
</html>

```