



TextBox.ReadOnly=true ; האומנם?

ג'סטין-יוסף אנג'ל

מסמך זה הורד מהאתר <http://www.underwar.co.il>

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.

הזכויות שמורות לג'סטין יוסף אנג'ל.

ג'סטין-יוסף אנג'ל

the_j_angel@hotmail.com

http://blogs.israelblog.co.il/justin_angel/

טעות נפוצה שאני נתקל כאשר אני עובר על קוד של תוכניתנים אחרים זה בלבול בנושא תכונת ה-ReadOnly של TextBox. מאיזהשהי סיבה, תוכניתנים יוצאים מנקודת הנחה שברגע שהם כתבו ReadOnly אז המשתמש באמת לא יוכל לערוך את התוכן של תיבת הטקסט.

תיכונתי ניסוי קטן שיבדוק את הנושא. ניצור דף עם הפריטים הבאים:

1. **תיבת טקסט** - פקד TextBox. התכונה ReadOnly תהיה True, והתכונה Text תהיה על "Original Text".
2. **כפתור** - כפתור פשוט שיגרום ל-PostBack.
3. **סקריפט ג'אווה** - הסקריפט ייגש לתגית ה-`<input>` בצד לקוח וינסה לשנות את הערך שלה ל-`!Not original Value`. הסקריפט ירוץ בטעינת הדף.
4. **Label** - לתוכה נדפיס את הערכים של ה-TextBox שלנו בכל טעינה של הדף.

1. נפתח טופס חדש. נשרטט את הכפתור ונקבל את ה-Design HTML הבא:

```
<asp:Button id="btnTesting" style="Z-INDEX: 102; LEFT: 520px; POSITION: absolute; TOP: 288px" runat="server" Width="184px" Height="56px" Text="Button"></asp:Button>
```

2. נשרטט את תיבת הטקסט ונקבע את התכונות אשר הזכרנו לעיל ונקבל את ה-Design HTML הבא:

```
<asp:TextBox id="tbxTest" style="Z-INDEX: 101; LEFT: 536px; POSITION: absolute; TOP: 216px" runat="server" Width="136px" Height="24px" ReadOnly="True"> Original Text </asp:TextBox>
```

3. נוסיף פונקציה בג'אווה סקריפט שתחפש את תיבת הטקסט שלנו ותשנה את הערך שלה:

```
<script type="text/javascript">
function testing()
{
    tbxTest = document.getElementById("tbxTest");
    tbxTest.value = "Not original Value!";
}
</script>
```

הקוד לעיל מאוד פשוט, כל מה שהוא עושה זה למצוא אלמנטים בקוד עם השם של תיבת

הטקסט שלנו ומשנה את ערך תיבת הטקסט. כמו כן נרשום את האירוע ל OnLoad בתגית ה-
:<body>

```
<body MS_POSITIONING="GridLayout" onload="testing();">
```

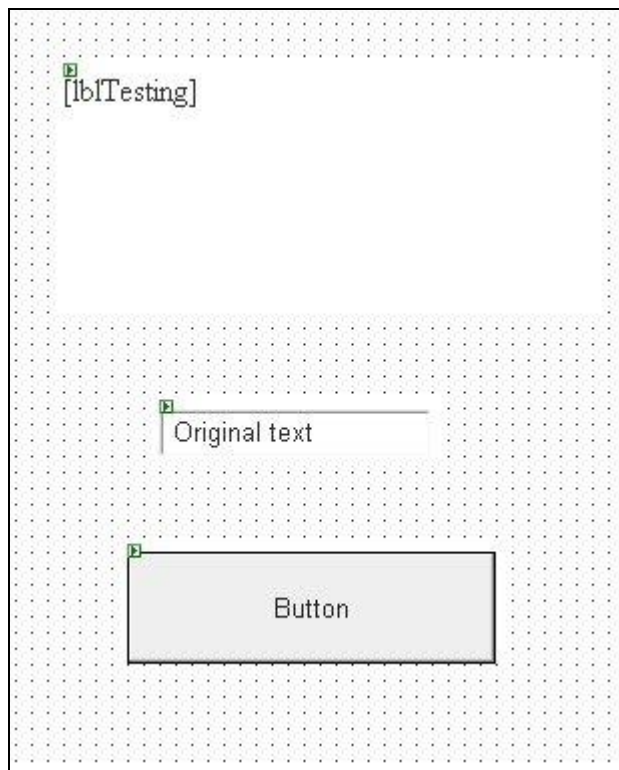
4. נוסף Label בצד שרת בשם lblTesting:

```
<asp:Label id="lblTesting" style="Z-INDEX: 103; LEFT: 488px; POSITION:  
absolute; TOP: 48px" runat="server" Height="128px"  
Width="264px"></asp:Label>
```

נוסף באירוע ה-Page_load את הטקסט שיכניס את ערך תיבת הטקסט לתוך ה-Label:

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)  
{  
    // Add TextBox value to Label  
    lblTesting.Text += "TextBox Testing: " + tbxTest.Text + "<br>";  
}
```

כעת הטופס שלנו יראה בתצוגת Design כמו בתמונה הבאה:

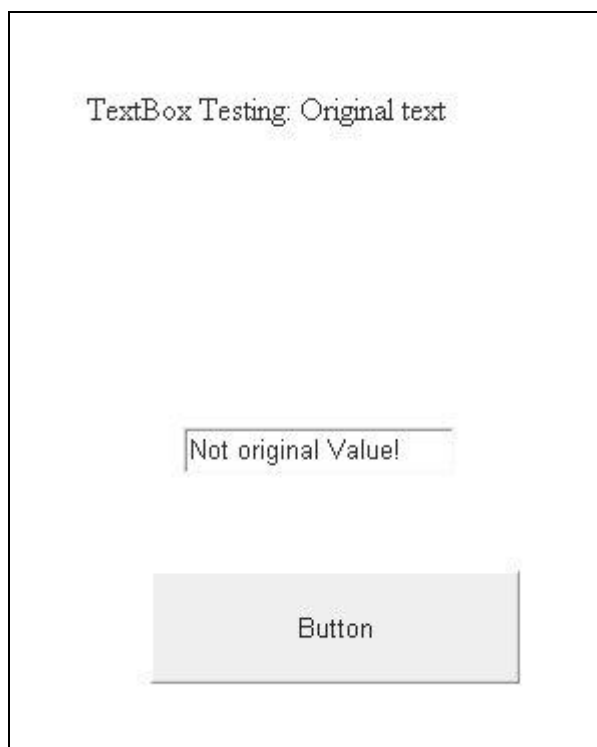


לפני שאנחנו מריצים את הטופס הזה בואו נחשוב שנייה מה עשינו ומה התוצאות האפשריות. יצרנו תיבת טקסט, יצרנו פונקציה בלקוח שמשנה את ערך תיבת הטקסט וכפתור שיצור PostBack לשרת.

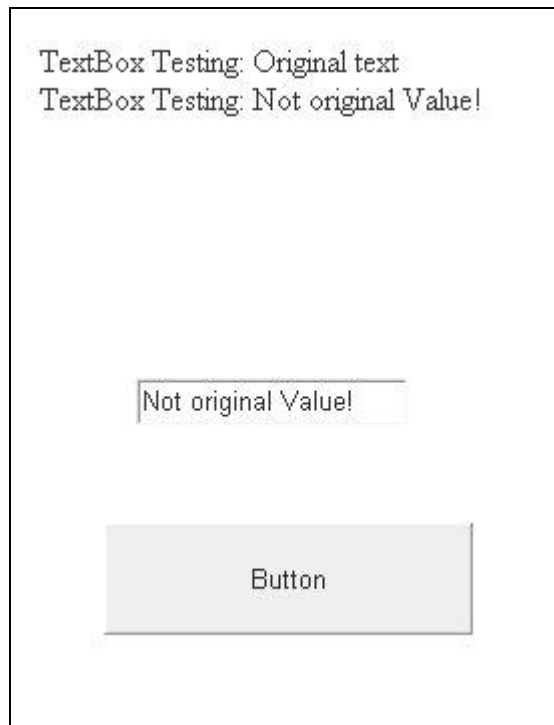
אם `ReadOnly=true` בפקד `TextBox` נועל את הערך מצד השרת נצפה לראות את הערך המקורי של תיבת הטקסט, ללא קשר לאיזה שינויים בוצעו בצד לקוח.

לעומת זאת, אם נראה ב-`Label` לאחר ה-`PostBack` את הערך החדש שנתנו לו בפונקציית הג'אווה סקריפט הוכחנו ש-`ReadOnly=true` בפקד `TextBox` אינו שומר על הערך בצד שרת. למעשה אם כך המצב מה שיתבצע הוא שהשרת שולח את תיבת הטקסט כמו כל תיבה רגילה וקורא בחזרה את ערכה כמו כל תיבה רגילה.

נריץ את הטופס בפעם הראשונה ונקבל את המסך שנראה כמו בתמונה הבאה:



בצד הלקוח כבר השתנה ערך תיבת הטקסט. נלחץ על הכפתור, נגרום ל-`PostBack` ונקבל את התמונה הבאה:



מה שקיבלנו זה שקביעת TextBox עם תכונת `Readonly=true` למעשה אינו מגן על הערך מפני שינוי בצד לקוח ולאחר מכן בצד שרת. השרת לוקח את ערך תיבת הטקסט מתוך הנתונים אשר הלקוח שולח לשרת ולא מתוך נתוני השרת.

חשוב לזכור, לקבוע `Readonly=true` לתיבת טקסט הוא אפקט גרפי-ממשקי בלבד. ללא שום קשר ל-Validation ולכן כל שימוש בנתונים המופיעים בתיבות טקסט אלו אינו מאובטח ונוגד את ההיגיון העסקי שלנו.

אם אתם באמת רוצים להציג תיבות טקסט כאלו בשביל ממשק המשתמש, זה בסדר. אבל הנתונים האלו בלתי-אמינים בעליל לשימוש בהיגיון העסקי של האפליקציה שלנו.

כרגע זה היינו אנחנו (המפתחים של התוכנה) עם ג'אווה סקריפט, אבל מחר זה יכול להיות האקר ששומר את הדף על המחשב ועורך אותו. לא הייתם רוצים שהאקר יתחיל לערוך לכם את כל המסד לפי רצונו שכל מה שמגביל אותו זה להחדיר JavaScript לדף שגם ככה נמצא על המחשב שלו?

לסיכום ולחזרה בפעם שלישית, אין להשתמש ב-TextBox עם `readonly=true` במשהו כיותר מאפקט בממשק צד לקוח. הם אינם מאובטחים והמידע בהם נתון לשינויים בלתי רצויים. ואם כבר זה סה"כ אפקט בצד לקוח בכלל לא צריך לזה פקד. תחשבו לשנייה שאין שום סיבה שזה לא יהיה Literal control (פקד שאנחנו נכתוב לתוכו את ה-HTML שהוא יציג).