

דף מנהל

משתמש ממלא טופס. פרטיו נשמרים בטבלת המשתמשים.
רק מנהל האתר רשאי לצפות, לעדכן ולמחוק משתמשים מהטבלה.

כדי לבנות דף למנהל, נבצע את השלבים הבאים:

- יצירת טבלה במסד נתונים שבה נשמור את פרטי המנהל (שם מנהל וסיסמת כניסה).
- נוסיף אובייקט Session בדף Global.asax עבור המנהל. נקבע את מצבו התחילי להיות "לא מנהל".
- ניצור דף login למנהל.
- נוסיף בדיקת אבטחה לכל דף ניהול.
- ניצור ב- MasterPage תפריט דינאמי: תפריט אחד לכל המשתמשים, ותפריט ניהול למנהל.

~~~~~

Tables

- managerTbl
- usersTbl

### 1. יצירת טבלת מנהלים במסד הנתונים:

הוסף לטבלאות במסד הנתונים טבלה חדשה בשם managerTbl

| managerTbl: Quer...ATA\USERS | mName | pw    |
|------------------------------|-------|-------|
| ▶                            | admin | admin |
|                              | user  | 1234  |
| *                            | NULL  | NULL  |

| Column Name | Data Type | Allow Nulls              |
|-------------|-----------|--------------------------|
| mName       | nchar(10) | <input type="checkbox"/> |
| pw          | nchar(10) | <input type="checkbox"/> |
|             |           | <input type="checkbox"/> |

במבנה הבא:

הוסף לטבלה מנהל או מנהלים כרצונך.

### 2. הוספת אובייקט session בדף Global.asax עבור מנהל:

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Session["uName"] = "אורח";
    Session["admin"] = "no";
    Application["counter"] = (int)Application["counter"] + 1;
}

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

האחד בפעולה Session\_Start  
והשני בפעולה Session\_End

### 3. יצירת דף login למנהל.

שם הדף: managerEntry.aspx. הדף דומה במתכונתו לדף login למשתמש (מבוסס MasterPage):

```
<table id = "table1" dir = "rtl" align = "center">
  <tr>
    <td>שם מנהל:</td>
    <td><input type = "text" name = "mName" id = "mName" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>סיסמה:</td>
    <td><input type = "password" name = "pw" id = "pw" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan = "2" align = "center">
      <input type = "submit" name = "submit" value = " התחבר " />
    </td>
  </tr>
</table>
```

#### כניסת מנהל

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| שם מנהל:                             | <input type="text"/>     |
| סיסמה:                               | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="התחבר"/> |                          |

mName : שם שדה מנהל  
pw : שם שדה סיסמה

בדף managerTbl.aspx.cs נרשום את הקוד הבא :

- א. הגדרת מחרוזת שתוכנה יוצג בדף אם נעשה ניסיון התחברות ע"י מי שאינו מנהל.
- ב. לקיחת הפרטים מטופס ההתחברות למנהל.
- ג. הגדרת מחרוזת קישור לטבלה המתאימה.
- ד. יצירת שאילתת sql לאיתור המנהל בטבלה, והפעלתה.

```
public string msg;
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (Request.Form["submit"] != null)
    {
        string mName = Request.Form["mName"];
        string pw = Request.Form["pw"];

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

        string sqlLogin = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE mName = '" + mName + "' AND pw = '" + pw + "'";

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

- ה. אם ההתחברות הצליחה - נמצאה רשומה מתאימה. אורך הטבלה הוירטואלית שנוצרה בזיכרון היא לפחות 1 (גדול מ-0), נשנה את ערך אובייקט ה- Session של המנהל מ- no ל-מנהל ונפנה אותו לדף הכניסה. (ניתן לבחור בשמות אחרים לשם האובייקט ולערכים ששומור בתוכו). שינוי אובייקט המשתמש מ-אורח ל-מנהל, תגרום להופעת ההודעה שלום מנהל במקום שלום אורח.

```
int length = table.Rows.Count;
if (length > 0)
{
    Session["admin"] = "yes";
    Session["uName"] = "מנהל";
    Response.Redirect("First.aspx");
}
else
{
    msg = "<div align = center><h3>";
    msg += "אינך מנהל ";
    msg += "אין לך הרשאות להיכנס לדף ניהול";
    msg += "</h3>";
    msg += "[<a href = 'First.aspx'>חזור</a>]";
    msg += "</div>";
}
}
```

