

ביה"ס תיכון בליך

F.R.I.E.N.D.S

פרויקט גמר

"מבוא לתכנות בסביבת האינטרנט"
2020

מגיש:	עידו יצחקי
ת.ז. :	209771344
כיתה:	י'8
שם המורה:	דליה הרטמן

שם מנהל:	admido
סיסמת מנהל:	idoadm
דף כניסה:	Login.aspx

שם משתמש:	fff
סיסמת משתמש:	f12345
דף כניסה:	Login.aspx

תוכן עניינים

1	פרויקט גמר
2	תוכן עניינים
3	טופס הערכה
5	מטרות האתר
5	קהל יעד
5	תיאור האתר
6	האתר ואני
6	כלי פיתוח
6	הפעלת האתר
7	מפת האתר
8	מבנה מסד הנתונים
9	מסך הבית
9	טופס רישום
10	טריוויה- רמה קלה
1	שאלות
12	דוגמאות
14	רשימת דפי הקוד

טופס הערכה

מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט - גיליון הערכה

שם התלמיד ותעודת זהות: עידו יצחקי 209771344		בית הספר: בליך	
נושא העבודה:			
הערות	ניקוד	מרב הנקודות	הנושא
		01	<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 וייצוגי (עטוף או כרוך).• הגשת כל החלקים הנדרשים בפרויקט:<ul style="list-style-type: none">- שם העבודה, שם התלמיד, לוגו של בית הספר, נושא העבודה- סביבת הפיתוח- תיעוד והסבר הפתרון:<ul style="list-style-type: none">▪ 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 <p>דפי קוד של פונקציות לאימות טופס או כל פונקציה אחרת שנעשה בה שימוש בפרויקט.</p> <p>אין צורך לצרף דפי html של הפרויקט.</p>
		35	<p><u>היקף והשגת מטרות הפרויקט</u></p> <p>עומד בדרישות החובה (05 נק')</p> <p>הפרויקט עובד וכל המטרות שהוגדרו מבוצעות:</p> <ul style="list-style-type: none">- טופס הרשמה וטופס התחברות- שימוש ב-Session וב-Application- הוגדרה טבלה בעלת ארבע תכונות מחרוזת ואחת שאיננה מחרוזת- שימוש בזיהוי משתמש- שימוש בשאילתות Select, Insert, Update, Delete• נכונות האלגוריתם והתכנית (05 נק') <p>תיבדק על ידי הצבת ערכים לא נכונים ובדיקה שיש פתרון באלגוריתם לערכים אלו.</p> <p>דוגמאות: הזנת ערך מספרי לשדה טקסט. שדה לא ריק.</p> <ul style="list-style-type: none">• איכות הפתרון (5 נק') <p>תיבדק לפי יעילות ובדיקה של האפשרויות לטעות בהזנת הנתונים.</p> <p>כמו כן הכוונה מתאימה לגולש לגבי כל סוג של טעות.</p>

		35	<p><u>שליטה בפרויקט ובתחום הדעת</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • הסבר הפרויקט וחלקיו (21 נק') התלמיד צריך לדעת להסביר את הפונקציות שבהן השתמש (JavaScript VBScript) ולהסביר לפי אילו אירועים השתמש כדי להפעיל את הפונקציות. התלמיד צריך להסביר כיצד ממומש קוד asp בתכנית (הסבר מצורף) . התלמיד יכול להשתמש בתרשימי הזרימה כדי להסביר או לענות על השאלות. רמת הפרויקט צריכה להימדד לפי כמה רמות. כל רמה תעניק לתלמיד ציון נוסף מתוך סך הציון האפשרי בשלב זה. (פירוט הרמות מצורף). • שליטה בתכנים של החלופה (05 נק') שאלות תיאורטיות על תוכני החלופה תוך כדי היצמדות לפרויקט של התלמיד. לדוגמה: היכן מתבצע קטע קוד מסוים? (בצד שרת או בצד לקוח) מה ההבדל בין Session ל-Application? על פי שיקול דעת הבוחן ניתן להסתפק בהסבר הפרויקט וחלקיו, ולא לשאול על תכנים של החלופה.
		21	<p><u>שינויים והרחבות במהלך הבחינה</u></p> <p>ניתן לבקש מהתלמיד לבצע שינוי ב: 0. קוד תצוגה או צד לקוח. 2. שאילתת SQL או קוד צד שרת .</p>
		011	ציון הבחינה

מטרות האתר

האתר עוסק בסדרה "Friends" שמעניינת אותי מאוד כבר מגיל צעיר והיה לי כיף לעשות עליה אתר שיכולה להעביר את מה שאני יודע על הסדרה.

