

FAQ - frequently asked questions

עבודת גמר בתכנון ותכנות מערכות במסלול שירותי רשת אינטרנט

שם תלמידה : ברדיצ'בסקי אילנית

שם מורה : מיכאל דורון

בית ספר : אורט רבין גן יבנה

תעודת זהות : 322453200

שם מנהל : Ilanitb16

סיסמת מנהל : ilanit1234

תוכן עניינים:

2.....	תוכן עניינים
3.....	מבוא
3.....	מטרות האתר
3.....	קהל היעד
3.....	תיאור האתר
4.....	האתר ואני
4.....	כלי פיתוח
4.....	הפעלת האתר
5.....	מפת האתר
6.....	מבנה בסיס הנתונים
6.....	מסד הנתונים
8.....	מבנה תיקיות
9.....	קוד האתר
9.....	דפי HTML
.....	טופס רישום
.....	שגיאה! הסימניה אינה מוגדרת.
.....	Validation
14.....	גישת לבסיס נתונים
15.....	מנהל האתר
16.....	ביבליוגרפיה

מבוא :

נושא הפרויקט הוא אתר עם שאלות ותשובות המאפשר לשאול שאלות, לענות ולקבל מענה. האתר כל משתמש יכול לשלוח שאלה, לקבל מענה ולענות לשאלות של משתמשים אחרים.

קהל היעד הוא כל מי שנמצא באינטרנט שצריך תשובה לשאלה, אוהב לשאול שאלות, אוהב לענות על שאלות או שילוב של אלה. השאלות הן בנושאים מוגבלים : מתמטיקה, פיזיקה, אנגלית ומדעי מחשב. האתר יכול להיות שימושי בעיקר לתלמידים שמתקשים בנושאים הנ"ל, אך גם לכל אדם שמתעניין בתחומים אלו.

מטרת האתר היא לספק פורום אקטיבי שמאפשר לאנשים לקבל תשובות לשאלות שלהם.

תיאור : בעת הכניסה לדף הראשי, מופיעים 4 קישורים. שניים מתוכם מובילים ל"About Us" ו-"Privacy Policy", דפי תוכן. בעת לחיצה על "Get Started" אנו נשלחים למסך ההרשמה למשתמש חדש, והקישור הרביעי הוא דף ה- Login - כניסה עבור משתמש ישן. אם בעת ההרשמה ייבחר שם משתמש קיים, תוצג הודעה מתאימה והמשתמש לא יוכל להירשם.

לאחר הכניסה לאתר, נפתח תפריט ראשי ובו ארבעה עמודים נוספים :

דף "My Profile" :

כשנכנסים לאתר, נוכל לראות את העמוד הראשי "My Profile" שבו מופיעה רשימה של השאלות שנרשמו ע"י השתמש שהתחבר וכמו כן את כמות האנשים שענו ותשובותיהם. בצד העמוד, אנו יכולים לבחור אפשרויות סינון ע"פ נושא השאלה. במידה ואין תוכן בדף זה, תוצג הודעה מתאימה.

דף "Questions" :

דף שבו מוצגות כל שאר השאלות של יתר המשתמשים באתר. בדף זה מופיעה רשימת השאלות של כל המשתמשים חוץ מהמשתמש המחובר וקיימת אפשרות להעניק מענה לשאלות אחרות של משתמשים אחרים. כמו בעמוד הקודם, יש אופציית סינון ע"פ מקצוע השאלה (כלומר להציג רק שאלות בנושא מדעי מחשב לדוגמה).

דף "Logout" :

הדף מתנתק את המשתמש הקיים מהאתר ושמשתמש נשלח אוטומטית לדף ההתחברות. הוא עדיין יכול לראות את התפריט, אך לא רשאי להיכנס לקישורים מסוימים.

דף מנהל :

דף המנהל מורכב משני תתי-עמודים, בעמוד הראשון ניתן לראות את הרשימה של כל המשתמשים ואת המידע עליהם : שם, שם משפחה, שם משתמש וכתובת אי-מייל. בעמוד השני מופיע אותו מידע כמו בעמוד הקודם, אך לעומת הדף הראשון, בשני ניתן לערוך מידע על המשתמש- הכל פרט לסיסמתו ולשם המשתמש. יש אפשרות להגדיר אדם כמנהל וקיימת אופציה למחוק משתמשים מהאתר. לא ניתן למחוק את המנהלים מהאתר גם אם נלחץ כפתור המחיקה.

