



בית ספר חשמונאים בת ים

Welcome to Isaac's Shoe Store

Discover the perfect blend of comfort, style, and quality. We're not just selling shoes; we're crafting experiences for your feet. With over a decade of passion for footwear, we curate collections that speak to every individual's unique style and comfort needs.



פרויקט גמר

"מבוא לתכנות בסביבת האינטרנט"

2025

הקדשה/תודה:

"אל תדחה למחר את מה שאפשר לעשות היום" - בנג'מין פרנקלין

את הציטוט הזה, אמר אמנם בנג'מין פרנקלין, אבל אני וכל כיתתי שמענו אותו מהמורה שלנו עדי טובים. אני לא רוצה להגיד תודה בפורמט הזה על כל מה שהוא עשה עבורי בתור בן אדם ומורה, אבל אני אגידש במהלך הפרויקט, הוא תמיד עזר לכיתה שלי בכל שאלה הכי קטנה ותמיד נתן מענה. הפרויקט שעשינו הוא פרויקט ארוך ומייגע, שיכולנו לעשות אותו לאט לאט במשך שנה או שנתיים, ואני יכולה להגיד שבזכות עדי, כל הכיתה שלי סיימה אותו במספר קצר של חודשים ועל הצד הטוב ביותר. מעבר להיותו כלי עזר, הוא הורה לנו את הדרך ותמיד דחף אותנו להגדיל ראש, לעשות את המקסימום שלנו, ועל זה אני מודה לו, כי עם כמה שהמשפט הזה נדוש, בלעדיו זה לא היה קורה.

תוכן עניינים

2	הקדשה/תודה:
3	תוכן עניינים:
4	טופס הערכה:
5	מבוא:
5	מטרות האתר:
5	קהל יעד:
5,6	תאור האתר:
6	כלי פיתוח:

6	הפעלת האתר:
7	מבנה בסיס הנתונים:
9	קוד האתר:
9	דפי <i>html</i> :
10	טופס רישום:
9	דפי <i>asp</i> :

טופס הערכה

מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט - גיליון הערכה - 899127

שם התלמיד ותעודת זהות: יצחק-חיים תורג'מן 331245837	בית הספר: חשמונאים בת ים
נושא העבודה: חנות נעליים	

הנושא	מירב הנקודות	ניקוד	הערות
<p><u>תיק עבודה מסודר וברור</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · תיק עבודות התלמיד חייב להיות זמין בעת הבחינה. · התיק חייב להיות מסודר, רשמי ויצוגי (עטוף או כרוך). · הגשת כל החלקים הנדרשים בפרויקט: · שם העבודה, שם התלמיד, לוגו של בית הספר, נושא העבודה · סביבת הפיתוח · תיעוד והסבר הפתרון: - הסבר מפורט של הפרויקט (מטרה, יעדים, טכנולוגיה, שימושים). - תרשים זרימה של הפרויקט לפי שמות קבצים. - תרשים זרימה של מימוש טופס הזנת נתונים או הצגת נתונים, שאילתה. כולל מבנה רשת האינטרנט. · קוד התכנית ותקליטון דפי קוד של פונקציות לאימות טופס או כל פונקציה אחרת שנעשה בה שימוש בפרויקט. אין צורך לצרף דפי html של הפרויקט. 	10		
<p><u>היקף והשגת מטרות הפרויקט</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · עומד בדרישות החובה (15 נק') הפרויקט עובד וכל המטרות שהוגדרו מבוצעות: טופס הרשמה וטופס התחברות שימוש ב- Session וב- Application הוגדרה טבלה בעלת 4 תכונות מחרוזת ואחת שאיננה מחרוזת שימוש בזיהוי משתמש שימוש בשאילתות Select, Insert, Update, Delete · נכונות האלגוריתם והתכנית (15 נק') תיבדק על ידי הצבת ערכים לא נכונים ובדיקה שיש פתרון באלגוריתם לערכים אלו. דוגמאות: הזנת ערך מספרי לשדה טקסט. שדה לא ריק · איכות הפתרון (5 נק') תיבדק לפי יעילות ובדיקה של האפשרויות לטעות בהזנת הנתונים כמו כן הכוונה מתאימה לגולש לגבי כל סוג של טעות. 	35		

