



בִּיה"ס אליאנס חיפה  
אדם | חברה | סביבה

# One\_Life

**Welcome to OneLife**

**Everything you wanted  
to know about bodybuilding in one place**

hi , well if you're here then that's a good first step in  
your journey if you want to go to the gym to better yourself, lose or gain  
weight or just want to have a healthier and longer life.  
my name is Gilad, and I'll make sure that by the time you done reading my

פרויקט גמר ב-  
"מבוא לתכנות בסביבת האינטרנט"  
תשפ"ג

מגיש :	גלעד גמליאל
ת.ז. :	0328383575
כיתה :	י"2
שם המורה :	ואלרי קרייפקוס

# תוכן עניינים

## תוכן

3	מבוא
3	מטרות האתר
3	האתר ואני
3	קהל יעד
5	מדריך למשתמש
5	הפעלת האתר
7	מדריך למפתח
7	כלי פיתוח
7	מפת האתר
8	להלן עץ הקבצים של האתר / זרימת מידע:
9	מבנה בסיס הנתונים (פירוט טבלאות)
10	הסבר לכל אחד מתהליכי האתר
10	הרשמה:
10	התחברות:
10	התנתקות:
11	עדכון פרטים:
11	מחיקת משתמש:
11	לחיצה על אישור תפעיל את הקוד הבא (לחיצה על ביטול לא תמחק את המשתמש):
12	הסבר בדיקות תקינות קלט
12	הרחבה
15	מחלקות:
15	נראות ההרחבה
16	*סיכום אישי / רפלקציה

## מבוא

### מטרות האתר

מטרת האתר שלי היא לתת ידע לאנשים שמתעניינים/רוצים להתחיל את ה"מסע" שלהם בעולם הכושר. בגלל שיש כל כך הרבה תוכן בנושא, ובגלל שרוב התוכן הזה הוא לא נכון ומטעה, חשבתי שזה רעיון טוב לפתוח אתר שיכול לתת באמת מה שמי שמתחיל צריך, במקום אחד.

קהל היעד כמו שצוין הוא בעיקר אנשים שמתחילים ואין להם ידע על חדר כושר או תזונה. אבל כמובן שגם אנשים שכבר שנים מתאמנים יכולים להיכנס לאתר הזה ולרענן את זיכרונם

### האתר ואני

בניתי את האתר הזה, כדי לתת מענה לחוסר הידע של אנשים בתחום. בתחום שבו אתה שם את הגוף שלך שעה-שעתיים תחת לחץ עצום, חשוב להבין מה אתה עושה וזה למה אני גם חושב שהאתר הוא מאוד חשוב.

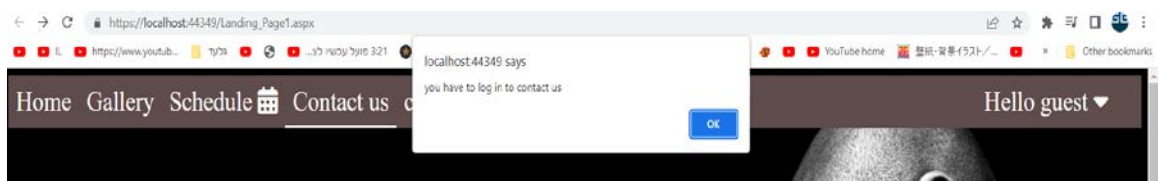
הקשיים שנתקלתי בהם היו בעיקר קשיים לוגיים, כמו איך אני מכניס את כמות הכוכבים שאני רוצה להציג למנהל, מה שעשיתי תמיד היה לנסות בהתחלה לבד לפתור את הבעיה, אם עדיין לא הצלחתי אחרי מספר ניסיונות אני מחפש באינטרנט על בעיות דומות לבעיה שיש לי עכשיו, ומנסה להתאים את הפתרון של הבעיה שיש באינטרנט לבעיה שלי.

### קהל יעד

קהל היעד הוא כל מי שמתאמן בחדר כושר, ממתחיל שרק מתאמן יומיים, עד בן אדם שמתאמן כמה שנים, כולם יכולים למצוא את האתר הזה שימושי.

### ניתן לגלוש באתר באחת משלוש האפשרויות הבאות:

**גולש שאינו רשום** – יכול ליצור משתמש חדש, להתחבר, להסתכל על הגלריה, על כמה משתמשים מחוברים כרגע ועל דף הנחיתה וגם לראות את האופציה של לרשום ביקורת על האתר, אך כרגע הוא לא יכול להיכנס לדף זה כי הוא לא מחובר.



גולש רשום – יכול בנוסף גם לערוך את המשתמש שלו, למחוק אותו, להתנתק, ועכשיו גם לרשום למנהלי האתר ביקורת

מנהל- בנוסף לכל מה שהיה רשום עד עכשיו, יכול לראות את ביקורות הכותבים ולראות פאנל שבו יש את כל המשתמשים באתר ובו הוא יוכל למחוק ולערוך אותם.

## צפייה בביקורות המשתמשים

Home Gallery Schedule Contact us currently logged users: 1 See Reviews Admin Hi Bagrut▼

### User's reviews

<p>★ The writer: Bagrut</p> <p>Title: my opinion</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:10:15</p>	<p>★★★★★ The writer: Gili123</p> <p>Title: Why am i not an admin!</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:05:30</p>	<p>★ The writer: Bnaya321</p> <p>Title: Stupid website</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:04:37</p>
<p>★ The writer: Bagrut</p> <p>Title: dadasd</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:04:14</p>	<p>★ The writer: Bfads</p> <p>Title: Great design!</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:03:50</p>	<p>★ The writer: Bagrut</p> <p>Title: Test a lot</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:03:13</p>

בלחיצה לדוגמה על כפתור see full review של הביקורת my opinion

Home Gallery Schedule Contact us currently logged users: 1 See Reviews Admin Hi Bagrut▼

### User's reviews

Bagrut's review

\*click anywhere in the screen to close the review

I think that the design is great!!!, and also the fact that this comment has no character limit allows a lot of freedom!:

[See full review](#)

The review was written at: 20:10:15

[See full review](#)

The review was written at: 20:05:30

[See full review](#)

The review was written at: 20:04:37

<p>★ The writer: Bagrut</p> <p>Title: dadasd</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:04:14</p>	<p>★ The writer: Bfads</p> <p>Title: Great design!</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:03:50</p>	<p>★ The writer: Bagrut</p> <p>Title: Test a lot</p> <p><a href="#">See full review</a></p> <p>The review was written at: 20:03:13</p>
--	--	--

הרישום מתבצע באמצעות טופס רישום המחייב מענה על השדות טלפון, שם משתמש, סיסמה ושם פרטי.