יש גישה לדף זה רק במידה והמשתמש המחובר הוא מנהל. לשאר משתמשי האתר הקישור לדף זה לא מופיע בעת ההתחברות.

ניתן לגלוש באתר באחת משלוש האפשרויות הבאות : גולש שאינו רשום יכול לגשת לעמודים : About us, Privacy Policy, Login, Register.

משתמש מחובר יכול לגשת לכל שאר העמודים פרט ל"Edit Users" ו"User Info"-אליהם יכול לגשת רק המנהלים.

פרטים נוספים :

האתר ואני :

בחרתי לבנות את האתר דווקא בנושא זה מכיוון שאילת שאלות וקבלת מענה בנושאי לימוד מסוימים מאוד קרוב למה שאני עושה ביום יום כתלמידה. בדרך כלל, אנו מרבים לשאול את המורים ואת חברינו על החומר הנלמד בכיתה, ואתר זה מאפשר לבצע זאת באופן קל ונוח.

חשבתי שאם תהיה פלטפורמה נגישה שבה ניתן לקבל מענה ישיר בנושא לימוד מסוים יהיה הרבה יותר קל עבור תלמידים.

כלי פיתוח :

האתר נבנה באמצעות טכנולוגיית HTML, JavaScript, ו-ASP.NET.

האתר פותח ע"י Visual Studio 2019.

הפעלת האתר :

לצורך כניסה בתור משתמש (רגיל) רשום באתר יש למלא את הפרטים הבאים ב-Login :