		35	<p><u>שליטה בפרויקט ובתחום הדעת</u></p> <p>· הסבר הפרויקט וחלקיו (20 נק') תלמיד צריך לדעת להסביר את הפונקציות בהן השתמש (javascript , vb script) ולהסביר לפי אילו אירועים השתמש בכדילהפעיל את הפונקציות.</p>
			<p>תלמיד צריך להסביר כיצד ממומש קוד asp בתכנית (הסברמצורף). התלמיד יכול להשתמש בתרשימי הזרימה בכדי להסביראו לענות על השאלות.</p> <p>רמת הפרויקט צריכה להימדד לפי מספר רמות. כל רמה תעניקלתלמיד ציון נוסף מתוך סך הציון האפשרי בשלב זה. (פרוטהרמות מצורף).</p> <p>· שליטה בתכנים של החלופה (15 נק') שאלות תיאורטיות על תכני החלופה, תוך הצמדות לפרויקט שלהתלמיד. לדוגמה: היכן מתבצע קטע קוד מסויים? (בצד שרת אובצד לקוח)</p> <p>מה ההבדל בין Session ל- Application? על פי שיקול דעת הבוחן ניתן להסתפק בהסבר הפרויקט וחלקיו ולא לשאול על תכנים של החלופה.</p>
		20	<p><u>שינויים והרחבות במהלך הבחינה:</u></p> <p>ניתן לבקש מהתלמיד לבצע שינוי ב: 1. קוד תצוגה או צד לקוח. 2. שאילתת sql או קוד צד שרת.</p>
		100	ציון הבחינה

הערה: ניתן להוסיף לתלמיד עד 5 נקודות במידה ואיכות ומורכבות הפרויקט הם מעל הנדרש. בכל מקרה הציון המקסימלי לא יעלה על 100.

חתימה:

שם הבוחן: _____

מבוא

מטרות האתר

האתר עוסק בנושא נעלי ספורט ומספק מידע על נעליים שונות. כל אחד מהתחומים מחולק לתתי נושאים שהינם דפי מידע לגולש.

האתר נועד לענות על הדרישה לדעת מידע על נעליים.

קהל יעד

כל אדם שמתעניין בנעלי ספורט.

תאור האתר

האתר עוסק בנושא נעליים ומספק מידע על נעליים שונות לצרכים שונים מאת המותגים אדידס ונייק.

ניתן לגלוש באתר באחת משלוש האפשרויות הבאות:

גולש שאינו רשום – יכול לראות את המידע על החנות, מערכת השעות.

גולש רשום – יכול בנוסף גם לערוך את פרטי המשתמש שלו.

מנהל- יכול בנוסף לקבל מידע על הגולשים באמצעות טבלת המשתמשים עפ"י חתכים שונים, וכן להוסיף משתמשים.

הרישום מתבצע באמצעות טופס רישום המחייב מענה על השדות: שם פרטי, שם משפחה, שם משתמש, דוא"ל, מין, שנת לידה, טלפון (כולל קידומת), עיר, תחביבים וסיסמא.

כלי פיתוח

האתר נבנה בטכנולוגיית javascript , html ו-C#.

הקוד נכתב בסביבת Visual Studio 2019.

מסדי נתונים נבנו בסביבת MySQL Query Browser שאילתות

נבנו בשפת SQL

הפעלת האתר

לצורך כניסה בתור משתמש (רגיל) רשום באתר יש למלא את הפרטים הבאים בLogin: שם

משתמש: userName סיסמה: password

לצורך כניסה בתור מנהל האתר יש למלא את הפרטים הבאים בLogin: שם

משתמש: adminName סיסמה: adminPass

מבנה בסיס הנתונים

טבלת משתמשים

שם הטבלה: usersTbl

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור השדה
uName	טקסט	שם המשתמש
fName	טקסט	שם המשתמש
lName	טקסט	כיתה
email	טקסט	תאריך לידה
gender	טקסט	מין
year	מספר	שנת לידה
prefix	טקסט	קידומת למספר טלפון
phone	טקסט	מספר טלפון (ללא קידומת)
city	טקסט	עיר מגורים
Hob1	טקסט	תחביב 1
Hob2	טקסט	תחביב 2
Hob3	טקסט	תחביב 3
Hob4	טקסט	תחביב 4
Hob5	טקסט	תחביב 5
pw	טקסט	סיסמא

