

סקר

אובייקט Application

שאלון הסקר - צד הלקוח (דף.aspx):

בניית שאלת הסקר, ומתן אפשרות לבחור תשובה אחת באמצעות כפתורי רדיו:

הערה: בחרתי לעצב את הדף בתוך טבלה שבה שתי עמודות:

בעמודה בימנית יוצג השאלון ובעמודה בשמאלית תוצג התשובה - גרף התוצאה.

העמודה הימנית מכילה בתוכה טבלה המציגה את השאלון.



```

<table border = "0">
<tr>
<td>
<form id="form1" runat="server">
<TABLE border = "1" align = "center" cellpadding = "10">
<tr><th colspan = "2" align = "center">שאלת הסקר </th></tr>
<tr>
<td width = "100px" align = "right" > אפשרות א </td>
<td><input type = "radio" name = "surv" id = "survay1" value = "1" checked</td>
</tr>
<tr>
<td align = "right"> אפשרות ב </td>
<td><input type = "radio" name = "surv" id = "survay2" value = "2" >
</td>
</tr>
<tr>
<td align = "right"> אפשרות ג </td>
<td><input type = "radio" name = "surv" id = "survay3" value = "3" >
</td>
</tr>
<tr>
<td align = "right"> אפשרות ד </td>
<td><input type = "radio" name = "surv" id = "survay4" value = "4" >
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=3 align = "center">
<input type = "submit" name = "send" value = "הצג" >
</td>
</tr>
</TABLE>
</form>
</td>
<td width = "600" align = "center"><%= str %></td>
</tr>
</table>

```

עמודה ימנית - עמודת השאלון

עמודה שמאלית - גרף התוצאה



יצירת אובייקטים לשמירת התוצאות

בדף Global.asax נגדיר אובייקטים (עצמים) מסוג Application, אחד לכל אפשרות בשאלון:

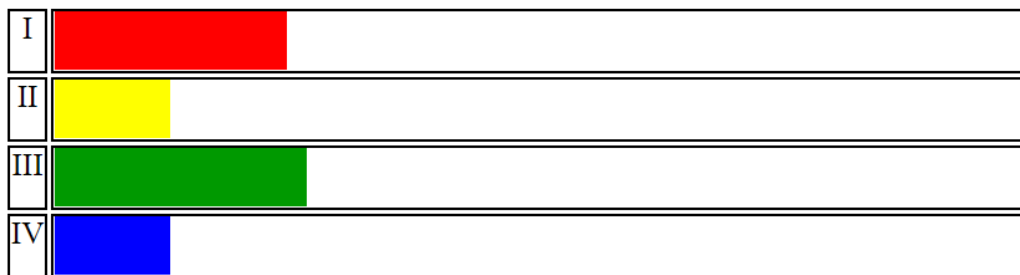
```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    //--- אובייקט למונה מבקרים באתר ---
    Application["counter"] = 0;
    //--- אובייקטים לשמירת הניקוד בסקר ---
    Application["q1"] = 0;
    Application["q2"] = 0;
    Application["q3"] = 0;
    Application["q4"] = 0;
}
```

- אובייקט מסוג Application:
- נוצר בגרע עליית האתר.
- קיים ושומר על ערכו כל עוד האתר פעיל. כשייסגר האתר ימחק תוכנו.
- שייך לאתר (בניגוד לאובייקט מסוג Session המוגדר לכל משתמש בנפרד)
- מוכר בכל האתר

שאלון הסקר - צד השרת (דף cs)

דף המקבל את תוצאות הסקר ומציג גרף צבעוני.

תוצאות הסקר



(1) ניצור מחרוזת str עם הרשאת גישה public שתהיה אליה גם בצד השרת וגם בצד הלקוח.

```
public string str = "";
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
```

(2) נוסיף בדיקה שהמשתמש ענה ושלח את שאלון הסקר

```
if (Request.Form["send"] != null)
{
    str += "<h1>תוצאות הסקר</h1>";
```

(3) נשמור את תוצאות השאלון במשתנה ans ונוסיף נקודה לתשובה שנלחצה:

```
string ans = Request.Form["surv"];

if (ans == "1")
    Application["q1"] = (int)Application["q1"] + 1;
if (ans == "2")
    Application["q2"] = (int)Application["q2"] + 1;
if (ans == "3")
    Application["q3"] = (int)Application["q3"] + 1;
if (ans == "4")
    Application["q4"] = (int)Application["q4"] + 1;
```

(4) ניצור שני מערכים: מערך ראשון (מערך s) שומר את התוצאה של כל תשובה בסקר (תשובה לשאלה ראשונה נשמרת בתא מס' 0, תשובה לשאלה שנייה נשמרת בתא מס' 1 וכך הלאה). מערך שני (מערך w) ישמור את רוחב הגרף לכל תשובה. הרוחב יהיה מס' הקולות מוכפל ב-width. נוכל לקבוע את width להיות מספר נקודות כרצוננו כדי לראות השתנות מהירה או איטית של אורך הקווים בגרף.

