

עבודה עם פקדים ואירועים

פקדי ASP.NET נראים כך, כאשר ControlType זה טיפוס הפקד:

```
<asp:ControlType ID="ID" runat="server">
</asp: ControlType>
```

לדוגמא TextBox:

```
<asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
```

ניתן לשנות מאפיינים ולהירשם לאירועים של פקדי ASP.NET בדומה לעבודה עם פקדי Windows. ישנם מספר דברים שחשוב להבין לגבי פקדי ASP.NET:

- ברישום לאירוע נכתוב את הקוד של הפונקציה ב - C#
- האירוע מתרחש בצד הלקוח כאשר המשתמש מפעיל את האירוע בדפדפן (לדוגמא: לחיצה על לחצן)
- הדפדפן ישלח בקשה לשרת בעקבות האירוע שקרה בצד הלקוח
- השרת מזהה מאיזה פקד הגיע האירוע ומפעיל את הקוד בצד השרת שכתבנו ב - C#
- השרת ישלח HTML חדש בחזרה ללקוח הכולל את השינויים שנעשו בקוד ה - C# (אם נעשו)

מספר האירועים שיש לפקדי ASP.NET נמוך משמעותית ממה שאנו מכירים ב - Windows מכיוון שהמשמעות של כל אירוע היא בקשה לשרת ותגובה חזרה ללקוח.

[04 MyFirstASPSite]

מספר דברים חשובים נוספים:

[Default.aspx]

- כל פקד HTML ניתן ע"י הוספה של runat="server" להפוך לפקד שמגיע לשרת וניתן לבצע עליו פעולות מהשרת
- פונקציות של JS ירצו על הדפדפן, שם הדף נטען ומורץ.

[IsPostBack DDL.aspx]

- פונקציית Page_Load מורצת תמיד בכל גישה לשרת והיא מורצת ראשונה לפני כל האירועים של הפקדים

- ניתן להשתמש במאפיין IsPostBack של הדף אשר מיצג האם זו פניה ראשונה לדף (false) או פניה שהתבצעה בעקבות אירוע שקרה (true), הדבר מעיד על כך שהיה PostBack.
- הדף ישלח מיד אל השרת כאשר נלחץ על לחצן (Button) מכיוון שלחצן הופך להיות לחצן Submit בצד הלקוח. לעומת זאת כאשר נרצה שפקד אחר (לדוגמא: DropDownList) יפעיל אירוע שיישלח מיד לשרת נצטרך להכניס את הערך true למאפיין AutoPostBack.

[absoluteDesign.aspx]

[absoluteAndRelative.aspx]

- ניתן לעצב את הפקדים ע"י מיקום אבסולוטי לעומת הרלטיבי אשר משתנה באופן דינמי (כמו בWORD) כאשר הדף משנה את גודלו.
- ניתן לבחור את הדף שמריצים לדפדפן ע"י מקש ימני ו

Set As Start Page

תרגיל:

בנה דף המאפשר למשתמש לבחור צבע (לפחות שלושה צבעים) באמצעות DropDownList ובכל שינוי של צבע יש להציג אותו כרקע של ה - Label.

- את רשימת הצבעים יש לטעון ב - Page_Load
- הצבעים יוצגו בעברית והמשתמש יוכל להוסיף צבעים לרשימה באמצעות תיבות הטקסט והלחצן Add הנמצאים למטה
- אין צורך בבדיקות תקינות
- אולי תרצו להשתמש ב

System.Drawing.Color.FromName("Red")

ddlColor.Items.Add(new ListItem("אדום", "Red"));

