

עדכון רשומות

עדכון טבלה שם-טבלה

קבע רשימת השדות לעדכון במבנה של: שם-שדה = ערך-חדש ...

עבור תנאי לוגי במבנה של: שדה-בטבלה = ערך או שדה1 = 1 ערך / **וגם** / או שדה2 = 2 ערך

UPDATE שם הטבלה
SET fieldName1 = newValue1, fieldName2 = newValue2, ...
WHERE fielsdName = value ;

העדכון יכול להיעשות על רשומה אחת או על קבוצת רשומות, בהתאם לתנאי החיפוש.

עדכון שדה בודד ברשומה:

UPDATE שם-הטבלה
SET ערך-העדכון = שם-שדה-לעדכון
WHERE שם-שדה מקיים תנאי לוגי ;

דוגמאות:

הוספת כתובת דוא"ל לבני :

UPDATE contactsTbl
SET email = 'banni@gmail.com'
WHERE name = 'Banni' ;

שים ♥ : אם יש יותר מרשומה אחת שבה השם הוא Benni, כולן תעודכנה.

ניתן לחפש רשומה לעדכון על פי תנאי מורכב :

- הוסף 15% לציוני כל התלמידים שנבחנו במקצוע מתמטיקה ב- 12-12-2012

UPDATE gradesTbl
SET grade = grade * 1.15
WHERE subject = 'math' **AND** date = '2012-12-12' ;

- קבע את מחירם של כל הורדים או של כל הפרחים בצבע אדום להיות 12 ₪ :

UPDATE flowerTbl
SET price = 12
WHERE name = 'rose' **OR** color = 'red' ;

עדכון מספר שדות ברשומה:

UPDATE שם-הטבלה
SET , ... , ערך-העדכון2 = שם-שדה-לעדכון2 , ערך-העדכון1 = שם-שדה-לעדכון1
WHERE שם-שדה מקיים תנאי לוגי ;

דוגמה:

UPDATE contactsTbl
SET email = 'banni@gmail.com', phone = '8877665', prefix = '054'
WHERE uName = 'Banni' **AND** pass = '123123' ;

עדכון פרטים לרשומה בודדת

שלום אילנה

[עדכון פרטים]

[התנתק]

משתמש רשום יכול לעדכן את פרטיו. פעולת העדכון כולל כמה שלבים:

1. זיהוי הרשומה שיש לעדכן (בדף login למשתמש).
2. הצגת פרטי הרשומה הקיימים בטבלה ושינוי השדות הרצויים (דף update.aspx).
3. פעולת update לערכי השדות החדשים (בדף update.aspx.cs).

שלב 1 - זיהוי הרשומה

המשתמש מתחבר בדף login.aspx ע"י שם המשתמש והסיסמה. לאחר הפעלת שאילתת איתור הרשומה המתאימה למשתמש, הקשר שבין הדף ומסד הנתונים נסגר. כדי לעדכן את פרטי המשתמש, עלינו לחדש את הקשר, ולכן נשמור גם את שם המשתמש והסיסמה באובייקטים מסוג Session.
(כזכור, יצרנו עבור המשתמש אובייקט Session שישמור את שמו הפרטי. שם זה אינו מספיק לאיתור המשתמש בטבלה כי ייתכן ויש יותר ממשתמש אחד בשם זה, אבל שם המשתמש לעומת זאת ייחודי לכל משתמש).
נוסיף לדף Global.asax את האובייקטים המתאימים:

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Session["uName"] = "אורח";
    Session["admin"] = "no";

    Session["user"] = ""; // שמירת פרטי משתמש לצורך עדכון פרטים
    Session["pass"] = "";

    Application["counter"] = (int)Application["counter"] + 1;
}

void Session_End(object sender, EventArgs e)
{
    Session["uName"] = "אורח";
    Session["admin"] = "no";

    Session["user"] = "";
    Session["pass"] = "";
}
```

יצרנו שני אובייקט Session, האחד user לשמירת userName והשני pass לשמירת הסיסמה.

בדף login.aspx, לאחר שהפעלנו את שאילתת ה-select וקיבלנו את רשומת המשתמש, נעדכן את פרטי האובייקטים:

```
if (Helper.IsExist(fileName, sqlLogin))
{
    DataTable table = Helper.ExecuteDataTable(fileName, sqlLogin);

    int length = table.Rows.Count;
    if (length == 0)
    {
        Response.Redirect("login.aspx");
        msg = "no users";
    }
    else
    {
        Session["user"] = userName;
        Session["pass"] = pass;