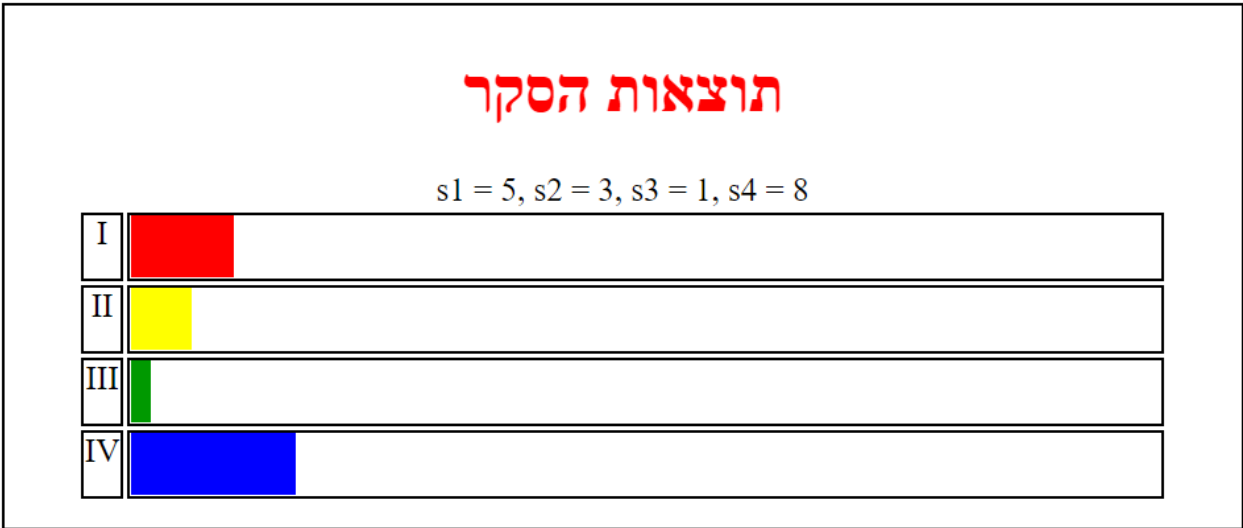
```
//--- סך הקולות שקיבלה כל אפשרות ---
int[] s = new int [4];

s[0] = (int)Application["q1"];
s[1] = (int)Application["q2"];
s[2] = (int)Application["q3"];
s[3] = (int)Application["q4"];

//--- קביעת גודל הגרף לכל אפשרות ---
int width = 10;
double[] w = new double[4];
for (int i = 0; i < w.Length; i++)
    w[i] = s[i] * width;
```

כדי לבדוק נכונות, נוכל לבחור להציג גם את הערך המספרי האובייקטים:

```
// str += "s1 = " + s[0] + ", s2 = " + s[1] + ", s3 = " + s[2] +
//      ", s4 = " + s[3] + "<br>";
```



בניית הגרף:

ניצור טבלה שמספר השורות בה כמספר האפשרויות לתשובה בסקר, ובכל שורה 2 עמודות:
עמודה אחת כותרת הגרף (מס' התשובה) ועמודה שנייה הגרף עצמו.

הגרף עצמו בנוי מתמונה של מלבן צבעוני השמור בתיקייה pics.



גובה התמונה (גובה הגרף) קבוע מספרי (30).
רוחב התמונה (אורך הגרף) - $w[i]$

```
str += "<table border = '0' dir = 'ltr'>";
str += "<tr><td align = 'center'> I </td>";
str += "<td width = '500'><img src='pics/red.PNG' height = '30' width = '" + w[0] + "'></td></tr>";

str += "<tr><td align = 'center'> II </td>";
str += "<td><img src='pics/yellow.PNG' height = '30' width = '" + w[1] + "'></td></tr>";

str += "<tr><td align = 'center'> III </td>";
str += "<td><img src='pics/green.PNG' height = '30' width = '" + w[2] + "'></td></tr>";

str += "<tr><td align = 'center'> IV </td>";
str += "<td><img src='pics/blue.PNG' height = '30' width = '" + w[3] + "'></td></tr>";

str += "</table>";
```

עבודה נעימה