הסדרה מספקת מידע לכל מי שמתעניין בסדרה וגם לאלה שלא בתקווה שיתענינו ולגרום לעוד אנשים לראות את הסדרה, לספר על הסדרה, על השחקנים ועל כל העונות בקצרה כך שגם מי שלא ראה את הסדרה יוכל להבין את האתר ובתקווה שיראה את הסדרה בעתיד.

המידע של האתר מחולק לנושאים: עמוד בית, דמויות, בקצרה על כל עונה וטריוויה.

קהל יעד

דמויות הסדרה
לתלמידי בית הספר
ילדים, נערים ומבוגרים שאוהבים את הסדרה
השאר- בעצם כל מי שרוצה מוזמן

תיאור האתר

האתר עוסק בהבאת מידע לאנשים המתעניינים בסדרה Friends.

האתר מציע אפשרויות רבות על מנת להעשיר את הידע של הרשומים בנוגע לדמויות ולסדרה. באתר יש גם 3 חידונים לפי הרמות: קל, בינוני וקשה שבכל אחד מהם 10 שאלות הבודקים את הידע ונותנים בסוף החידון משוב בהתאם לתוצאה ואת התוצאה.

ניתן לגלוש באתר בשלושה דרכים:

מנהל- יכול לגשת לכל הדפים ובנוסף לדף המנהלים שרק מנהל יכול לגשת אליו.

משתמש רשום- יכול לגשת לרוב הדפים למעט: טופס ההרשמה ודף המנהלים.

אורח- יכול לגשת לחלק מהדפים למעט: יציאה, נתוני משתמש, עדכון פרטים אישיים, טריוויה ודף המנהלים.

האתר ואני

זוהי הסדרה האהובה עליי ואני יודע עליה הכל כך שאולי בזכות האתר אני אוכל לספר לאנשים את מה שאני יודע על הסדרה ולהעביר את הידע הנרחב שלי בנושא, לדוגמא הטריוויה שיש באתר שכל השאלות בא הן פרי מחשבתי מצפייה של שנים בסדרה. במהלך העבודה נתקלתי בקשיים טכניים רבים שהצריכו ממני ללמוד עוד דרך האינטרנט ולהסתכל בסרטונים של צביקה. בנוסף דליה עזרה לכל הכיתה בווצאפ ועשתה איתנו שיחות זום, כך שכל בעיה שהייתה קיבלה מענה.