שם משתמש: User

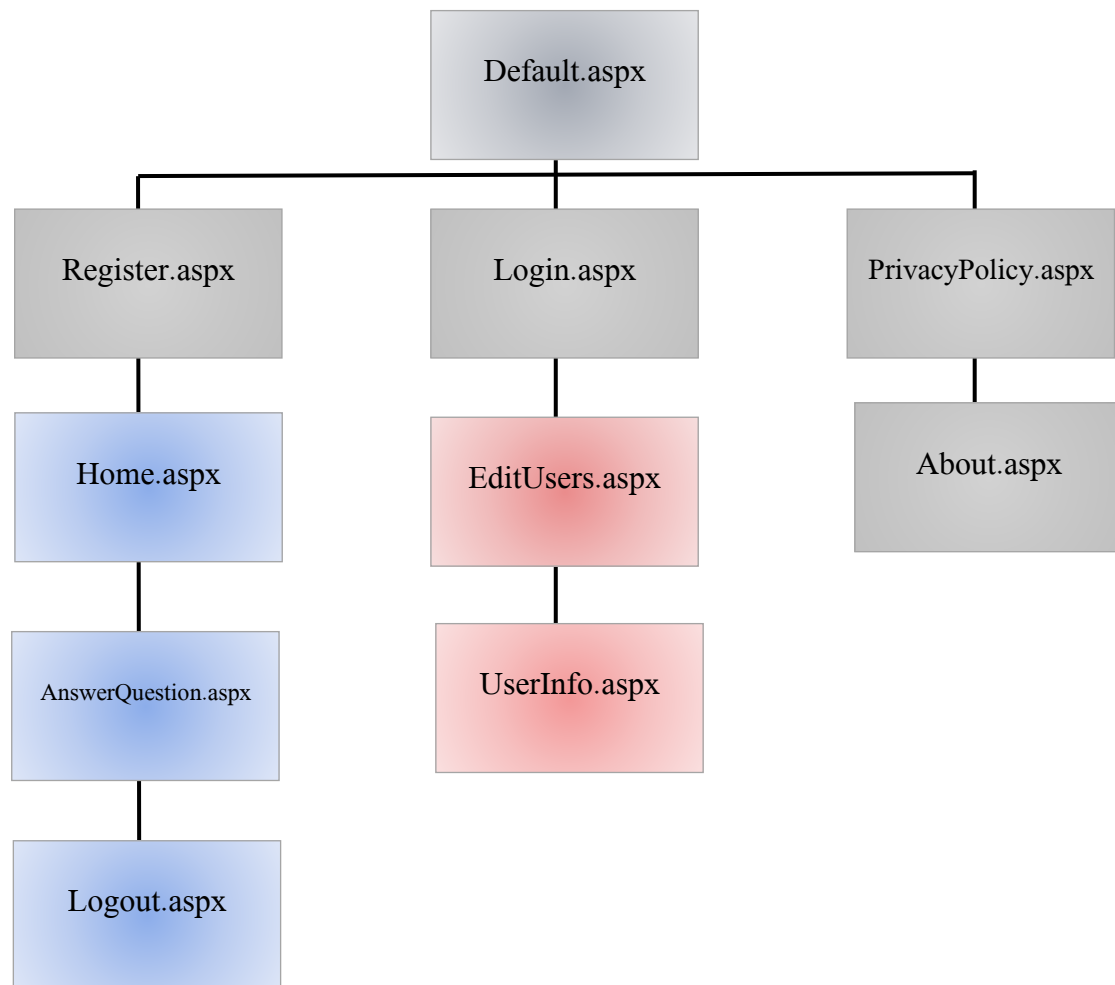
סיסמה : 123

לצורך כניסה בתור מנהל האתר יש למלא את הפרטים הבאים ב-Login :

שם משתמש : Ilanitb16

סיסמה : ilanit1234

מפת האתר :



מקרא :

אפור : מתאר את החלקים באתר אליהם יש גישה גם עבור משתמשים שאינם רשומים.

כחול : העמודים אליהם יש גישה רק כשהמשתמש מחובר.

ורוד : הדפים המופיעים רק למנהלים.

מבנה בסיס נתונים :

טבלת LOGIN :

בעת ההרשמה לאתר, המשתמשים החדשים נוספים לטבלה זו לאחר בדיקה שמשתמש עם שם זה לא קיים. כל העמודות בטבלה חייבות להיות ממולאות.

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור
Id	מספר	מספר המשתמש
Username	טקסט	שם המשתמש
Password	טקסט	סיסמה
Admin	בוליאני	האם המשתמש רגיל או מנהל
Name	טקסט	שם
Last Name	טקסט	שם משפחה
Email	טקסט	אימייל

Id	Username	Password	Admin	Name	Last Name	Email
10	Ilanitb16	ilanit1234	True	Ilanit	Berditchevski	b53200@ganya...
11	mike1972	mike1972	True	Michael	Berditchevsky	b53200@ganya...
33	Daniell	daniell123	False	Daniell	Berditchevsky	daniel.berdiche...
34	Ariell	ariell6006	False	Ariell	Fittoussi	galaxyunicorn6...
41	ShirShapirit123...	shirshap	True	Shir	Shapira	shir@gmail.com
42	Steven	123	False	Steven	Shrayman	vest18@gmail.c...
43	SeanNovak	sean455	False	Sean	Novak	aab@gmail.com

טבלת Questions :

כאשר המשתמש מזין שאלה, היא נכנסת לטבלה זו. בטבלה יופיע המידע של המשתמש ושל השאלה.

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור
Text	טקסט	השאלה שמזין המשתמש
CategoryId	מספר	מספר הקטגוריה אליה משתייכת השאלה
UserId	מספר	מספר המשתמש
ExpDate	תאריך	תאריך רלוונטיות של שאלה
StatusId	מספר	מצב השאלה- האם נענתה או לא
Id	מספר	מספר השאלה

Id	Text	CategoryId	UserId	ExpDate	StatusId
2	The population ...	1	11	4/12/2021	1
3	What is matter ...	2	12	1/16/2021	1
4	20 % of 2 is equ...	1	34	5/14/2021	1
5	How did life ev...	2	43	5/2/2020	1
1005	What is the des...	4	11	5/11/2020	2
1017	What are the ba...	4	12	5/24/2020	2
1018	What is a static ...	4	33	5/24/2020	1
1019	Is light a particl...	2	10	5/24/2020	1
1020	Who is the fath...	1	42	5/24/2020	1
1021	Can you divide ...	1	11	5/24/2020	1
1030	What is the diff...	4	41	5/24/2020	2
2019	What is comput...	4	10	5/24/2020	2

טבלת Answers :

כאשר משתמש אחר מזין תשובה לשאלה שנשאלה, המידע על התשובה, השאלה והמשתמש נכנסים לטבלה זו וכך ניתן לקשר בין כל הערכים בטבלאות.

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור
AnswerId	מספר	מספר התשובה
AnswerText	טקסט	התשובה שמזין המשתמש
UserId	מספר	מספר המשתמש שעונה
QuestionId	מספר	מספר השאלה עליה עונים

AnswerId	AnswerText	QuestionId	UserId
1	Matter is made ...	3	11
2	Int – Represent ...	1017	11
3	Int – Represent ...	1017	11
4	fdfd f	1017	11
5	he mistakes/err...	1005	10
6	'==' is the com...	1030	10
7	an electronic de...	2019	11

טבלת Category :

הטבלה שמכילה את הנושאים של השאלות.