uName	nchar(15)	<input type="checkbox"/>	
fName	nchar(10)	<input type="checkbox"/>	
lName	nchar(10)	<input type="checkbox"/>	
email	nchar(30)	<input type="checkbox"/>	
YearBorn	int	<input type="checkbox"/>	
gender	nchar(6)	<input type="checkbox"/>	
prefix	nchar(3)	<input type="checkbox"/>	
phone	nchar(7)	<input type="checkbox"/>	
city	nchar(22)	<input type="checkbox"/>	
hob1	nchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
hob2	nchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
hob3	nchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
hob4	nchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
hob5	nchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
pw	nchar(12)	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

טבלת מנהלים

שם הטבלה: managerTbl

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור השדה
mName	טקסט	שם מנהל
mPw	טקסט	סיסמא

PK	mName	nvarchar(15)	<input type="checkbox"/>	
	mPw	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>	

קוד האתר

דפי html / jsp

שם הדף	למי מיועד	תאור הדף
MainPage.aspx	לכולם	דף ראשי
Schedule.aspx	לכולם	דף מערכת שעות
NikeStore.aspx	משתמש רשום	דף חנות נעלי נייק
Pegasus38.aspx	משתמש רשום	דף נעל פגסוס 38 של נייק
VaporFlyNext2.aspx	משתמש רשום	דף נגל וויפור נקסט 2 של נייק
InfinityRun3.aspx	משתמש רשום	דף נעל אינפיניטי רן 3 של נייק
Lebron19.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל לברון 19 של נייק
Kyrie8.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל קיירי 8 של נייק
KD15.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל קיי די 15 של נייק
AdidasStore.aspx	משתמש רשום	דף חשבון
UltraBoost22.aspx	משתמש רשום	דף נעלי אולטרה בוסט 22 של אדידס
AdiosPro3.aspx	משתמש רשום	דף נעלי אדיוס פרו 3 של אדידס
SolarGlide.aspx	משתמש רשום	דף נעלי סולאר גלייד של אדידס
HardenVol6.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל הארדן ווליום 6 של אדידס
Dame8.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל דאמה 8 של אדידס
TraeYoung1.aspx	משתמש רשום	דף נעלי כדורסל טראה יאנג 1 של אדידס
showTable.aspx	מנהלים	דף לטבלת משתמשים
simpleQuery.aspx	מנהלים	דף לטבלת משתמשים מסוננת לפי קריטריון
ComplexQuery.aspx	מנהלים	דף לטבלת משתמשים מסוננת לפי 2 קריטריונים
SignUp.aspx	לכולם	דף רישום
Login.aspx	לכולם	דף כניסה למשתמש קיים
Logout.aspx	משתמש רשום	דף התנתקות
AdminLogin.aspx	לכולם	דף כניסה למנהלים
UpdateUser.aspx	משתמש רשום	דף עדכון פרטים למשתמש רשום
ManagerPage.aspx	מנהל	דף גישה לפעולות מנהל

קוד הפעולה	תאור בדיקת התקינות
<pre> var fname = document.getElementById("fname").value; if (fname.length < 2) { document.getElementById("nFName").value = "First name is too short"; document.getElementById("nFName").style.display = "inline"; return false; } else { document.getElementById("nFName").style.display = "none"; //return true; } </pre>	שדה שם פרטי לא קצר מדי
<pre> var lname = document.getElementById("lname").value; if (lname.length < 2) { document.getElementById("nLName").value = "Last name is too short"; document.getElementById("nLName").style.display = "inline"; return false; } else { document.getElementById("nLName").style.display = "none"; //return true; } </pre>	שדה שם משפחה לא קצר מדי
<pre> var size = txt.length; var atSign = txt.indexOf('@'); var dotSign = txt.indexOf('.', atSign); var msg = "" if (size < 6 size > 30) msg = "email should be between 6-30 characters long."; else if (atSign == -1) msg = "mail should contain @." else if (atSign != txt.lastIndexOf('@')) msg = "mail should contain only one @." else if (atSign < 2 txt.lastIndexOf('@') == size - 1) msg = "@ cant be the first or last character."; else if (txt.indexOf('.') == 0 txt.lastIndexOf('.') == size - 1) msg = ". cant be the first or last character."; else if (dotSign - atSign <= 1) msg = ". should be two characters or more after @." for (var i = 0; i < txt.length; i++) { if (txt.charAt(i) < 'A' txt.charAt(i) > 'Z') if (txt.charAt(i) < 'a' txt.charAt(i) > 'z') if (txt.charAt(i) != '@' && txt.charAt(i) != '.') { document.getElementById("nEmail").value = "Email can only contain English characters."; document.getElementById("nEmail").style.display = "inline"; return false; } } if (msg != "") { document.getElementById("nEmail").value = msg; document.getElementById("nEmail").style.display = "inline"; return false; } else { document.getElementById("nEmail").style.display = "none"; return true; } </pre>	<p>כתובת דוא"ל לא ריקה,</p> <p>או מכילה תווי רווח.</p> <p>מציאת מיקום ה- @ מציאת מיקום הנקודה</p> <p>הסימן @ בכתובת יופיע אחרי לפחות תו אחד, נקודה מופיעה לפחות שני תווים אחרי @</p>