כלי פיתוח

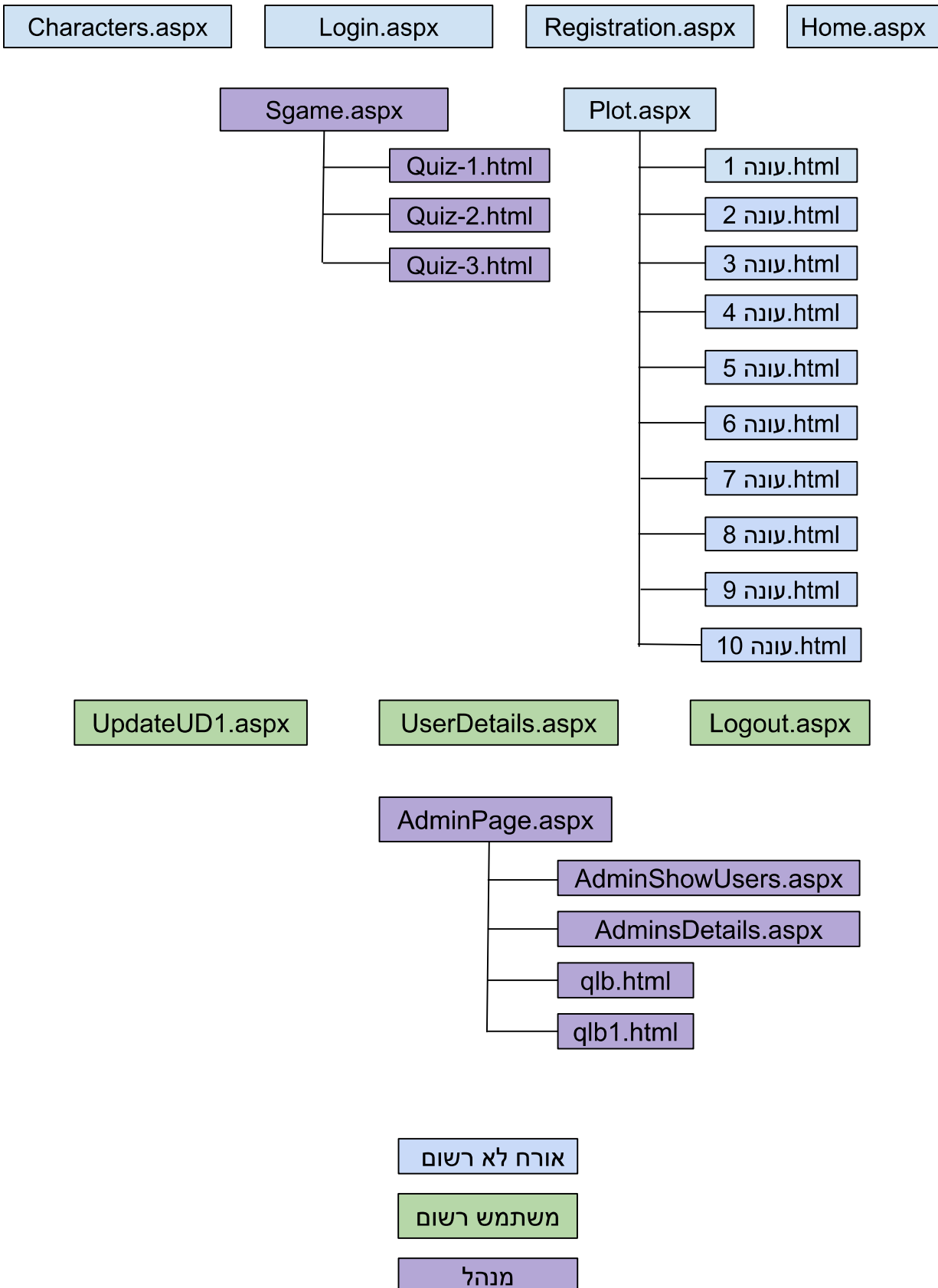
האתר נבנה בשימוש ב- HTML, JavaScript ו-ASPX.NET. הקוד נכתב ב- Visual Studio 2017

הפעלת האתר

admido	שם מנהל:
idoadm	סיסמת מנהל:
Login.aspx	דף כניסה:

fff	שם משתמש:
f12345	סיסמת משתמש:
Login.aspx	דף כניסה:

מפת האתר



מבנה מסד הנתונים

שם השדה	סוג הנתון	תיאור
userName	טקסט	שם המשתמש
password	טקסט	סיסמת המשתמש
email	טקסט	מייל המשתמש
firstName	טקסט	שם פרטי
lastName	טקסט	שם משפחה
phone	מספר	מספר טלפון
userType	bit	סוג משתמש

Update	Script File: dbo.TbUsers.sql			
Name	Data Type	Allow Nulls	Default	
userName	varchar(50)	<input type="checkbox"/>		
password	varchar(50)	<input type="checkbox"/>		
email	varchar(50)	<input type="checkbox"/>		
firstName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>		
lastName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>		
phone	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>		
userType	bit	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		