Id	Name
1	Maths
2	Physics
3	English
4	Computers

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור
Id	מספר	מספר הקטגוריה
Name	טקסט	מכיל את שם הקטגוריה

טבלת Status :

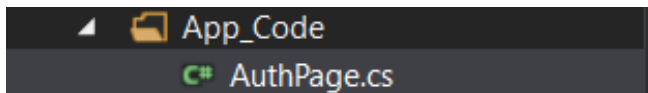
הטבלה שמכילה את הסטטוס, כלומר האם יש תשובה לשאלה או שהיא טרם נענתה.

id	Name
1	Not Answered
2	Answered

שם השדה	סוג הנתונים	תיאור
Id	מספר	מספר הסטטוס
Name	טקסט	האם השאלה נענתה או לא

מבנה תיקיות:

1. בתוך תיקיית App_Code מצורף עמוד המקושר לכל יתר העמודים.



תפקידו לבדוק האם המשתמש מחובר. אם הוא אינו מחובר, הוא אוטומטית נשלח לעמוד ההתחברות:

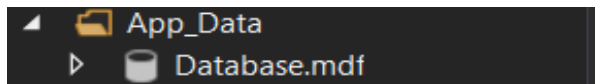
```
public class AuthPage : System.Web.UI.Page
{
    protected bool IsAdmin = false;
    protected int CurrentUserId = 0;

    0 references
    protected override void OnLoad(EventArgs e)
    {
        IsAdmin = Convert.ToBoolean(Session["IsAdmin"]);
        CurrentUserId = Convert.ToInt32(Session["userId"]);

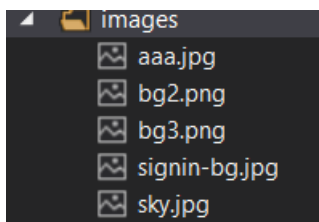
        if (Session["user"] == null)
        {
            Response.Redirect("login.aspx");
        }

        base.OnLoad(e);
    }
}
```

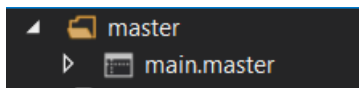
2. בתוך App_Data ממוקם בסיס הנתונים.



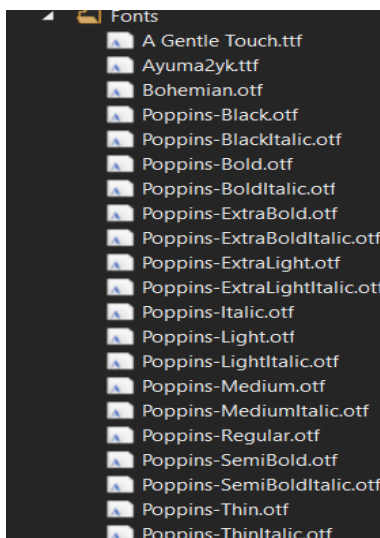
3. התיקייה Images מכילה את כל התמונות בהן חל שימוש באתר.



4. התיקייה Master מכילה את עמוד ה-Master page היחיד באתר.