<pre> if (document.getElementById("prefix").value == "") { document.getElementById("nPhone").value = "you have to choose prefix."; document.getElementById("nPhone").style.display = "inline"; return false; } else if (document.getElementById("phone").value == "") { document.getElementById("nPhone").value = "you have to fill your phone number."; document.getElementById("nPhone").style.display = "inline"; return false; } else if (document.getElementById("phone").value.length > 7) { document.getElementById("nPhone").value = "phone number should be 7 numbers long."; document.getElementById("nPhone").style.display = "inline"; return false; } else document.getElementById("nPhone").style.display = "none"; </pre>	<p>בדיקת מספר טלפון, שיש קידומת ורק מספרים.</p>
<pre> if (document.getElementById("city").value == "") { document.getElementById("nCity").value = "you have to pick a city"; document.getElementById("nCity").style.display = "inline"; return false; } else document.getElementById("nCity").style.display = "none"; </pre>	<p>בדיקת עיר</p>
<pre> var fishing = document.querySelector('#fishing').checked; var tv = document.querySelector('#tv').checked; var books = document.querySelector('#books').checked; var play = document.querySelector('#play').checked; if (!fishing && !tv && !books && !play) { document.getElementById("nHobbies").value = "you have to fill at least one hobby."; document.getElementById("nHobbies").style.display = "inline"; return false; } else { document.getElementById("nHobbies").style.display = "none"; } </pre>	<p>בדיקת תחביבים, לפחות 1</p>
<pre> var pass = document.getElementById("pass").value; if (pass.length < 6) { document.getElementById("nPass").value = "password should be at least 6 characters long."; document.getElementById("nPass").style.display = "inline"; return false; } else document.getElementById("nPass").style.display = "none"; </pre>	<p>סיסמה מכילה לפחות 6 תווים</p>
<pre> if (document.getElementById("pass").value != document.getElementById("passV").value) { document.getElementById("nPassV").value = "the passwords don't match."; document.getElementById("nPassV").style.display = "inline"; return false; } else document.getElementById("nPassV").style.display = "none"; </pre>	<p>סיסמא שנייה שווה לסיסמא הראשונה</p>

דפי קוד שרת

(בחלק מן השאלות הסרתי את המרכאות והסוגריים לקריאה נוחה שלהן)

*המילים בסגול הן משתנים

תאור	שם הדף	משפט SQL
הצגת את כל המשתמשים הרשומים (דפי מנהל)	showTable.aspx	SELECT * FROM usersTbl;
הצגת כל המשתמשים ממיון לפי קריטריון	SimpleQuery.aspx	SELECT * FROM usersTbl where (+ field + " = " + value +); הוא value זה הערך הרצוי; בך שfieldהקריטריון, ו
הצגת כל המשתמשים ממיון לפי קריטריון	ComplexQuery.aspx	SELECT * FROM usersTbl where (+ qry1 + op + qry2 +); בך שqry1 הוא הסינון הראשון, קס הוא השילוב של הסינונים (גם/או) וqry2 הוא הסינון השני.
הוספת משתמש לדאטא בייס	SignUp.aspx	INSERT INTO usersTbl VALUES (+ uName + fName + lName + email + gender + yearBorn prefix + phone + city + hob1 + hob2 + hob3 + hob4 + password +); בך שכל השדות הרצויים יכנסו. לטבלה
עדכון פרטי משתמש	UpdateUser.aspx	UPDATE usersTbl SET fname = fName, lname = + lName + "email = " + email + "prefix = " + prefix + "phone = " + phone + "gender = " + gender + "year = " + yearBorn + "fishing = " + hob1 + "tv = " + hob2 + "books = " + hob3 + "play = " + hob4 + "pass = " + pw + "WHERE uname = " + uName; בך שכל השדות יתעדכנו איפה שהשם uNameמשתמש שווה