מסך הבית

שלום אורח
מונה כניסות: 1

דף הבית הרשמה כניסה דמויות כל העונות טרוויה נתוני משתמש עדכן פרטים אישיים יציאה

F.R.I.E.N.D.S

בין השנים 1994–2004, וכללה עשר עונות שידור. friends או חברים בעברית היא סדרת קומדיית מצבים אמריקאית, ששודרה לראשונה ברשת NBC. יוצרי הסדרה הם מרתה קאופמן ודיוויד קרין. הסדרה עוסקת בחייהם של שישה חברים קרובים: צ'נדלר, מוניקה, ג'ואי, פיבי, רוס ורייצ'ל, ועוקבת אחר עלילותיהם במנהטן שבניו יורק. הסדרה שודרה בערוצי טלוויזיה ברחבי העולם, ושידוריה החוזרים נמשכים עד היום. לאורך שידורה, זכתה "חברים" לביקורות טובות, והייתה לאחת מסדרות הסיטקום הפופולריות ביותר ברשת, לצדן של "סיינפלד", "חופשי על הבר", "וויל וגרייס", ו"פרייזר". הסדרה זכתה במספר רב של פרסי טלוויזיה והייתה מועמדת ל-63 פרסי אמי. גם מדרוג הצפייה של הסדרה היה מוצלח, והיא התמקמה באורח קבוע בעשירייה הפותחת של רשימות הרייטינג



טופס רישום

שלום אורח
מונה כניסות: 1

דף הבית הרשמה כניסה דמויות כל העונות טרוויה נתוני משתמש עדכן פרטים אישיים יציאה

F.R.I.E.N.D.S



שם משתמש
סיסמה
הקש סיסמה שנית
אימייל
שם פרטי
שם משפחה
טלפון

שלום נקה

טריוויה- רמה קלה

לרמות שונות

לדף הבית

טריוויה

Question 1:

Who is Monica's brother

☐ Ross Geller

☐ Chandler Bing

☐ Ben Geller

☐ Phoebe Buffay

הבא

F.R.I.E.N.D.S

שאלות

שאלת UPDATE לא מקושרת. השאלתה מעדכנת שורה מתוך ה- data base

```
ds.Tables[0].Rows[0]["lastName"] = lname;
ds.Tables[0].Rows[0]["firstName"] = fname;
ds.Tables[0].Rows[0]["password"] = password;
ds.Tables[0].Rows[0]["email"] = email;
ds.Tables[0].Rows[0]["phone"] = phone;
SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(da);
da.UpdateCommand = builder.GetUpdateCommand();
da.Update(ds);
string cmd = string.Format("UPDATE TbUsers SET firstName = N'{1}', lastName = N'{2}'" +
    ", password = N'{3}', email = N'{4}', phone = N'{5}' WHERE (userName = N'{0}')",
    Session["Login"].ToString(), fname, lname, password, email, phone);
updateTable(cmd);
Response.Redirect("UserDetails.aspx");
```

שימוש בשאילתת INSERT מקושרת. השאילתה מכניסה מידע חדש מההרשמה אל ה- data base

```
string conStr = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\Database.mdf;Integrated Security=True";
string cmdStr = string.Format("INSERT INTO TbUsers(userName, password, email, firstName, lastName, phone, userType) VALUES (N'{0}', N'{1}', N'{2}',
SqlConnection conObj = new SqlConnection(conStr);
SqlCommand cmdObj = new SqlCommand(cmdStr, conObj);
conObj.Open();
int n = cmdObj.ExecuteNonQuery();
conObj.Close();
if (n==1)
{
    Response.Redirect("Login.aspx");
}
```

שימוש בשאילתת DELETE מקושרת. השאילתה מוחקת משתמש מה- data base

```
string connString = Session["ConnectionString"].ToString();
SqlConnection conn = new SqlConnection(connString);
deleteString += usersString;
SqlCommand cmd = new SqlCommand(deleteString, conn);
conn.Open();
cmd.ExecuteNonQuery();
conn.Close();
deleteString = string.Format("DELETE FROM TbHistory WHERE userName in {0}", Session["Login"]);
cmd = new SqlCommand(deleteString, conn);
conn.Open();
cmd.ExecuteNonQuery();
conn.Close();
Response.Redirect("AdminPage.aspx");
```

