

ניהול מידע על מנתח יחיד אובייקט Session

בעיה: במעבר בין דפים או בטעינה חוזרת של הדף, נמחק המידע השמור במשתנים. מה קורה כאשר מעוניינים להעביר מידע בין דפים שונים ??

הפתרון: אובייקט Session.

המטרה: לכל משתמש, המזוהה ע"י המחשב שבו הוא גולש, מוקצה עצם מסוג Session אשר זמין עבורו כל עוד הוא פעיל באתר. האובייקט שומר מידע על הגולש.

העצם נוצר בעקבות בקשת http ונהרס כאשר המשתמש סוגר את הדפדפן, עובר לאתר אחר, או אינו פעיל באתר במשך פרק זמן מסוים (ברירת המחדל היא 20 דקות).

דוגמאות לשימוש באובייקט Session:

- שמירת שם וסיסמת הגולש.
- שמירת ניקוד במשחק
- שמירת מידע על "עגלת קניות".

אחסון נתוני המשתמש

העצם Session מנהל אוסף של זוגות במבנה: "ערך האובייקט" = "שם האובייקט" Session ["שם האובייקט"] שבהם ניתן לשמור את נתוני המשתמש.

שם האובייקט - חייב להיות מחרוזת.

ערך האובייקט - עצם או טיפוס נתונים כלשהו בשפת C# (מחרוזת, מספר, משתנה, הפנייה לעצם אחר וכדו').

פנייה לאובייקט Session ["שם האובייקט"]

דוגמה 1:

המשתמש מילא בשדה userName שבטופס (שבדף aspx) את שמו, ושלה.

בדף aspx.cs התקבל אובייקט ה-request של המשתמש ונלקח המידע משדה זה:

טופס שנשלח בשיטת get:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    string uName = Request.QueryString["userName"];
    Session["name"] = uName;
}
```

טופס שנשלח בשיטת post:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    string uName = Request.Form["userName"];
    Session["name"] = uName;
}
```

שאלון

דוגמה 2:

יסמין	שם:
2 + 5 = ?	8 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/>
2 - 5 = ?	-8 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> -3 <input checked="" type="radio"/>
-2 * 5 = ?	7 <input type="radio"/> -10 <input checked="" type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/>
שלח	

התשובות לשאלון הבא נבדקות בדף asp.cs

ברצוננו להציג למשתמש שקיבל מעל 10 נקודות את דף הברכה הבא:



בדף asp.cs של המשחק מחושבות הנקודות שצבר המשתמש במשתנה points. מעבר לדף אחר יגרום למחיקת הנקודות (מידע השמור במשתנה אינו נשמר ביציאה מהדף).

כדי לשמור את הניקוד, ניצור שני אובייקטים מסוג Session, האחד לשם המשתמש והשני לניקוד:

```
string uName = Request.Form["userName"];
Session["uName"] = uName;
```

אובייקט Session לשם המשתמש

```
string quiz1 = Request.Form["q1"].ToString();
string quiz2 = Request.Form["q2"].ToString();
string quiz3 = Request.Form["q3"].ToString();
```

```
int points = 0;
if (quiz1 == "7")
    points = points + 10;
if (quiz2 == "4")
    points = points + 10;
if (quiz3 == "b")
    points = points + 10;
```

אובייקט Session לניקוד

```
Session["score"] = points;
Response.Redirect("showScore.aspx");
```

בדף showScore.aspx, נציג את הברכה:

```
<head runat="server">
  <title>תוצאות</title>
  <style>
    body { text-align: center; }
    h1 { color: Red; }
    h2 { color: Navy; }
  </style>
</head>
<body>
  
  <h1>מזל טוב <%= Session["uName"] %></h1>
  <h2>צברת <%= Session["score"] %> נקודות</h2>
</body>
```

הצגת המידע השמור באובייקט Session



מזל טוב יסמין

צברת 30 נקודות