### כניסת מנהל

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| שם מנהל:                             | <input type="text"/> |
| סיסמה:                               | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="התחבר"/> |                      |

אינך מנהל, אין לך הרשאות להיכנס לדף ניהול

[חזור](#)

אבל, אם נעשה ניסיון התחברות ע"י מי שאינו מנהל (אינו מכיר את שם המנהל ואת הסיסמה), ניצור הודעה בנוסח: "אינך מנהל... שתוצג בדף ההתחברות למנהל.

לחיצה על חזור תחזיר לדף הראשי (או לכל אחר דף שנבחר).

## 4. בדיקת אבטחה לכל דף ניהול.

כדי להבטיח שמי שמכיר את שם דף הניהול לא ינסה לעקוף את דף הכניסה, יקליד בשורת ה-url את כתובת הדף ויצפה בתוכן שאיננו מעוניינים לחשוף, נוסיף לתחילת כל דף ניהול את קטע הקוד הבא :

אם ערכו של אובייט session של מנהל הוא "לא"  
 הצג הודעה: "אינך מנהל..."  
 ובלחיצה על הכפתור עבור לדף ...  
 אחרת // זהו מנהל מחובר  
 ביצוע ההוראות שבדף ...

```
public string st = "";
public string msg = "";
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (Session["admin"] == "no")
    {
        msg = "<div align = center><h3>";
        msg += "אינך מנהל, ";
        msg += "אין לך הרשאות להיכנס לדף ניהול";
        msg += "</h3>";
        msg += "[<a href = 'First.aspx'>חזור</a>]";
        msg += "</div>";
    }
    else
    {
        --- החלק שיופעל רק אם מי שהפעיל את הדף הוא מנהל רשום / מחובר ---
        string fileName = "usersDB.mdf";
        string tableName = "usersTbl";
        string sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName;
```

## 5. יצירת תפריט דינאמי

נוסיף לדף MasterPage.aspx.cs הוראות ליצירת התפריט דינאמי הבא :

עבור משתמש שאינו מנהל, הצג את התפריט הבא :

[דף הבית](#) [גלרייה](#) [לאתר](#) [לוח הכפל](#) [משחק המזג](#) [דף ניהול](#)

ועבור מנהל מחובר יוצג התפריט הבא הכולל אפשרויות נוספות השמורות למנהל בלבד :

[דף הבית](#) [גלרייה](#) [לאתר](#) [לוח הכפל](#) [משחק המזג](#) [הצג טבלה](#) [שאלתה פשוטה](#) [שאלתה מורכבת](#)

ניצור משתנה מחרוזתי בשם menuBar בתוכו נבנה את מחרוזת התפריט :

```
if (Session["admin"] == "no")
{
    menuBar = "[<a href = 'First.aspx' >דף הבית</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'MyGallery.aspx' >גלרייה</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'MyCarSite.aspx'>לאתר</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'kefel.aspx'>לוח הכפל</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'LotteryGameFinal.aspx'>משחק המזג</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'managerEntry.aspx'>דף ניהול</a>] ";
}
else
{
    menuBar = "[<a href = 'First.aspx' >דף הבית</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'MyGallery.aspx' >גלרייה</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'MyCarSite.aspx'>לאתר</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'kefel.aspx'>לוח הכפל</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'LotteryGameFinal.aspx'>משחק המזג</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'ShowTable.aspx'>הצג טבלה</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'GeneralQuery.aspx'>שאלתה פשוטה</a>] ";
    menuBar += "[<a href = 'ComplexQuery.aspx'>שאלתה מורכבת</a>] ";
}
```

שים לב לאופן השימוש ב- " וב- '

ונציג את תוכן המחרוזת בדף MasterPage.aspx במקום התפריט שהועבר לדף cs :

```
<%= menuBar %>
```