        Session["uName"] = table.Rows[0]["fName"];
        Response.Redirect("First.aspx");
    }
}
```

השינויים / תוספות לדפים הקיימים מסומנים במסגרת

שלב 2 - הצגת פרטי הרשומה לעדכון

בנה דף aspX ובו טופס הדומה לטופס הרישום לאתר, אך נציג בתוכו רק את הפרטים שהמשתמש ירצה לעדכן, למשל: כתובת דוא"ל, סיסמה, מספר טלפון וקידומת, יישוב מגורים וכד'. (שים לב! לא ניתן לעדכן שם משתמש).

נוסיף לדף את כל בדיקות התקינות המתאימים לשדות העדכון (כמו בטופס ההרשמה).

```

<form id="Form1" method="post" onsubmit = "return checkForm()" Runat="Server">
<table >
<tr>
<td> דואר אלקטרוני </td>
<td> <input type="text" name="mail" id="mail" size="30" value = "<%= mail %>" /></td>
<td><input type="text" name="mMail" id="mMail" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" /> </td>
</tr>
<tr>
<td> סיסמה קיימת </td>
<td> <input type="password" name="pass" id="pass" size="10" maxlength="8" value = "<%= pw %>" />
<font color="red" size="2"> *בין 6-8 תווים</font>
</td>
<td><input type="text" name="mPw" id="mPw" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" /> </td>
</tr>
<tr>
<td> סיסמה חדשה </td>
<td> <input type="password" name = "Password1" id="Password1" size="10" maxlength="8" value = "<%= pw %>" />
<font color="red" size="2"> *בין 6-8 תווים</font>
</td>
<td><input type="text" name="mPw" id="mPw1" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" /> </td>
</tr>
<tr>
<td> בדיקת סיסמה </td>
<td> <input type="password" id="Password2" size="10"
maxlength="8" />
</td>
<td><input type="text" name="mPw1" id="mPw2" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" /> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td> <!-- תא המרווח בין התאים -->
<td>
<input type = "submit" name="sumbit" value = " שלח " />
<input type = "reset" value = " נקה " />
</td>
<td></td>
</tr>
</table>
</form>
    
```

ראה שלב 3 סעיף ב'

בשלב 3 נאתר את הרשומה (ראה חלק א'), ונציג את הפרטים כפי שהם מופיעים במסד הנתונים (בחלק ב').

ראו בהמשך כאלים להצגה ועדכון שדות מסויים אנוני

שלב 3 - עדכון הטבלה

א. נרשום בדף update.aspx.cs הוראות לשליפת המידע השמור באובייקטים החדשים שיצרנו, ונבנה שאילתת select שתאתר את פרטי המשתמש:

```
public string mail;
public string pw;
public string sql = "", sqlUpdate = "";
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //--- שמירת פרטי הזיהוי של המשתמש באובייקטים ---
    string user = Session["user"].ToString();
    string pw = Session["pass"].ToString();

    string fileName = "usersDB.mdf";
    string tableName = "usersTbl";

    sql = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE (uName = '" + user + "' AND pass = '" + pw + "')";
    DataTable table = Helper.ExecuteDataTable(fileName, sql);
}
```

שים לב!

לא ניתן לבצע השמה מהסוג: מחרוזת מקבלת אובייקט (כי טיפוס המידע לא תואמים). כדי לקחת את פרטיהאובייקט ניתן לבצע המרה למחרוזת: `string user = (string)Session["user"];` או לשים במחרוזת את תוצאת הפעולה `ToString()` של העצם, המחזירה מחרוזת: `string user = Session["user"].ToString();`

כדי לוודא שרשמנו את השאילתה בצורה נכונה (תווי רווח, שגיאות הקלדה וכד'), מומלץ ליצור מחרוזת public עבור שאילתת sql ולהציג את המחרוזת בדף.aspx.

`<h3 dir = "ltr"><%= sql %></h3>`

ב. אם משפט Select הצליח, ואותרה הרשומה, ניקח את הפרטים שברצוננו לשנות ונשמור במשתנים public. (אם לא הצליח, משתנים אלו יכילו מחרוזת ריקה ושאילתת העדכון לא תבצע).

