



ASP Collections בשפת

ניר אדר

מסמך זה הורד מהאתר <http://underwar.livedns.co.il>.
אין להפיץ מסמך זה במדיה כלשהי, ללא אישור מפורש מאת המחבר.
מחבר המסמך איננו אחראי לכל נזק, ישיר או עקיף, שיגרם עקב השימוש במידע המופיע במסמך, וכן
לנכונות התוכן של הנושאים המופיעים במסמך. עם זאת, המחבר עשה את מירב המאמצים כדי לספק את
המידע המדויק והמלא ביותר.

כל הזכויות שמורות לניר אדר

Nir Adar

Email: underwar@hotmail.com

Home Page: <http://underwar.livedns.co.il>

אנא שלחו תיקונים והערות אל המחבר.

ASP בשפת Collections

Collection זהו מבנה נתונים אליו ניתן להכניס ולהוציא נתונים. הפעולות המוגדרות עליו כוללות הוספת והסרה של איברים, וכן גישה אליהם. רוב האובייקטים שבאים יחד עם שפת ASP משתמשים ב-Collections. במסמך זה נסקור את מבנה נתונים זה, בהקשר לאובייקטים הנמצאים בשפת ASP.

תכונות כלליות של Collections

- כל איבר ב-Collection מזוהה על ידי שם (מחרוזת) ייחודי, וכן על ידי אינדקס. ניתן לגשת אליו על ידי כל אחד ממזהים אלו.
- Collection הוא מבנה נתונים דינמי, הגדל או קטן בהתאם למספר האיברים שבו.

גישה אל Collections – אובייקט Session

אובייקט ה-Session חושף Collection בשם Contents, המכיל את משתני ה-Session המתאימים למשתמש.

נגדיר שלושה משתני Session, לדוגמא:

```
<%
    Session.Contents("FirstName") = "Nir"
    Session.Contents("LastName") = "Adar"
    Session.Contents("Age") = 22
%>
```

ניתן לקבל את ערך משתנה ה-Session על ידי השם, למשל על ידי הקוד הבא:

```
<%= Session.Contents("FirstName") %>
```

כמו כן ניתן לקבל ערך על ידי האינדקס שלו ב-Collection:

```
<%= Session.Contents(2) %>
```

הערך של האיבר הראשון ב-Collection הינו 1.

צורת העבודה המומלצת הינה על ידי השם המזהה של המשתנה, ולא על ידי האינדקס שלו. זאת מכיוון שהאינדקס עלול להשתנות במהלך העבודה על ה-Collection. נשתמש באינדקס כאשר אובייקט מספק לנו Collection שהוא קבוע ולא הולך להשתנות, או כאשר אנו עוברים בלולאה על כל איברי ה-Collection.

ניתן לגשת אל איברים ב-Collections השייכים לאובייקטים של ASP בצורה מקוצרת. לדוגמא:

```
<%= Session("FirstName") %>
```

ASP תחפש בכל ה-Collections השייכים לאובייקט את האיבר המבוקש. אם קיים רק אחד כזה, ASP תשתמש בו. נעיר כי שימוש בצורת עבודה זו עלול לפגוע מעט בביצועי האפליקציה. בגדול עבור Session ו-Application בטוח להשתמש בשיטה זו, ועם אובייקט Request מומלץ להמנע משימוש בה (לאובייקט יש מספר Collections בהם מידע עם השם המבוקש יכול להימצא).

ביצוע לולאות על איברי ה-Collection

נציג מספר דרכים לעבור על כל איברי ה-Collection. בדוגמאות הבאות נציג את איברי ה-Collection על המסך.

הדרך הראשונה מתבססת על לולאת "For Each" של VBScript.

```
<%
  Dim sItem
  ' For each item in the collection, display its value.
  For Each sItem In Session.Contents
    ' sItem contains the variable name
    Response.Write Session.Contents(sItem) & "<BR>"
  Next
%>
```

ניתן גם לעבור על איברי ה-Collection לפי האינדקס שלהם. לצורת כך נשתמש במאפיין (Property) של Collection בשם Count, המחזיר את מספר האיברים הנמצאים כרגע ב-Collection.

```
<%  
    Dim CurItem, CollectionSize  
    CollectionSize = Session.Contents.Count  
  
    ' Loop on the number of items in the collection.  
    For CurItem = 1 To CollectionSize  
        Response.Write Session.Contents(CurItem) & "<BR>"  
    Next  
%>
```

Visual Basic מול ASP

ה-Collections המוצגים ב-ASP מזכירים מאוד את אלו של Visual Basic אולם אינם זהים להם לחלוטין.
ה-Collections של ASP תומכים בשיטות Item, Remove, RemoveAll. כמו כן הם תומכים במאפיין Count. ה-Collections של ASP אינם תומכים בשיטה Add הקיימת ב-VB.

-EOF-