## מדריך למשתמש

\*\*כל האילוצים לשדות טקסט וכדומה יוצגו בהתאם הצורך על ידי האתר כהודעה שתוצג ליד השדה שהוכנסו אליו נתונים בעייתיים

### הפעלת האתר

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

שם משתמש: Goliver123

סיסמה: 1234>

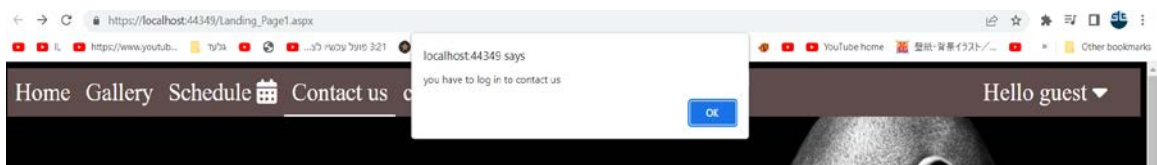
לצורך כניסה בתור מנהל האתר יש למלא את הפרטים הבאים ב- Login :

שם משתמש: Bagrut

סיסמה: Alon!

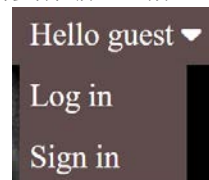
### מדריך למשתמש :

ברגע שהגענו לאתר יש לך גישה לגלריה, דף הנחיתה, לדף ההתחברות ודף ההרשמה, כרגע אתה עוד לא יכול להשתמש בדף הביקורת (Contact us) כי אתה לא מחובר כמו שצוין



נגיד ואתה רוצה להעביר ביקורת על האתר, כל מה שעליך לעשות זה להתחבר או להירשם אם עוד אין לך משתמש.

מגיעים לשני הדפים האלה על ידי העברת העכבר על Hello guest ולאחר מכן יש לבחור את הקישור



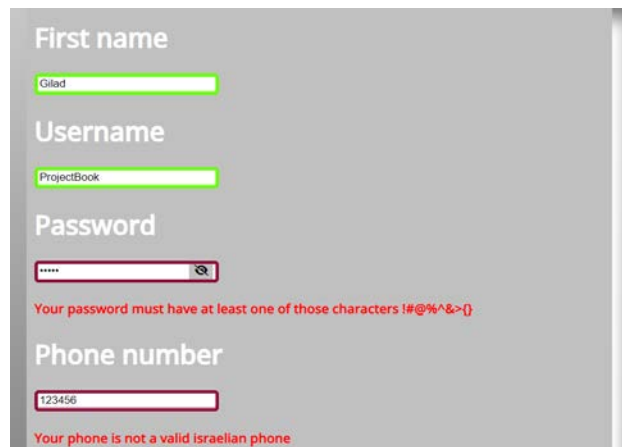
הרלוונטי. אם יש לכם משתמש, רק תיכנסו ל Log in ותכניסו את הפרטים שלכם בטופס, במידה ולא הכנסתם את הפרטים הנכונים, תופיע הודעה מתחת לשדה הסיסמה

במידה ואתם רוצים להירשם, היכנסו לאתר ההרשמה (או בלחיצה על Sign in או על לחיצת הקישור שנמצא בטופס ההתחברות

לאחר שנכנסתם לטופס, תמלאו את השדות שאתם רוצים ותלחצו על Submit

במידה ולא מילאתם את שדות חובה, או מילאתם סיסמה/מס טלפון/שם משתמש/שם פרטי לא תקינים, האתר ינחה אתכם באמצעות הודעות מתאימות מה צריך לשנות ואיפה.

דוגמה למצב שהאתר מראה לכם מה טוב ומה לא, בדיקה זהה לזאת קוראת כשאתם רוצים לערוך את נתוני המשתמש שלכם.



The screenshot shows a form with the following fields and errors:

- First name:** Field contains "Gilad".
- Username:** Field contains "ProjectBook".
- Password:** Field contains "\*\*\*\*\*". Below it, a red error message reads: "Your password must have at least one of those characters !#@\$%^&>{}".
- Phone number:** Field contains "123456". Below it, a red error message reads: "Your phone is not a valid israelian phone".

אחרי שיצרתם משתמש תופיע הודעה מתאימה, במידה ושם המשתמש שבחרתם כבר תפוס אז המשתמש לא ירשם ותאלצו לבחור בשם אחר, במידה ובחרתם בשם משתמש ייחודי תופנו בחזרה לדף ה Log in ותוכלו להתחבר עם המשתמש החדש שהרגע יצרתם. לאחר שהתחברתם תוכלו להיכנס לדף Contact us שבו תוכלו לרשום לנו ביקורת שתועבר ישירות למנהלי האתר!

## Leave a review!

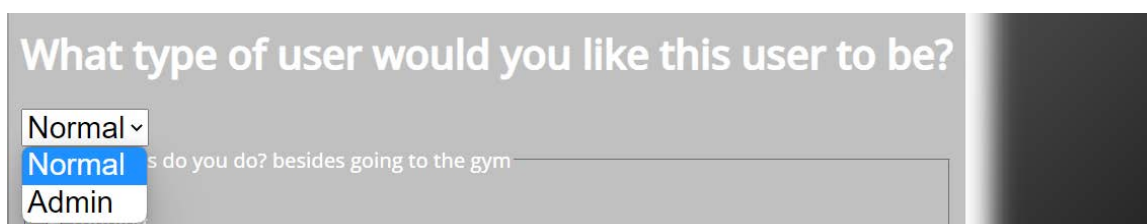


The form contains the following elements:

- Title:** A text input field.
- What do you think about the website so far?:** A large text area for the review.
- Rating:** A dropdown menu showing a single star.
- submit:** A button to submit the review.