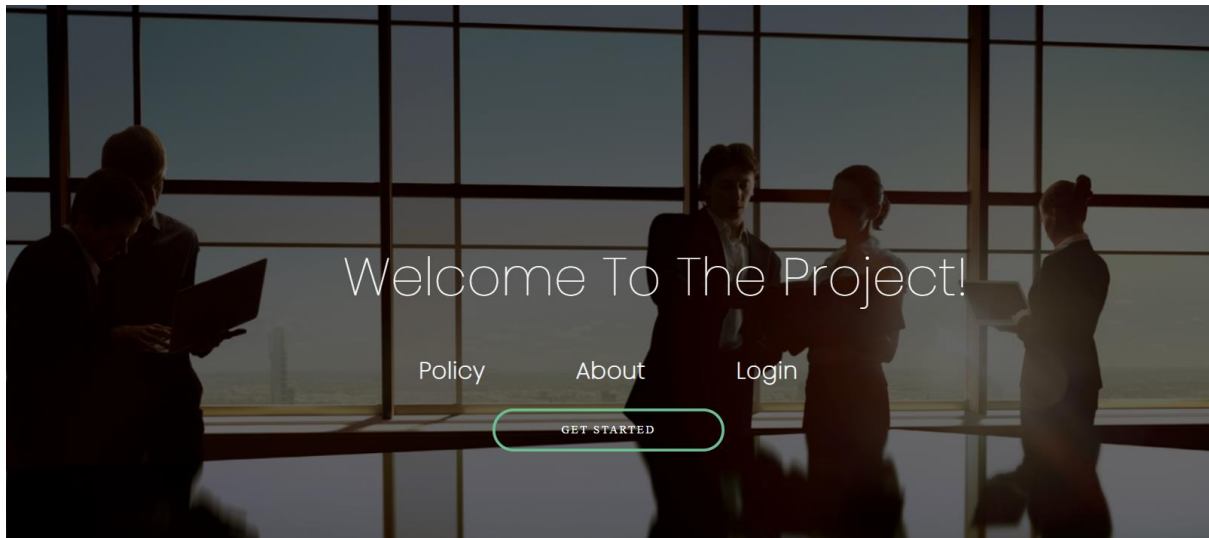


5. התיקייה Fonts מכילה את הפונטים בהם חל שימוש באתר.



קוד האתר : דפי HTML-

דף הכניסה הראשי :



קוד :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body style="background:url(images/bg2.png) repeat,url(images/aaa.jpg) no-repeat">

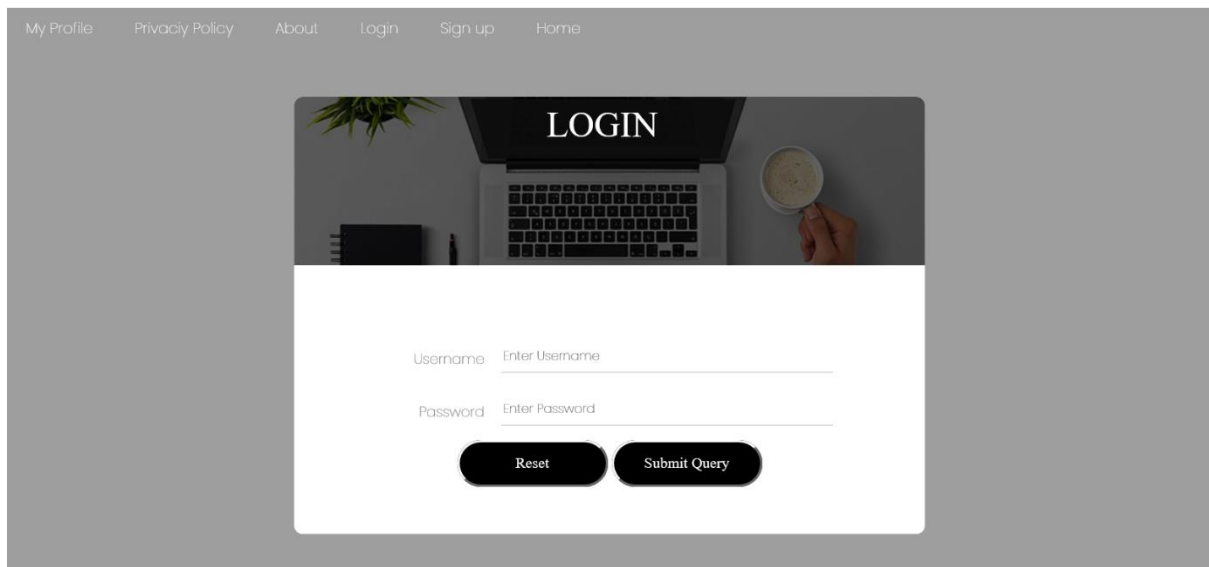
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <form id="form1" runat="server">

        <div class="Msg">
            <h1>Welcome To The Project!</h1>
        </div>

        <table class="smenu">
            <tr class="link" font-weight: bold;>
                <td style="border-bottom:none"><b><a
href="PrivacyPolicy.aspx">Policy</a></b></td>
                <td style="border-bottom:none"><b><a
href="About.aspx">About</a></b></td>
                <td style="border-bottom:none"><b><a
href="Login.aspx">Login</a></b></td>
            </tr>
        </table>

        <div class="start_button">
            <a href="Register.aspx">GET STARTED</a>
        </div>