צד לקוח: UsersTable

```
Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/MasterPage.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="UsersTable.aspx.cs" Inherits="MasterPageTake2.WebForm2"
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" runat="server">
    <style>
        body {
            font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
            background-color: #f7f8fc;
            color: #2c3e50;
            margin: 0;
            padding: 0;
        }

        h1 {
            text-align: center;
            font-size: 2.5rem;
            color: #34495e;
            margin-bottom: 20px;
        }

        h2 {
            text-align: center;
            font-size: 1.5rem;
            color: #7f8c8d;
            margin-bottom: 20px;
        }

        h3 {
            text-align: center;
            font-size: 1rem;
            color: #95a5a6;
            margin-top: 20px;
            font-style: italic;
        }

        .table-container {
            width: 90%;
            margin: 20px auto;
            border-radius: 12px;
            overflow: hidden;
            box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            background-color: #ffffff;
        }

        .table08 {
            width: 100%;
            border-collapse: collapse;
        }
    </style>
</asp:Content>
```

```
.tbl1TH {
    background-color: #3498db;
    color: white;
    text-transform: uppercase;
    font-size: 1rem;
    font-weight: 600;
    letter-spacing: 0.05em;
    padding: 15px;
    text-align: center;
}

.tbl1TD1, .tbl1TD2, .tbl1TD3 {
    padding: 15px;
    text-align: center;
    font-size: 1rem;
    color: #2c3e50;
}

.tbl1TD2 {
    text-align: left;
}

.tbl1TD3 {
    text-align: right;
}

tr:nth-child(even) {
    background-color: #f9f9f9;
}

tr:hover {
    background-color: #ecf0f1;
    cursor: pointer;
}

td, th {
    border-bottom: 1px solid #ddd;
    transition: background-color 0.3s ease;
}

.no-data {
    text-align: center;
    font-size: 1.2rem;
    color: #e74c3c;
    padding: 20px;
}
```

```

        @media (max-width: 768px) {
            h1 {
                font-size: 2rem;
            }

            h2 {
                font-size: 1.2rem;
            }

            .tbl1TH, .tbl1TD1, .tbl1TD2, .tbl1TD3 {
                font-size: 0.9rem;
            }
        }
    </style>
</asp:Content>

<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" runat="server">
    <h1>Users Table</h1>
    <h2><%= sqlSelect %></h2>

    <table class="table08">
        <%= st %>
    </table>

    <h3><%= msg %></h3>
</asp:Content>

```

```

namespace MasterPage1ake2
{
    2 references
    public partial class WebForm2 : System.Web.UI.Page
    {
        public string st = "";
        public string msg = "";
        public string sqlSelect = "";

        0 references
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (Session["admin"].ToString() == "no")
            {
                msg += "<h3>";
                msg += "You are not an admin.";
                msg += "<br>";
                msg += "</h3>";
                msg += "<h3>";
                msg += "<a href = 'MainPage.aspx'>Main Page</a>";
                msg += "</h3>";
            }
            else
            {
                string fileName = "usersDB.mdf";
                string tableName = "usersTbl";

                sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName;

                DataTable table = Helper.ExecuteDataTable(fileName, sqlSelect);

                int length = table.Rows.Count;

                if (length == 0)
                {
                    msg = "No Signs";
                }

                else
                {
                    st += "<tr>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>User Name</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 80px;'>First Name</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 60px;'>Last Name</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 140px;'>Email Address</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 60px;'>Gender</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>City Of Residence</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>Birth Year</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>Phone Number</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>Computers</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH'>Music</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH'>Movies</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH'>TV</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH'>Horses</th>";
                    st += "<th class = 'tblTH' style = 'width: 100px;'>Password</th>";
                    st += "</tr>";
                }
            }
        }
    }
}