למנהל:

כל האופציות הקודמות רק בתוספת של פאנל מנהל, ואופציה לראות את ביקורות הגולשים ופאנל מנהלים: מאפשר לראות את כל המשתמשים שאי פעם נוצרו, ולמחוק או לשנות להם פרטים במידת הצורך. וגם יהיו לו את האופציה להיכנס לדף ההרשמה אבל הפעם בתור מנהל מה שייתן לו את האופציה לבחור כשהוא יוצר משתמש חדש האם המשתמש הזה יהיה משתמש רגיל או מנהל.



The form has a title "What type of user would you like this user to be?" and a dropdown menu with the following options:

- Normal
- Normal
- Admin

Below the dropdown, there is a text input field with the placeholder text "What do you do? besides going to the gym".

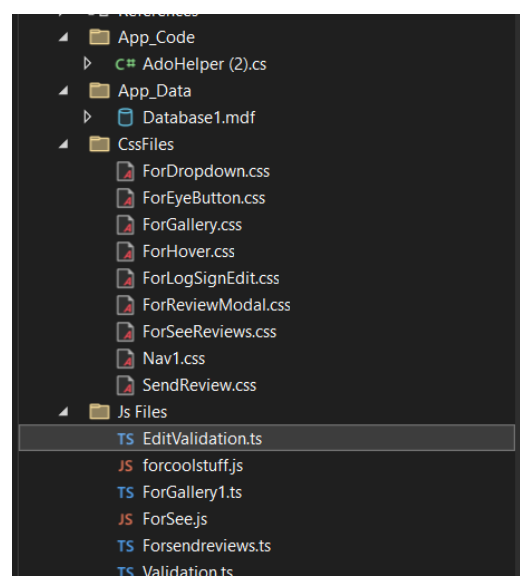
## מדריך למפתח

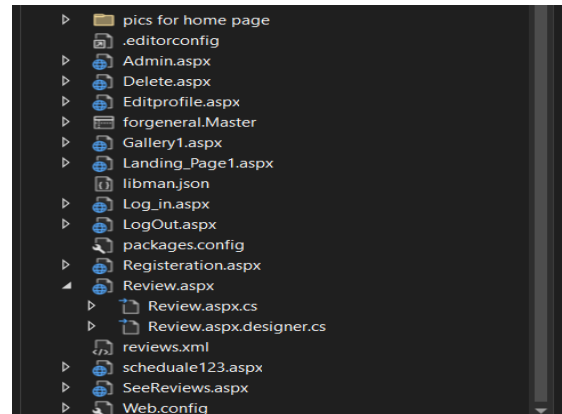
### כלי פיתוח

האתר נבנה בטכנולוגיית ASP.Net.  
הקוד נכתב בסביבת Visual Studio 2019 /2022.  
עיצוב שכבת ההצגה ממומש ע"י CSS, HTML, TS/JS.  
בדיקת קלט ממומשת ע"י שפת Regex.  
קוד לדפי ASP נכתב בשפת C#.  
מסדי נתונים נבנו בסביבת SQL Server ו XML  
שאלות נבנו בשפת SQL וב- C# ל XML  
מהות ההרחבה באתר - שליחת בקשות למנהלי האתר, ממומשת ע"י XML.  
נושאים נוספים:

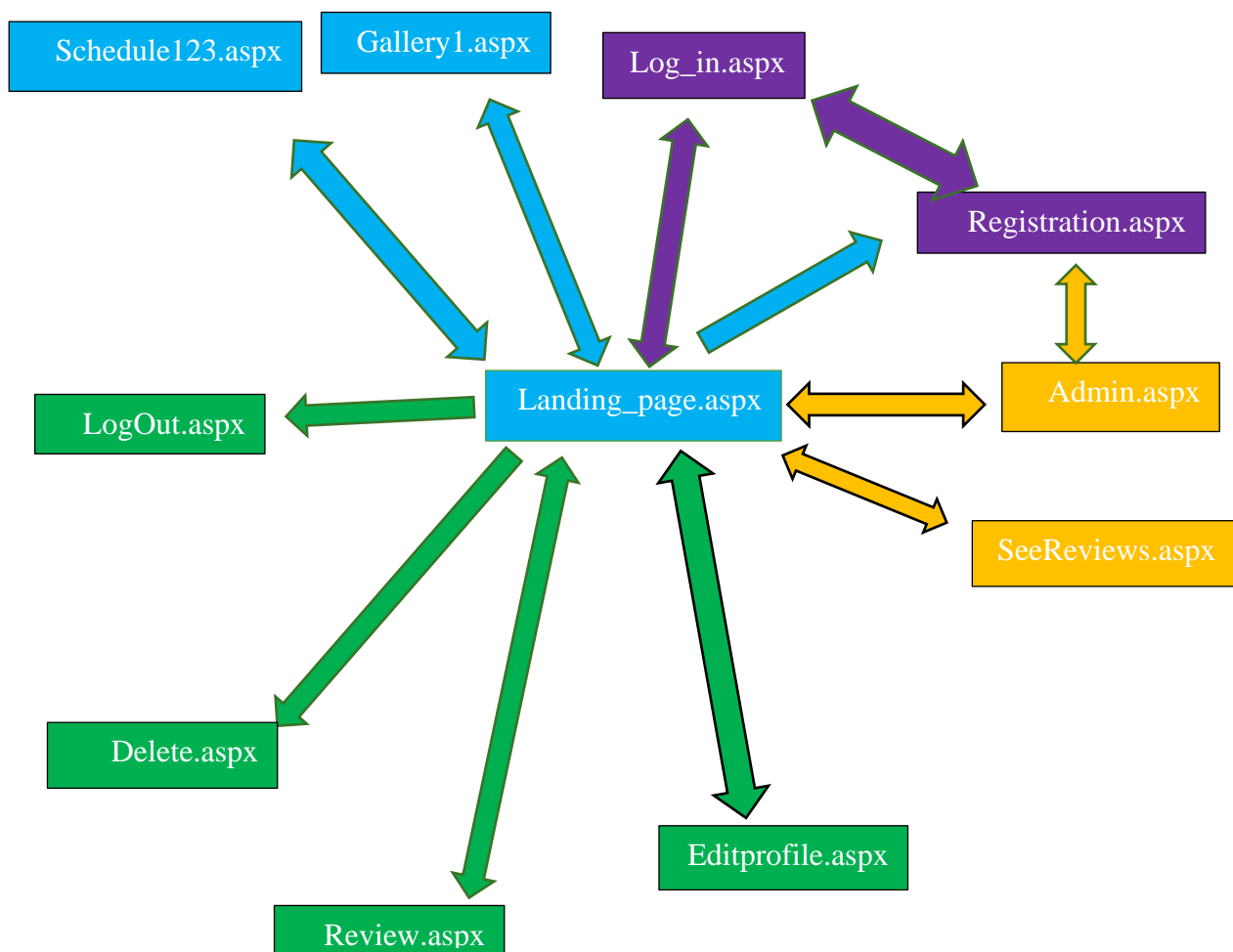
### מפת האתר

מבנה התיקיות של האתר:





להלן עץ הקבצים של האתר / זרימת מידע:



## מקרא

דפי משתמש רשום	פתוח לכל הגולשים
פתוח לגולשים לא רשומים	דפי מנהל



## מבנה בסיס הנתונים (פירוט טבלאות)

שם הטבלה: Database1.mdf

צילום מבנה וקוד לכל הטבלאות של הפרויקט

\*שם משתמש הוא שדה המפתח (יכול להיות רק אחד ממנו)

Name	Data type	Allow Nulls	Default
fldUsername	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	
fldPassowrd	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
fldGendetr	bit	<input checked="" type="checkbox"/>	
fldDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>	
fldGoals	bit	<input checked="" type="checkbox"/>	
fldFirstbane	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
fldPhone	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
fldCardio	bit	<input checked="" type="checkbox"/>	((0))
fldAccess	int	<input type="checkbox"/>	((0))

```
CREATE TABLE [dbo].[tblUsers] (  
    [fldUsername] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [fldPassowrd] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [fldGendetr] BIT NULL,  
    [fldDate] DATE NULL,  
    [fldGoals] BIT NULL,  
    [fldFirstbane] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [fldPhone] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [fldCardio] BIT DEFAULT ((0)) NULL,  
    [fldAccess] INT DEFAULT ((0)) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([fldUsername] ASC)  
);
```

## הסבר לכל אחד מתהליכי האתר

### תהליכי האתר:

#### הרשמה:

נעשית על ידי הגעה ל- דף ההרשמה (Registration.aspx) ובדך ההרשמה יש למלא את שדות החובה (מספר טלפון, שם משתמש, שם פרטי וסיסמה), אפשר גם למלא את השדות האופציונליים ולאחר מכן יש ללחוץ על כפתור submit, אם ההרשמה נעשית בהצלחה, תופעל שאילתה שתוסיף את המשתמש למסד הנתונים Database1.mdf בנוסף, תופיע הודעה שתיתן לכם את האופציה ללכת לדף ההתחברות, אם ההרשמה לא התבצעה בהצלחה, תופיע הודעה מתאימה. מתבצעות כאן שתי בדיקות, אחת-תקינות הקלט ([ראה עמוד 12](#)) 2-האם כבר קיים משתמש עם שם משתמש שזהה לשם המשתמש שמי שנרשם רוצה לבחור, הבדיקה הזאת מתבצעת על ידי הפעלת הפעולה הבאה

```
bool Iftaken()
{
    string fileName = "Database1.mdf"; //שם מסד הנתונים
    string str = $"select * from tblUsers where fldusername='{username}'"; //תיקח את כל המשתמשים עם השם שהמשתמש רוצה להכניס
    return AdoHelper.IsExist(fileName, str); //הפעולה פעולה הבודקת האם קיים כבר קיים כזה משתמש
}
```

והכנסת המשתמש מתבצעת על פי הפעולה הבאה

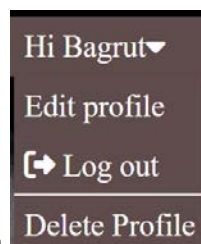
```
bool Adddata()
{
    string fileName = "Database1.mdf"; //שם מסד הנתונים
    string sql = $"INSERT INTO tblUsers (fldUsername,fldpassword,fldFirstbane,fldPhone,fldGendetr,fldDate,fldGoals,fldAccess)";
    sql += $" VALUES('{username}','{password}','{firstname}','{phonenumber}','{gender}','{date}','{goal}','{access}')";
    //הכנסת הנתונים שהמשתמש הכניס לשורות המאיימות במסד הנתונים
    return AdoHelper.CheckInsert(fileName,sql)>0; //הפעלת פעולה שבודקת כמה שורות הושפעו (אם המשתמש הוכנס בהצלחה למסד הנתונים)
}
```