```
//--- לקיחת הפרטים מהרשומה במסד הנתונים ---
//--- כדי להציגם בטופס ---
mail = (string)table.Rows[0]["eMail"];
pw = (string)table.Rows[0]["pass"];
```

נחזור לטופס, ונוסיף לכל שדה תגית value שתציג ערך זה:

```
<tr>
  <td> דואר אלקטרוני </td>
  <td> <input type="text" name="mail" id="mail" size="30" value = "<%= mail %>" /></td>
  <td><input type="text" name="mMail" id="mMail" style="display:none;
    background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" /> </td>
</tr>
```

```

int length = table.Rows.Count;
if (length == 1)
{
    sql += "<br /> length = " + length;    //--- בדיקה האם השאילתה הצליחה

    //--- לקיחת הפרטים מהרשומה במסד הנתונים ---
    //--- כדי להציגם בטופס ---
    mail = (string)table.Rows[0]["eMail"];
    pw = (string)table.Rows[0]["pass"];

    //--- לקיחת פרטים מהטופס - לאחר העדכון ---
    string eMail = Request.Form["mail"];
    string pass = Request.Form["pass"];

    if (Request.Form["sumbit"] != null)
    {
        string email = Request.Form["mail"];
        string pw1 = Request.Form["pass"];
        string newPw = Request.Form["Password1"];

        st = "<table dir = 'ltr' border = '1'>";
        st += "<tr>";
        st += "<td>mail</td><td>" + email + "</td>";
        st += "</tr>";
        st += "<tr>";
        st += "<td>old pw</td><td>" + pw1 + "</td>";
        st += "</tr>";
        st += "<tr>";
        st += "<td>new pw</td><td>" + newPw + "</td>";
        st += "</tr>";
        st += "</table>";

        sqlUpdate = "UPDATE " + tableName;
        sqlUpdate += " SET eMail = '" + email + "',";
        sqlUpdate += " pass = '" + newPw + "'";
        sqlUpdate += " WHERE (uName = '" + user + "' AND pass = '" + pw + "')";
        Helper.DoQuery(fileName, sqlUpdate);
    }
}

```

בדיקת תקינות הקוד שכתבנו:
 קטע זה נועד לוודא שהטופס מעביר נתונים תקינים. לאחר שנוודא שהשאילתה עובדת באופן תקין, נסיר קטע זה.

הפעלת שאילתת העדכון

הפעלת שאילתת העדכון

שימו לב! למרות שהמשתמש עדכן את הסיסמה, עדיין יש לבצע עדכון על הרשומה המכילה את הסיסמה הישנה. לאחר העדכון יוכל המשתמש להתחבר רק בסיסמה החדשה. יש אתרים שנוהגים לנתק את המשתמש לאחר שינוי הסיסמה ומבקשים ממנו להתחבר שוב עם הסיסמה החדשה.

לא לשכוח להסיר הסיוס את כל ההוראות המציינות את השאילתות והטבלאות שנוצרו לצרכי בדיקת תקינות הקוד בלבד!

הצגה ועדכון שדה מסוג כפתור רדיו

הצגה ועדכון שדה מסוג כפתור רדיו

שדה מגדר בטופס הרישום נראה כך:

```
<tr>
  <td> מין: </td>
  <td><input type="radio" name="gndr" value ="male" id = "gndr" checked /> זכר
    <input type="radio" name="gndr" value ="female" id = "gndr" /> נקבה
  </td>
  <td></td>
</tr>
```



ערך ברירת המחדל היא "זכר" (מסומן ב- checked).

משתמשת שמילאה הטופס שכחה לסמן את שדה המגדר הנכון וכעת ברצונה לעדכן בטבלה.

```
public string gender;
```

ניצור בדף cs משתנה מחרוזתי עבור שדה המגדר:

נשלוף את המידע הרשום ברשומה במסד הנתונים:

```
//--- טיפול בשדה מסוג כפתור רדיו ---
//--- שליפת המידע הרשום ברשומה במסד הנתונים ---
string gndr = table.Rows[0]["gndr"].ToString();

//--- מחרוזת שתוצג שטופס עדכון פרטים ---
if (gndr.Equals("male"))
{
  gender = "<input type='radio' name = 'gndr' value = 'male' checked /> זכר";
  gender += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  gender += "<input type='radio' name = 'gndr' value = 'female' /> נקבה";
}
else
{
  gender = "<input type='radio' name = 'gndr' value = 'male' /> זכר";
  gender += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  gender += "<input type='radio' name = 'gndr' value = 'female' checked /> נקבה";
}
}
```

נציג את המחרוזת שתוצג בטופס עדכון הפרטים (aspx):

```
<tr>
  <td> מין: </td>
  <td>
    <%= gender %>
  </td>
  <td></td>
</tr>
```

כעת נותר רק לקחת את הערך מהטופס והוספתו לשאילתת העדכון במקומות המתאימים.