```

```
for (int i = 0; i < length; i++)
{
    st += "<tr>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["uName"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD2'>" + table.Rows[i]["fName"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD2'>" + table.Rows[i]["lName"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD3' style = 'width: 60%;>" + table.Rows[i]["email"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["gender"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["city"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["yearBorn"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["prefix"] + "-" + table.Rows[i]["phone"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["hob1"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["hob2"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["hob3"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["hob4"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["hob5"] + "</td>";
    st += "<td class = 'tblTD1'>" + table.Rows[i]["pw"] + "</td>";
    st += "</tr>";
}
msg = "Signed up: " + length + " People";
}
```

תוצאה:

Isaac's Shoe Store

10:09:40

HomeScheduleAdmin LoginNike ShoesAdidas Shoes

Hello Admin
[Managing Page]
[Log out]

Users Table

SELECT * FROM usersTbl

USER NAME	FIRST NAME	LAST NAME	EMAIL ADDRESS	GENDER	CITY OF RESIDENCE	BIRTH YEAR	PHONE NUMBER	COMPUTERS	MUSIC	MOVIES	TV	HORSES	PASSWORD
IAmuser	IAm	User	AdiTovim@gmail.com	male	Karmiel	1996	052-1234567	T	T	T	T	T	IAm!123123
userName	Ani	Ata	aniata@gmail.com	M	Jerusalem	2000	053-3374840	T	T	T	T	T	password
userName1	Ani	Ata	aniata@gmail.com	male	Netanya	2000	050-1234567	T	T	T	T	T	paSs!11111

Signed up: 3 People

Users counter: 1


```
if (field == "gender" || field == "prefix")
{
    sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE {field} = '{value}';";
}
else if (field == "yearBorn")
{
    sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE {field} = {value};";
}
else if (field == "hobby")
{
    int val = int.Parse(value);
    switch (val)
    {
        case 1: field = "hob1"; break;
        case 2: field = "hob2"; break;
        case 3: field = "hob3"; break;
        case 4: field = "hob4"; break;
        case 5: field = "hob5"; break;
    }
    sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE {field} = 'T';";
}
else
{
    if (field == "email")
        sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE {field} LIKE '%{value}%';";
    else
        sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE {field} LIKE N'{value}%';";
}

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

תוצאה:

Data Display by Query

Last Name

Search

SELECT * FROM usersTbl WHERE gender = 'male'; <

USER NAME	FIRST NAME	LAST NAME	EMAIL	GENDER	YEAR BORN	PHONE	COMPUTERS	MUSIC	MOVIES	TV	HORSES	
IAmuser	IAm	User	AdiTovim@gmail.com	male	1996	052-1234567	Karmiel	T	T	T	T	T
userName1	Ani	Ala	aniata@gmail.com	male	2000	050-1234567	Netanya	T	T	T	T	T

2 People match that description.

Users counter: 1

ComplexQuery

```

public partial class ComplexQuery : System.Web.UI.Page
{
    public string st = "";
    public string msg = "";
    public string sql = "";
    <!-- references -->
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["admin"].ToString() == "no")
        {
            msg += "<h3>";
            msg += "You are not an admin.";
            msg += "</br>";
            msg += "</h3>";
            msg += "<h3>";
            msg += "<a href = 'MainPage.aspx'>Main Page</a>";
            msg += "</h3>";
        }
        else
        {
            string field1 = Request.Form["field1"];
            string field2 = Request.Form["field2"];

            string value1 = Request.Form["value1"];
            string value2 = Request.Form["value2"];
            string op = Request.Form["op"];

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

            string query1 = "", query2 = "";

            if (!IsPostBack)
                return;

            if (value1 != null)
            {
                if (field1 == "gender" || field1 == "prefix")
                {
                    query1 = field1 + " = '" + value1 + "'";
                }
                else if (field1 == "yearBorn")
                {
                    query1 = field1 + " = " + value1;
                }
                else if (field1 == "yearFrom")
                {
                    query1 = field1 + " >= " + value1;
                }
                else if (field1 == "hobby")
                {
                    var val1 = int.Parse(value1);

                    switch (val1)
                    {
                        case 1:
                            field1 = "hob1";
                            break;
                        case 2:
                            field1 = "hob2";
                            break;
                        case 3:
                            field1 = "hob3";
                            break;
                        case 4:
                            field1 = "hob4";
                            break;
                        case 5:
                            field1 = "hob5";
                            break;
                    }
                    query1 = field1 + " = 'T'";
                }
                else if (field1 == "email")
                {
                    query1 = field1 + " LIKE 'X' + value1 + 'X'";
                }
                else
                {
                    query1 = field1 + " LIKE N'" + value1 + "X'";
                }
            }
        }
    }
}

```

שאלתה:

```
if (value2 != null)
{
    if (field2 == "gender" || field2 == "prefix")
    {
        query2 = field2 + " = '" + value2 + "'";
    }
    else if (field2 == "yearBorn")
    {
        query2 = field2 + " = " + value2;
    }
    else if (field2 == "yearTo")
    {
        query2 = field2 + " <= " + value2;
    }
    else if (field2 == "hobby")
    {
        var val2 = int.Parse(value2);

        switch (val2)
        {
            case 1:
                field2 = "hob1";
                break;
            case 2:
                field2 = "hob2";
                break;
            case 3:
                field2 = "hob3";
                break;
            case 4:
                field2 = "hob4";
                break;
            case 5:
                field2 = "hob5";
                break;
        }
        query2 = field2 + " = 'T'";
    }
    else if (field2 == "email")
    {
        query2 = field2 + " LIKE '%" + value2 + "%'";
    }
    else
    {
        query2 = field2 + " LIKE N'" + value2 + "%'";
    }
}
```

```

string sqlSelect = "";

if (query1 != "" || query2 != "")
{
    if (query1 != "" && query2 == "")
    {
        sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE (" + query1 + ")";
    }
    else if (query1 == "" && query2 != "")
    {
        sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE (" + query2 + ")";
    }
    else if (op == "and")
    {
        sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE (" + query1 + " AND " + query2 + ")";
    }
    else
    {
        sqlSelect = "SELECT * FROM " + tableName + " WHERE (" + query1 + " OR " + query2 + ")";
    }
}

sql = sqlSelect;

DataTable table = Helper.ExecuteDataTable(fileName, sqlSelect);

int length = table.Rows.Count;

if (length == 0)
{
    msg = "No users match your conditions.";
}
else
{
    st += "<tr>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 100px;'>Username</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 80px;'>Last Name</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 60px;'>First Name</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 140px;'>ID</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 60px;'>Gender</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>Birth Year</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center; width: 100px;'>Phone Number</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>Computers</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>Music</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>Movies</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>TV</th>";
    st += "<th style = 'text-align: center;'>Horses</th>";
    st += "</tr>";

```

```

for (int i = 0; i < length; i++)
{
    st += "<tr>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["uName"] + "</td>";
    st += "<td>" + table.Rows[i]["lName"] + "</td>";
    st += "<td>" + table.Rows[i]["fName"] + "</td>";
    st += "<td style='width: 60; text-align: left;'>" + table.Rows[i]["email"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["gender"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["yearBorn"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["prefix"] + "-" + table.Rows[i]["phone"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["hob1"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["hob2"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["hob3"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["hob4"] + "</td>";
    st += "<td style='text-align: center;'>" + table.Rows[i]["hob5"] + "</td>";
    st += "</tr>";
}

msg = length + " People that match your conditions.";
}
}
}

```

שאלתה:

תוצאה:

10:13:51

HomeScheduleAdmin LoginNike ShoesAdidas Shoes

Hello Admin
[Managing Page]
[Log out]

Presenting people that match 1 condition or 2 conditions.

Last Name

☒ AND ☐ OR

Last Name

Search

SELECT * FROM usersTbl WHERE (prefix = '050' OR gender = 'male');

Username	Last Name	First Name	ID	Gender	Birth Year	Phone Number	Computers	Music	Movies	TV	Horses
IAmuser	User	IAm	AdiTovim@gmail.com	male	1996	052-1234567	T	T	T	T	T
userName1	Ata	Ani	aniata@gmail.com	male	2000	050-1234567	T	T	T	T	T

2 People that match your conditions.

Users counter: 1

RegisterForm