#### התחברות:

על המשתמש להגיע לדף ההתחברות (Log\_in.aspx) להכניס את שם המשתמש והסיסמה שלו, ולאחר מכן ללחוץ על כפתור "log in". במידה והכניס נתונים נכונים (קיימים במסד הנתונים) המשתמש יועבר בחזרה לדף הנחיתה אבל הפעם כשהוא מחובר. במידה והכניס נתונים לא קיימים תופיע הודעה מתאימה. בדיקת שם המשתמש והסיסמה מתבצעת על ידי הפעלת הפונקציה הבאה אשר מופעלת כאשר המשתמש לחץ על כפתור ה"log in"

```
bool Testada()
{
    string filename = "Database1.mdf"; //שם מסד הנתונים
    string str = $"select * from tblUsers where fldUsername = '{username}' AND fldPassword= '{password}'";
    //לוקח את כל השורות שבהן שם המשתמש והסיסמה זהים למה שהמשתמש הכניס
    DataTable dt = AdoHelper.GetDataTable(filename, str); //הפעלת פעולה שמקבלת כמה שורות מקיימות את השאילתה שלמעלה
    if (dt.Rows.Count == 0)
        return false;
    //אם הוחזר 0, זה אומר שאין שורה כזאת מה שאומר שהמשתמש הכניס נתונים לא נכונים
    aceeskey = int.Parse((dt.Rows[0]["fldAccess"]).ToString()); //לקיחת מפתח הגישה של המשתמש שמתחבר עכשיו
    firstname = (dt.Rows[0]["fldFirstbane"]).ToString(); //לקיחת שם הפרטי של המשתמש שמתחבר עכשיו
    return true;
}
```

התנתקות: על המשתמש להתחבר כמו שמתואר למעלה, ולאחר מכן לשים את העבר על (your hello username)



אשר ממוקם מצד ימין למעלה שם המסך. וללחוץ על Log out. לאחר שלחץ על Log Out ה session של המשתמש נסגר וזה מתבצע ככה:

```

Session.Abandon();//סגירת ה session
Application.Lock();//נעילת אפליקציה שסוכים כמה אנשים מחוברים כרגע
Application["users"] = (int)Application["users"] - 1;//הורדת משתמש עקב הכיתוק
Application.Unlock();//שיחרור האפליקציה
Response.Redirect("Landing_page1.aspx");//החזרה לדף הנחיתה

```

## עדכון פרטים:

על המשתמש להתחבר, וללכת לאיפה שרשום (hello, (your username) וללכת ל

Hi Bagrut▼  
 Edit profile  
 ➔ Log out  
 Delete Profile

Edit profile

שם, על המשתמש לשנות את הנתונים על פי מה שהוא רוצה לשנות. אם הנתונים תקינים (ראה עמוד 12) תופיע הודעה מתאימה ותתבצע הפעולה הבאה

```

void Updatedata()
{
    string file = "Databasel.mdf";//שם מסד הנתונים
    string str = $"UPDATE {tablename} SET fldPassword = '{password}', fldDate='{date}', fldPhone='{phonenumber}', fldFirstname='{firstname}', fldGender='{gender}', fldGoals='{goal}' WHERE fldUsername = '{username}'";
    //הכנסת הנתונים החדשים לשורות המאומות במסד הנתונים
    if (AdoHelper.CheckInsert(file, str) > 0) //0//8
    {
        msg = "The values have been updated";//שינוי ההודעה להודעה מתאימה
    }
    else
    {
        msg = "The values have not been updated";//שינוי ההודעה להודעה מתאימה
        msg2 = "please check again if the data that you entered is valid";//שינוי ההודעה להודעה מתאימה
    }
}

```

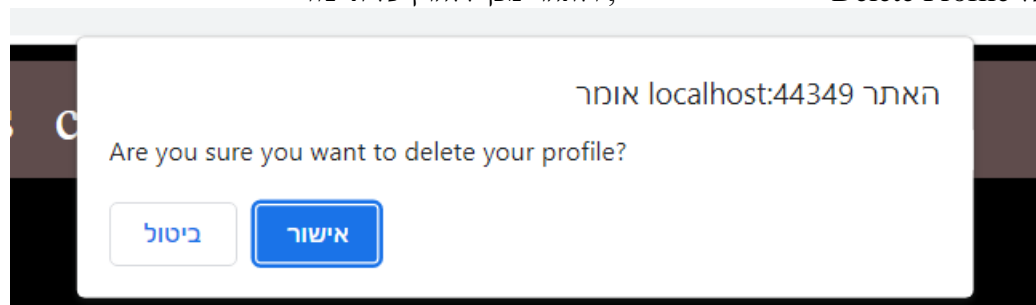
אותו דבר קורה בפאנל מנהלים (בדף Admin.aspx) כאשר לוחצים על ערוך

## מחיקת משתמש:

על המשתמש להתחבר ולהעביר את העכבר על הפינה הימנית למעלה (hello, (your username) וללחוץ

Hi Bagrut▼  
 Edit profile  
 ➔ Log out  
 Delete Profile

על Delete Profile, ולאחר מכן ללחוץ על אישור



לחיצה על אישור תפעיל את הקוד הבא (לחיצה על ביטול לא תמחק את המשתמש):

```

if (Session["username"] == null) //בדיקה האם הגולש מנסה למחוק משתמש שבכלל לא מחובר מה שיגרום לטריאה
Response.Redirect("Landing_Page1.aspx");//הוצאה החוצה מהליך המחיקה אל דף הנחיתה
Session.Abandon();//סגירת session
string username = Session["username"].ToString();//שם המשתמש שנוצר במשתמש התחבר
string str = $"DELETE from {tablename} where fldUsername='{username}'";
string fileName = "Databasel.mdf";//שם מסד הנתונים
int check= AdoHelper.CheckInsert(fileName, str);
//הפעלת השאילתה
Response.Redirect("Landing_Page1.aspx");//החזרה אחרי שהמשתמש נמחק לדף הנחיתה

```

\*אותו תהליך מתבצע כאשר לוחצים על מחק בפאנל מנהלים (Admin.aspx) רק ללא ההתראה של אישור כמו שמוצג כאן למעלה

## הסבר בדיקות תקינות קלט

### בדיקות שתקפות גם לעריכת פרטים וגם להרשמה:

שם פרטי:

```
var first1 = /^[A-Z]/ //ראשונה חייבת להיות גדולה
var a = /^[A-Z][a-z]{1,}$/; // מהאות השנייה, השם חייב להיות באותיות אנגליות קטנות
סיסמה:
```

```
var check = /^(?=.*{1,}$).*/ //בדק שהסיסמה לא ריקה
var must = /^(?=.*[!@%&^>{}])(?=.*{1,}$).*/ //: !@%&^<{} מהתווים הבאים
```

מספר טלפון:

```
var checkphone = /^(?:\+972|0)(?:-?|\s?)\d{1,2}(?:-?|\s?)\d{3}(?:-?|\s?)\d{4}$/
//בדק שהטלפון הוא באחד מהפורמטים הבאים:
```

+972 A XXX-XXXX	(0A) XXX-XXXX
+972 5X XXX-XXXX	05X XXX-XXXX

ואפשר להשתמש במקף (-), רווח או לא לשים שום דבר בין "בלוקים" של מספרים.