    </form>
</body>
</html>
```



: 112

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/master/main.master"
AutoEventWireup="true" CodeFile="Login.aspx.cs" Inherits="Login" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" Runat="Server">

    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

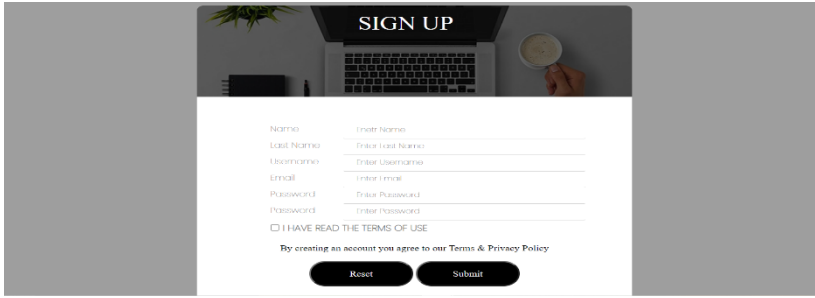
    <div class="login">
        <div class="login-title">LOGIN</div>
        <div class="login-inner">

            <table>
            <tr>
                <td class="caption"><span class="label">Username</span></td>
                <td class="field"><input class="input" placeholder="Enter Username"
type="text" id="user" name="user" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="caption"><span class="label">Password</span></td>
                <td class="field"><input class="input" placeholder="Enter Password"
type="password" id="pass" name="password" /></td>
            </tr>
            </table>

            </div>
            <div class="buttons">
                <input class="button" type="reset" style="background-color:black"
id="reset1" name="resetpage">
                <input class="button" type="submit" style="background-color:black"
id="submit1" name="submit"/>
                <%=msg %>
            </div>

        </div>

    </asp:Content>
```



: Register 97

: 97

```
<div class="register">
  <div class="register-title">SIGN UP</div>
  <div class="register-inner">
    <table>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Name</span></td>
        <td class="field1"><input class="input1" placeholder="Enetr Name" type="text"
id="name" name="name" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Last Name</span></td>
        <td class="field1"><input class="input1" placeholder="Enter Last Name" type="text"
id="lastname" name="lastname" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Username</span></td>
        <td class="field1"><input class="input1" placeholder="Enter Username" type="text"
id="user" name="user" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Email</span></td>
        <td class="field1"><input class="input1" placeholder="Enter Email" type="text"
id="email" name="email" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Password</span></td>
        <td class="field"><input class="input1" placeholder="Enter Password"
type="password" id="password1" name="password1" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="caption1"><span class="label1">Password</span></td>
        <td class="field"><input class="input1" placeholder="Enter Password"
type="password" id="password2" name="password2" required /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="color:#666;text-align:left;font-family:Poppins;" colspan="2">
          <input class="input1" style="width:15px;margin-left:0" type="checkbox"
id="check" name="check" required />
          <b><span>I HAVE READ THE TERMS OF USE</span></b>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <div class="buttons">
    <p>By creating an account you agree to our <a style="color:black;"
href="PrivacyPolicy.aspx">Terms & Privacy Policy</a></p>
    <input class="button" style="background-color:black" type="reset" id="reset1"
name="resetpage">
    <asp:Button id="Submit1"
      Text="Submit"
      OnClientClick="return checkData(event)"
      runat="server"
      class="button"
      style="background-color:black"
    />
  </div>
  <div class="container-signin">
    <p>Already have an account? <a style="color:black" href="Login.aspx">Sign in</a>.</p>
    <%=Message %>
  </div>
</div>
```

ולידציה:

Register ¶

```
<script>
    function checkData(evt) { // הפונקציה משמשת לבדיקת כל הנתונים בדף הרגיסטרציה ומניעת
    הכנסת משמשת אם הנתונים שהוזנו לא מתאימים לדרישות

        var password1 = document.getElementById("pass1").value;
        var password2 = document.getElementById("pass2").value;

        if (document.getElementById("name").value == "") {
            alert("ENTER YOUR NAME!")
            event.preventDefault();
            return false;
        }

        if (document.getElementById("lastname").value.trim() == "") {
            alert("ENTER YOUR LAST NAME!")
            event.preventDefault();
            return false;
        }

        if (document.getElementById("user").value.trim() == "") {
            alert("ENTER YOUR USERNAME!")
            event.preventDefault();
            return false;
        }

        if (document.getElementById("email").value.trim() == "") {
            alert("ENTER YOUR EMAIL ADDRESS!")
            event.preventDefault();
            return false;
        }

        if (document.getElementById("password1").value.trim() == "") {
            alert("ENTER YOUR PASSWORD!")
            event.preventDefault();
            return false;
        }

        if (password1 != password2) {
            alert("PASSWORDS DON'T MATCH");
            password1.style.color = "red";
            event.preventDefault();
            return false;
        }
        else {
            return true;
        }
    }
</script>
```