```
gndr = Request.Form["gndr"];
sqlUpdate += " SET gndr = '" + gndr + "',";
```

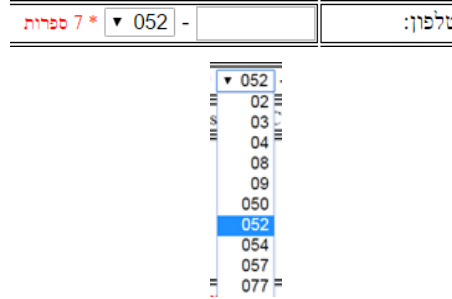
שליפת הערך החדש מטופס העדכון

הוספת השורה לעדכון השדה בשאילתת העדכון

הצגה ועדכון שדה מסוג רשימה נגללת

שדה בחירת קידומת למספר הטלפון ומספר הטלפון בטופס הרישום נראים כך :

```
<tr>
<td> טלפון: </td>
<td> <input type="text" name="phone" id="phone" size="7" />
-
<select name="prefix" id="prefix">
<option value=02 > 02</option>
<option value=03> 03</option>
<option value=04> 04</option>
<option value=08> 08</option>
<option value=09> 09</option>
<option value=050> 050</option>
<option value=052 selected> 052</option>
<option value=054> 054</option>
<option value=057> 057</option>
<option value=077> 077</option>
</select>
<font color="red" size="2"> * 7 ספרות </font>
</td>
<td><input type="text" name="mPhone" id="mPhone" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" />
</td>
</tr>
```



```
public string phone;
public string phonePrefix;
```

באופן דומה ניצור מחרוזת שתכיל את פרטי השדה :

ונבנה מחרוזת שתציג את האפשרויות השונות והאפשרות שקיימת כרגע ברשומה שבמסד הנתונים :

```
//--- טיפול בשדה מסוג רשימה נגללת ---
//--- א. יצירת מערך של כל האפשרויות ברשימה ---
string [] pref = { "02", "03", "04", "08", "09", "050", "054", "057", "077" };
//--- ב. שליפת הערך השמור ברשומה במסד הנתונים ---
string prefix = table.Rows[0]["prefix"].ToString();
phone = table.Rows[0]["phone"].ToString();
//--- ג. יצירת מחרוזת שתכיל את כל האפשרויות במשפט ה- select ---
//--- שים לב! התגית select חייבת להיות בצד הלקוח ---
phonePrefix = "";
for (int i = 0; i < pref.Length; i++)
{
    if (pref[i].Equals(prefix))
    {
        phonePrefix += "<option value = '" + pref[i] + "' selected = 'selected' >" + pref[i] + "</option>";
    }
    else
    {
        phonePrefix += "<option value = '" + pref[i] + "'>" + pref[i] + "</option>";
    }
}
}
```

המחרוזת כפי שהיא תוצג בטופס עדכון הפרטים (aspx) :

```
<tr>
<td> טלפון: </td>
<td>
<input type="text" name="phone" id="phone" size="7" value = <%= phone %> />
-
<select name = 'prefix'>
<%= phonePrefix %>
</select>
<font color="red" size="2"> * 7 ספרות </font>
</td>
<td><input type="text" name="mPhone" id="mPhone" style="display:none;
background-color:Black; color: White; font-weight:bold;" disabled="disabled" />
</td>
</tr>
```

הוסף את הערך לשאילתת העדכון. כפי שעשינו לשדות האחרים

רשימה נגללת המכילה ערכים סדורים (למשל שנת לידה)

```
public string yearB;

//--- שנת לידה - כרשימה נגללת ---
int year = (int)table.Rows[0]["yearBorn"];
yearB = "";
for (int i = 1950; i < 2017; i++) //--- כל השנים שבין 1950 ו- 2017 ---
{
    if (i == year)
        yearB += "<option value = '" + i + "' selected = 'selected' >" + i + "</option>";
    else
        yearB += "<option value = '" + i + "' >" + i + "</option>";
}

<td> שנת לידה: </td>
<td>
    <select name = "age"><%= yearB %></select>
</td>
```

Horses <input type="checkbox"/>	TV <input type="checkbox"/>	Movies <input checked="" type="checkbox"/>	Music <input type="checkbox"/>	Computers <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	---

הצגה ועדכון שדה מסוג תיבת בחירה

[ראה הסבר בדף תיבת בחירה checkbox ומסד הנתונים](#)