### בדיקות שתקפות רק להרשמה:

שם משתמש:

```
var check = /^(?=.*{1,12}$).+/ //בדק ששם המשתמש לא ריק או מעל 12 תווים
בדיקות שתקפות לשליחת הודעה למנהל:
```

כותרת:

```
var regex = /^(?!s*$).{1,36}$/ //בדק שהכותרת לא ריקה, או מעל 36 תווים
התגובה עצמה:
```

```
var regex = /^[^@#%$'^*{}\\[\]]*$/ // בדק אם אחד מהתווים הבאים מופיע בתגובה: @#%$'^*{} \
כדי למנוע את אחד מהתווים האלה בתגובה.
```

```
if (comment.length == 0) //בדק שהתגובה לא ריקה
```

## הרחבה

התפקיד של ההרחבה הוא לשמר את ביקורות הכותבים בצורה נוחה שלאחר מכן יהיה נוח להציג למנהלי האתר, "לנראות" ההרחבה באתר עצמו  
התהליך שקורה כאן הוא ככה:

### 1- השגת הנתונים:

לוודא שהמשתמש מחובר למען מניעת בעיה עם לקיחת SESSION שלא קיים, לאחר מכן לקחת לקחת את הנתונים שהוא הכניס, את שם המשתמש שלו מהSESSION, ובמידת הצורך שהתגובה שהמשתמש כתב בנויה בצורת פסקה, להמיר אותה לשורה כדי למנוע בעיות בהכנסת התגובה לקובץ XML וגם כדי לצמצם את השטח שזה תופס מה שיאפשר למנהלים לקרוא יותר בקלות, ולקבל את הזמן הנוכחי

```
username1 = Session["username"].ToString();
rating = Request.Form["rating"].ToString();
comment = Request.Form["comment"].ToString();
comment = string.Join(" ", comment.Split(new char[] { ' ', '\t', '\r', '\n' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries));
title = Request.Form["title"].ToString();
date = DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
```

-2

לאחר מכן להפעיל פעולה שתקבל את הנתונים ותכניס אותם לקובץ הXML  
Submit\_Click (username1,date,rating,comment,title);

הפעולה:

שלב א-

הכנת הנתונים לכניסה לקובץ (לדוגמה הלולאה עם הקוד של כמה כוכבים צריך להציג), ניתוב ופתיחת קובץ הXML (שימוש במחלקה XMLDOCUMENT ראה עמוד 15)

```

// reference
void Submit_Click(string username,string date,string rating, string comment,string title)
{
    string stars="";
    for(int i=0;i<int.Parse(rating);i++) {
        stars += "<i class=\"fa-solid fa-star\" style=\"color: #f6e310;\"></i>";
    }
    XmlDocument xmldoc = new XmlDocument();
    string FilePath = Server.MapPath("~/reviews.xml");
    xmldoc.Load(FilePath);
}

```

שלב ב

יצירת תגיות ה XML (שימוש במחלקה XMLELEMENT, [ראה עמוד 15](#))

```

XmlElement reviewelement, contentelement, ratingelement, usernameelement, dateelement, titleelement;
titleelement = xmldoc.CreateElement("title");
contentelement = xmldoc.CreateElement("comment");
usernameelement = xmldoc.CreateElement("username");
ratingelement = xmldoc.CreateElement("rating");
dateelement = xmldoc.CreateElement("date");
reviewelement = xmldoc.CreateElement("review");

```

שלב ג

הכנסת הנתונים שהתקבלו בפעולה לתוך התגיות המתאימות

```

contentelement.InnerText = comment;
ratingelement.InnerText = stars;
usernameelement.InnerText = username;
dateelement.InnerText = date;
titleelement.InnerText = title;

```

שלב ד

הכנסת כל החלקי הביקורת לתגית שתכלול את כולם (parent)

```

reviewelement.AppendChild(titleelement);
reviewelement.AppendChild(usernameelement);
reviewelement.AppendChild(contentelement);
reviewelement.AppendChild(ratingelement);
reviewelement.AppendChild(dateelement);

```

שלב ה

הכנסת הנתונים בתור הילדים הראשונים של תגית השורש (וככה אני יכול יותר בנוחות להציג הכי למעלה את הבקשות הכי חדשות)

```

xmldoc.DocumentElement.InsertBefore(reviewelement, xmldoc.DocumentElement.FirstChild);

```

שלב ו-

פתיחת הקובץ במצב שיאפשר גישה ורשימת הנתונים בתוך הדף (שימוש במחלקה FileStream [ראה עמוד 15](#))

```

FileStream xmlf = new FileStream(FilePath, FileMode.Truncate, FileAccess.Write, FileShare.ReadWrite);

```

שלב ז-

שמירת הנתונים שנרשמו, סגירת הקובץ ושינוי תוכן של משתנה להודעה מתאימה

```

xmldoc.Save(xmlf);
xmlf.Close();
message = "Your review has been submitted!";

```

לקיחת הנתונים:

א- פתיחת הקובץ

```

string FilePath = Server.MapPath("~/reviews.xml");
XmlDocument xmldoc = new XmlDocument();
xmldoc.Load(FilePath);

```



ב - יצירת משתנים שימשו להוצאת הנתון הספציפי לכל בן אדם (שימוש במחלקה XmlNodeList)  
(ראה עמוד 15)