שימוש בשאילתת SELECT מקושרת. השאילתה מציגה את המשתמשים מה- data base

```
string conStr = Session["ConnectionString"].ToString();
string cmdStr = "SELECT firstName, lastName, userName, password, email, phone FROM TbUsers";

// Filter block - start
bool continueFlag = true;

if (Request.Form["sub"] != null)
{
    string field1 = Request.Form["where1"].ToString();
    string field2 = Request.Form["where2"].ToString();
    string field1Value = Request.Form["txt1"].ToString();
    string field2Value = Request.Form["txt2"].ToString();

    if (field1Value == "" && field2Value == "")
    {
        //show all data
    }
    else if (field1Value != "" && field2Value != "")
    {
        if (field1!=field2)
        {
            filterWhere = " WHERE (" + field1 + " = N'" + field1Value + "'";
            filterWhere += " AND (" + field2 + " = N'" + field2Value + "'";
        }
        else
        {
            str = "table border='1' id='tbl1' name='tbl1'><span style='color:red; font-weight:bold'>שני השחקנים להיות שונים</span>";
            continueFlag = false;
        }
    }
}
```

```

else if (field1Value == "" && field2Value != "")
{
    filtersWhere = " WHERE (" + field2 + " = N'" + field2Value + "')";
}

if (filtersWhere != "")
{
    cmdStr += filtersWhere;
}
}
// Filter block - end

if (continueFlag)
{
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmdStr, conStr);
    DataSet ds = new DataSet();
    da.Fill(ds);
    for (int i = 0; i < ds.Tables[0].Rows.Count; i++)
    {
        str += "<tr><td>" + ds.Tables[0].Rows[i]["FirstName"] + "</td>" + "<td>"
            + ds.Tables[0].Rows[i]["lastName"] + "</td>" + "<td>" + ds.Tables[0].Rows[i]["userName"]
            + "</td>" + "<td>" + ds.Tables[0].Rows[i]["password"] + "</td>" + "<td>"
            + ds.Tables[0].Rows[i]["email"] + "</td>" + "<td>" + ds.Tables[0].Rows[i]["phone"]
            + "</td><td>" + "<input type='checkbox' name='chk" + i + "' id='chk" + i + "'\n"
            + " OnCheckedChanged='selectedUsers'" + "/>" + "</td></tr>";
    }
}
str += "</table>";

```

דוגמאות

בדיקת התקינות בדף הרישום

```

function ValidateForm() {
    var b = "";
    if (!CheckUserName()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckPassword()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckPassword1()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckMail()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckFirstName()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckLastName()) {
        b = "Error";
    }
    if (!CheckPhone()) {
        b = "Error";
    }
    return b == "";
}

```

פונקצית בדיקת תקינות עבור שם משתמש בדף הרישום

```
function CheckUserName() {
    var x = document.getElementById("userName").value;
    if (x == "" || x.length < 2) {
        document.getElementById("errorUserName").innerHTML = "השם משתמש אינו תקין";
        return false;
    }
    for (var s = 0; s < x.length; s++) {
        if (!('a' <= x.charAt(s) && x.charAt(s) <= 'z') && !('A' <= x.charAt(s) && x.charAt(s) <= 'Z')
            && !('0' <= x.charAt(s) && x.charAt(s) <= '9')) {
            document.getElementById("errorUserName").innerHTML =
                "<span style='color:Red'>שם המשתמש יכול להכיל תווים a-z 0-9 או </span>";
            return false;
        }
    }
    document.getElementById("errorUserName").innerHTML = " ";
    return true;
}
```

פונקציה הבודקת את ניקוד המשחק (js)

```
function displayScore() {
    var score = $('<p>', { id: 'question' });

    var numCorrect = 0;
    for (var i = 0; i < selections.length; i++) {
        if (selections[i] === questions[i].correctAnswer) {
            numCorrect++;
        }
    }

    score.append('You got ' + numCorrect + ' questions out of ' +
        questions.length + ' right. ');
    if (numCorrect > 5 && numCorrect != 10)
        score.append('Well done!');
    if (numCorrect <= 5)
        score.append('Nice, next time you will do better');
    if (numCorrect == 10)
        score.append('Wow! You are ready for the next level!');
    return score;
}
```

רשימת דפי הקוד

Home.aspx
Registration.aspx
Login.aspx
Characters.aspx
Plot.aspx
Sgame.aspx
UserDetails.aspx
UpdateUD1.aspx
Logout.aspx
AdminPage.aspx