:#C

```
int count = Int32.Parse(ds.Tables[0].Rows[0]["Count"].ToString());
if(count != 0)
{
    Message = "<font style='color:red'> Username Not Available</font>";
    return;
}
sql = String.Format("INSERT INTO Login (Username, Password, Admin, Name, [Last
Name], Email) Values ('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}','{5}')" , username, password, admin,
name,lastname,email);
cmd = new SqlCommand(sql, connection);
cmd.ExecuteNonQuery();
connection.Close();
Message = "<font style='color:green'>You Have Successfully Signed Up</font>";
```

```

for (int i = 0; i < ds.Tables[0].Rows.Count; i++)
{
    DataRow dr = ds.Tables[0].Rows[i]; // עצם המייצג שורה בטבלת לוגין
    if (name == dr["Username"].ToString().Trim() && password ==
dr["Password"].ToString().Trim())
    {
        msg = "<font style='color:green'> You Have Successfully
Signed In</font>";
        Session["user"] = name;
        Session["userId"] = dr["Id"].ToString();
        Session["IsAdmin"] = dr["Admin"];
        i = ds.Tables[0].Rows.Count;
        Response.Redirect("home.aspx");
    }
    else
        msg = "<font style='color:red;'>Incorrect username or
password </font>";
}

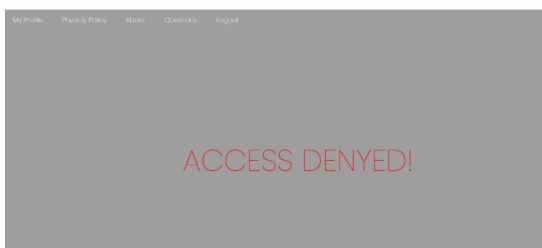
```

קוד הבודק האם המשתמש מחובר או לא, קוד משותף לכל העמודים:

```

9 public class AuthPage : System.Web.UI.Page
10 {
11     protected bool IsAdmin = false;
12     protected int CurrentUserId = 0;
13
14     0 references
15     protected override void OnLoad(EventArgs e)
16     {
17         IsAdmin = Convert.ToBoolean(Session["IsAdmin"]);
18         CurrentUserId = Convert.ToInt32(Session["userId"]);
19
20         if (Session["user"] == null)
21         {
22             Response.Redirect("login.aspx");
23         }
24
25         base.OnLoad(e);
26     }
27 }

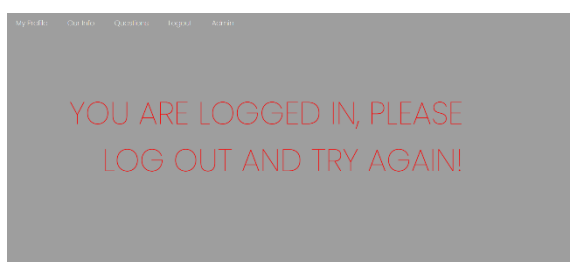
```



```

<div style="font-
family:Poppins;color:red;font-
size:70PX;margin-right:25%;margin-top:20%">
    ACCESS DENYED!
</div>

```



```

<div style="font-
family:Poppins;color:red;font-
size:70PX;margin-right:20%;margin-
top:10%">
    YOU ARE LOGGED IN, PLEASE LOG OUT
    AND TRY AGAIN!
</div>

```

קוד דפים נוספים שניגשים לבסיס הנתונים :