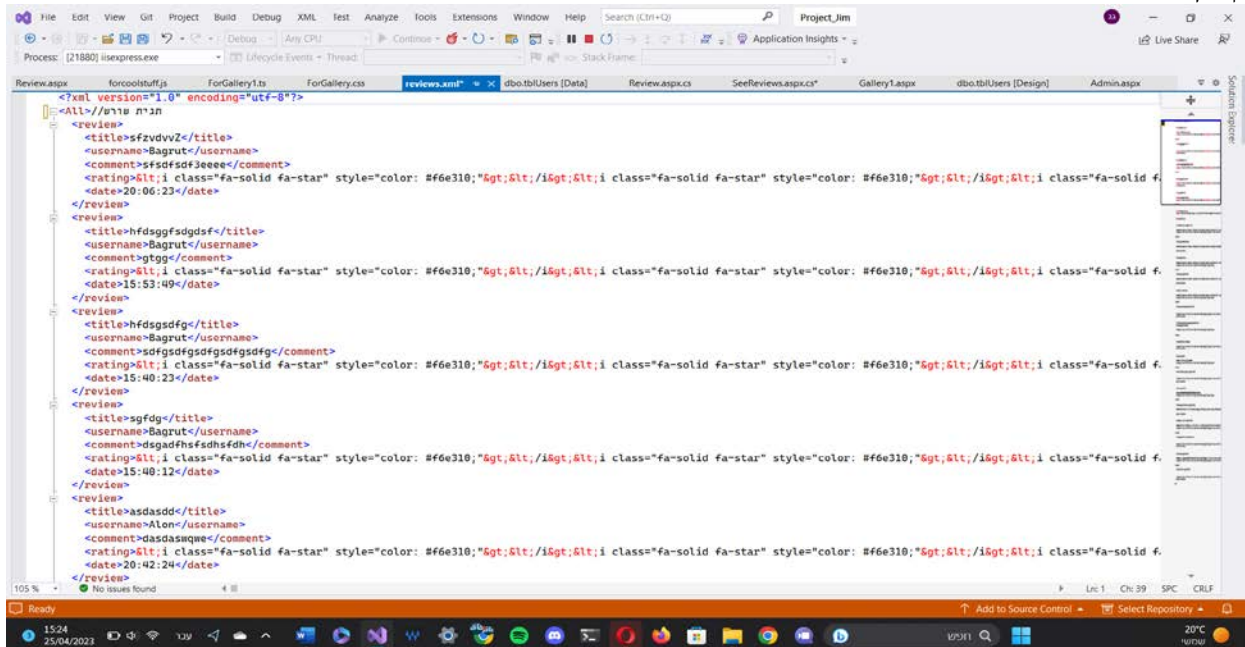
```
XmlNodeList title = xmldoc.GetElementsByTagName("title");
XmlNodeList user = xmldoc.GetElementsByTagName("username");
XmlNodeList comment = xmldoc.GetElementsByTagName("comment");
XmlNodeList rating = xmldoc.GetElementsByTagName("rating");
XmlNodeList date = xmldoc.GetElementsByTagName("date");
```

שלב ג:

לקיחת הביקורת של כל משתמש ספציפי והצגתם בתור HTML

```
reviewsall = user.Count; //השנת כמות התגובות שקיימות
for (int i = 0; i < reviewsall; i++)
{
    reviews += "<div class='review'>";
    reviews += "<span class='star'>{rating[i].InnerText}</span>";
    reviews += "<h3>The writer: {user[i].InnerText}</h3>";
    reviews += "<h3>Title: <strong class='title'>{title[i].InnerText}</strong></h3>";
    reviews += "<button class='button1' onclick='seer(\"{comment[i].InnerText}\", \"{user[i].InnerText}\")>See full review</button>";
    reviews += "<h3 i>The review was written at: {date[i].InnerText}</h3>";
    reviews += "</div>";
}
```

קובץ ה xml עצמו :



## מחלקות:

\*\*שימוש (גישה) במחלקות XmlDocument XmlElement XmlNodeList נעשה אך ורק על ידי שימוש ב System.Xml

XmlDocument:

מחלקה אשר מאפשרת לבצע מניפולציות בקובץ הXML, לדוגמה בהרחבה שלי זה נעשה כדי לפתוח את הקובץ בשלב א

:XmlElement

מחלקה אשר מאפשרת לך לעשות מניפולציות על התגיות עצמן, כמו ליצור אותם או לשנות את התוכן שלהם כמו שיש בשלב ב ו-ג

FileStream:

מחלקה שמאפשרת לך "לשדר" פקודות לקובץ כמו לקרוא או במקרה של ההרחבה שלי – לרשום בקובץ כמו שנעשה בשלב ו'.

XmlNodeList:

מחלקה המאפשרת לעשות שינויים/מניפולציות על NODES, שזה בעצם יחידה פשוטה של אינפורמציה, כמו תגיות הXML, הטקסט שביניהם וכדומה.

## נראות ההרחבה

הכנסת הביקורת:

https://localhost:44349/Review.aspx

Home Gallery Schedule Contact us currently logged users:1 See Reviews Admin Hi Bagrut