```

public partial class SignUp : System.Web.UI.Page
{
    public string st = "";
    public string sqlMsg = "";
    public string msg = "";
    0 references
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Request.Form["submit"] != null)
        {
            string fileName = "usersDB.mdf";
            string tableName = "usersTbl1";
            string uName = Request.Form["uName"];
            string fName = Request.Form["fName"];
            string lName = Request.Form["lName"];
            string email = Request.Form["email"];
            string gender = Request.Form["gender"];
            string yearBorn = Request.Form["yearBorn"];
            int yBorn = int.Parse(yearBorn);
            string city = Request.Form["city"];
            string prefix = Request.Form["prefix"];
            string phone = Request.Form["phone"];
            char hob1 = 'F', hob2 = 'F', hob3 = 'F', hob4 = 'F', hob5 = 'F';
            if (Request.Form["hobby"] != null)
            {
                string hobby = Request.Form["hobby"].ToString();
                if (hobby.Contains('1'))
                {
                    hob1 = 'T';
                }

                if (hobby.Contains('2'))
                {
                    hob2 = 'T';
                }

                if (hobby.Contains('3'))
                {
                    hob3 = 'T';
                }

                if (hobby.Contains('4'))
                {
                    hob4 = 'T';
                }

                if (hobby.Contains('5'))
                {
                    hob5 = 'T';
                }
            }
        }
    }
}

```

```

string pw = Request.Form["pw"];
string sqlSelect = $"SELECT * FROM {tableName} WHERE uName = '{uName}'";
if (Helper.IsExist(fileName, sqlSelect))
{
    msg = "Username already taken.";
    sqlMsg = sqlSelect;
}
else
{
    string sqlInsert = $"INSERT INTO {tableName} VALUES ('{uName}', N'{fName}', N'{lName}', '{email}', {yearBorn}, '{gender}', '{prefix}', '{phone}', '{city}', '{hob1}', '{hob2}', '{hob3}', '{hob4}', '{hob5}', '{pw}')";
    Helper.DoQuery(fileName, sqlInsert);
    sqlMsg = sqlInsert;
    msg = "Success";
}

```

userName	user	...	user	...	user@gmail.co...	female	2006	050	345454	Bat Yam	...	1	1	1	1	password	...
----------	------	-----	------	-----	------------------	--------	------	-----	--------	---------	-----	---	---	---	---	----------	-----

תוצאה - הוספה של משתמש לדאטא בייס:

UpdateUser

```

if (this.IsPostBack)
{
    fName = Request.Form["fName"];
    lName = Request.Form["lName"];
    email = Request.Form["email"];
    prefix = Request.Form["prefix"];
    phone = Request.Form["phone"];
    gender = Request.Form["gender"];
    int yearBrn = int.Parse(Request.Form["yearBorn"]);
    pw = Request.Form["pw"];

    string hobby = Request.Form["hobby"].ToString();

    hob1 = "F";
    hob2 = "F";
    hob3 = "F";
    hob4 = "F";
    hob5 = "F";

    if (hobby.Contains('1')) hob1 = "T";
    if (hobby.Contains('2')) hob2 = "T";
    if (hobby.Contains('3')) hob3 = "T";
    if (hobby.Contains('4')) hob4 = "T";
    if (hobby.Contains('5')) hob5 = "T";

    sqlUpdate = "UPDATE usersTbl ";
    sqlUpdate += "SET fName = N'" + fName + "'";
    sqlUpdate += "lName = N'" + lName + "'";
    sqlUpdate += "email = '" + email + "'";
    sqlUpdate += "prefix = '" + prefix + "'";
    sqlUpdate += "phone = '" + phone + "'";
    sqlUpdate += "gender = '" + gender + "'";
    sqlUpdate += "yearBorn = '" + yearBrn + "'";
    sqlUpdate += "hob1 = '" + hob1 + "'";
    sqlUpdate += "hob2 = '" + hob2 + "'";
    sqlUpdate += "hob3 = '" + hob3 + "'";
    sqlUpdate += "hob4 = '" + hob4 + "'";
    sqlUpdate += "hob5 = '" + hob5 + "'";

    sqlUpdate += "pw = '" + pw + "'";
    sqlUpdate += "WHERE uName = '" + uName + "'";

    Helper.DoQuery(fileName, sqlUpdate);
    msg = "Success";
}

```

תוצאה: עדכון של פרטי המשתמש בדאטא בייס.