שם הדף:	SQL:
Home.aspx	<pre> 1. sql = "select q.Id, q.[Text], c.[Name] as Category, s.[Name] as [Status], ISNULL(a.c, 0) as [Count] from Questions q LEFT JOIN Category c on q.CategoryId = c.id LEFT JOIN[Status] s on q.StatusId = s.id LEFT JOIN(Select QuestionId, Count(QuestionId) c from Answers GROUP BY QuestionId) a on q.Id = a.QuestionId where UserId = " + Session["userId"]; 2. if (CategoryId == null CategoryId == "0") sql = "select q.Id, q.[Text], c.[Name] as Category, s.[Name] as [Status], ISNULL(a.c, 0) as [Count] from Questions q LEFT JOIN Category c on q.CategoryId = c.id LEFT JOIN[Status] s on q.StatusId = s.id LEFT JOIN(Select QuestionId, Count(QuestionId) c from Answers GROUP BY QuestionId) a on q.Id = a.QuestionId where UserId = " + Session["userId"]; else sql = "select q.Id, q.[Text], c.[Name] as Category, s.[Name] as [Status], ISNULL(a.c, 0) as [Count] from Questions q LEFT JOIN Category c on q.CategoryId = c.id LEFT JOIN[Status] s on q.StatusId = s.id LEFT JOIN (Select QuestionId, Count(QuestionId) c from Answers GROUP BY QuestionId) a on q.Id = a.QuestionId where c.id = " + CategoryId + " and UserId = " + Session["userId"]; 2. string sql = String.Format("INSERT INTO Questions (UserId, CategoryId, [Text], StatusId, ExpDate) Values ({0}, {1}, '{2}', {3}, '{4}']", Session["userId"], QuestionCategoryId, QuestionText, 1, DateTime.Now.AddDays(7).ToString("dd MMM yyyy")); 4. string sql = "select * from Answers Where QuestionId=" + e.CommandArgument; </pre>
AnswerQuestion.aspx	<pre> 1. if(String.IsNullOrEmpty(categoryId)) { sql = "select q.id, q.[Text], c.[Name] as Category, s.[Name] as [Status], ExpDate from Questions q LEFT JOIN Category c on q.CategoryId = c.id LEFT JOIN[Status] s on q.StatusId = s.id and UserId <> " + Session["userId"]; ; //בוחר את השורות מהטבלה } else { sql = "select q.id, q.[Text], c.[Name] as Category, s.[Name] as [Status], ExpDate from Questions q LEFT JOIN Category c on q.CategoryId = c.id LEFT JOIN[Status] s on q.StatusId = s.id where c.id = " + categoryId + " and UserId <> " + Session["userId"]; ; //בוחר את השורות מהטבלה } 2. string sql = String.Format("INSERT INTO Answers (AnswerText, QuestionId, UserId) Values ('{0}', {1},{2})",QuestionText, QuestionId, Session["userId"]); 3. sql = "UPDATE Questions Set StatusId=2 where id=" + QuestionId; </pre>

דף מנהל:

הדפסת כל משתמשי האתר:

Name	Last Name	Username	Email
Ilanit	Berditchevski	Ilanitb16	b53200@ganyavne.ort.org.il
Michael	Berditchevsky	mike1972	b53200@ganyavne.ort.org.il
Daniell	Berditchevsky	Daniell	daniel.berdichevsi@gmail.com
Ariell	Fitoussi	Ariell	ariell6006@gmail.com
Shir	Shapira	ShirShapirit12349	shir@gmail.com
Steven	Shrayman	Steven	vest18@gmail.com

עריכה ומחיקת משתמשים:

Name	Last Name	Username	Email	Admin	Delete	Edit
Michael	Berditchevsky	mike1972	b53200@ganyavne.ort.org.il	True	Delete	Edit
Daniell	Berditchevsky	Daniell	daniel.berdichevsi@gmail.com	False	Delete	Edit
Ariell	Fitoussi	Ariell	ariell6006@gmail.com	False	Delete	Edit
Shir	Shapira	ShirShapirit12349	shir@gmail.com	True	Delete	Edit

קוד עבודה עם בסיס נתונים:

עריכה ומחיקה:	הדפסה:
<pre>string sql = String.Format("DELETE FROM Login WHERE Admin='False' AND Id=" + UserId); string sql = String.Format("UPDATE Login SET Name='" + name + "', [Last name]='" + lastname + "', Email='" + email + "', Admin='" + admin + "' WHERE Id = " + UserId); string sql = String.Format("Select * from Login WHERE Id <> " + CurrentUserId);</pre>	<pre>SqlConnection connection = new SqlConnection(ConnectionString()); connection.Open(); string sql = String.Format("Select * from Login"); SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, connection); SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd); DataSet ds = new DataSet(); adapter.Fill(ds); rptUsers.DataSource = ds; rptUsers.DataBind(); connection.Close();</pre>

ביבליוגרפיה:

- 1) No Author/editor. (No Year). Javascript Tutorial.

<https://www.javascripttutorial.net/javascript-dom/javascript-checkbox/>

ג'אווה סקריפט צ'ק בוקס- פעולת בדיקה.

- 2) No Author/editor. (No Year). W3 Schools.

https://www.w3schools.com/jsref/prop_style_bordercolor.asp

הסבר עבור- `document.getElementById`

- 3) Published on Microsoft.com.

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.web.ui.webcontrols.repeater?view=netframework-4.8>

הסבר לשימוש ב-repeater.

- 4) Nitin Bhardwaj (2018) , Published on C# Corner.

<https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/5089e0/how-to-use-repeater-control-in-Asp-Net/>

הסבר לשימוש ב-repeater.