### Leave a review!

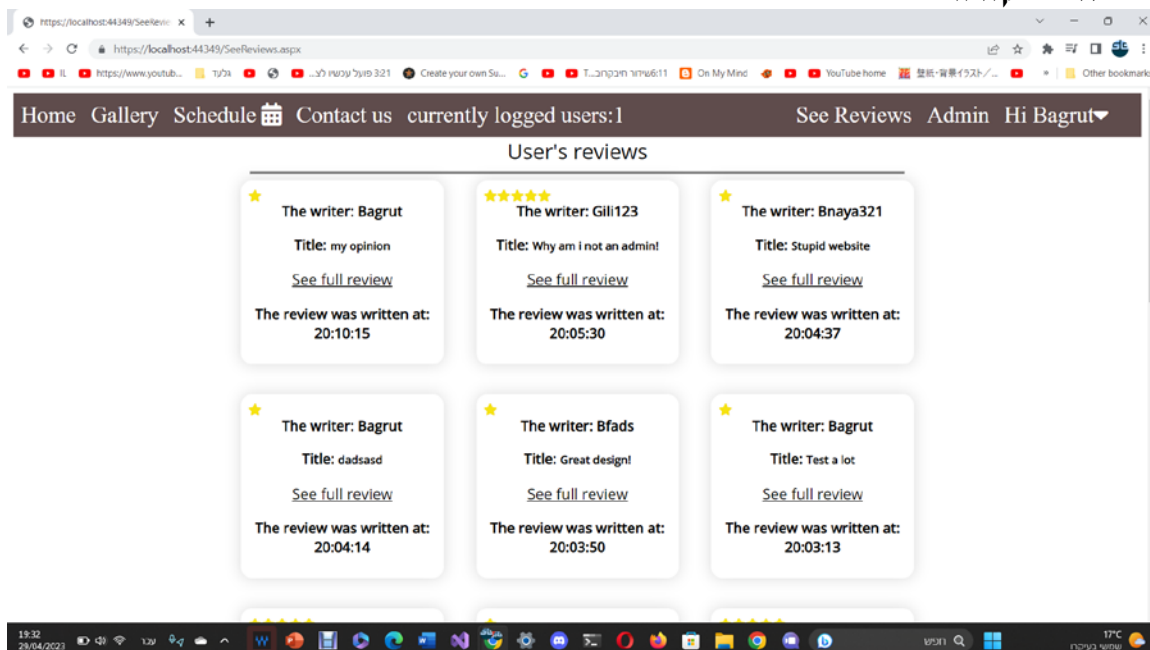
Title

What do you think about the website so far?

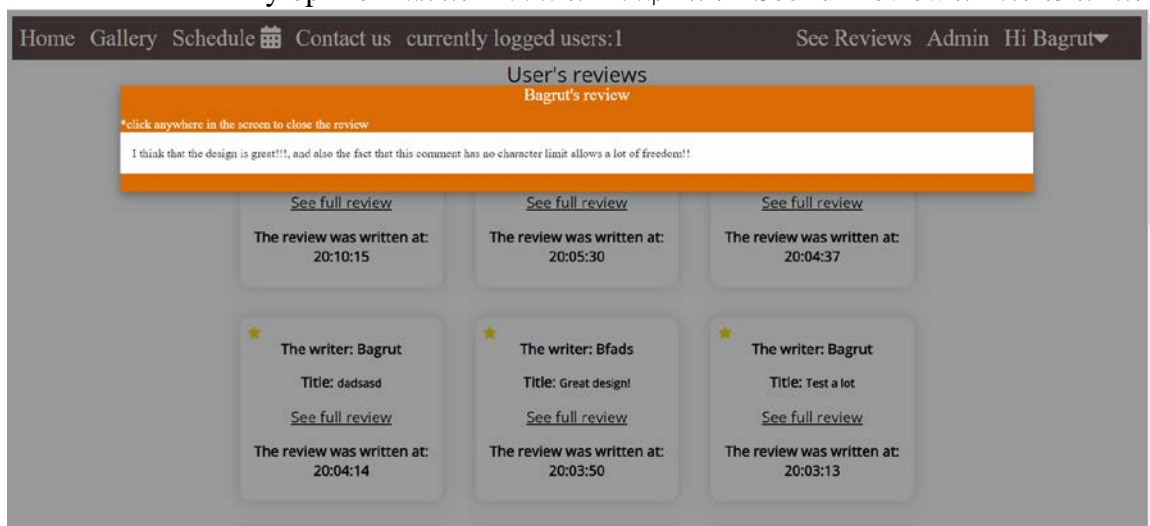
Rating: ★

submit

19:29 28/04/2021



בלחיצה על לדוגמה See full review של הביקורת שהכותרת שלה הוא my opinion



## \*סיכום אישי / רפלקציה

תהליך הלמידה בשנת הלימודים מבחינתי היה מצוין, סוף סוף מקצוע שנתן לי חופש במשהו ועוד בפרויקט שנתי וחשוב. למדתי בעיקר איך לחפש באינטרנט ולמצוא פתרונות מדויקים לבעיות שלי ואם הם לא מדויקים, אז איך לסדר אותם. מה שהייתי עושה אחרת זה להסתכל על דוגמאות של עיצובים של אתרים אחרים במקום לנסות את כל צבעי הקשת עד שמשהו יתאים, במקום פשוט להסתכל על אתרים גדולים ולראות איך הם עיצבו את האתר שלהם, ובמה האתרים האלה השתמשו כדי לעצב ככה את האתר שלהם (לנסות להבין גם את המחשבה העיצובית שלהם וגם את הקוד עצמו שעושה את זה). מה שהיה לי קל היה דברים שעשיתי מ-0, כי היה לי קל להבין ישר איפה הטעות ומה עשיתי שגרם לטעות הזאת, והיה לי קשה בדברים שלא עשיתי מ-0, דברים שלקחתי ממקום אחר ואז הייתי לי בעיה של התאמה, ולא הבנתי איך אני משנה ואיפה. מה שכן הייתי חושב שהייתי עושה אחרת זה מוסיף דברים "לא קשורים" לאתר יותר מוקדם, ויותר מדברים כאלה, כמו הכפתור של העין שמראה לך את הסיסמה, או האנימציה שיש כשאתה מעביר את העכבר על דברים ב NAVIGATION BAR.

מה שהיה לי מאוד טוב היה ההרחבה, באמת היה כיף לעשות משהו שאתה רוצה עם חומר שאתה לומד בעצמך, רק הייתי רוצה אם החלק של הרחבה היה ניתן יותר מוקדם בשנה, ככה האתרים היו נראים הרבה יותר טוב ואני חושב שלפחות אני הייתי מצליח להפיק/ללמוד מזה יותר בחלק של איך ללמוד. לסיכום, השנה בתכנות באינטרנט עברה לי מצוין, ואני מצפה לשנתיים הבאות של זה.