

**מגמת מדעי המחשב**

**בית ספר : תיכון הנדסאים הרצליה ליד אוניברסיטת תל אביב**

**סמל בית ספר : 570358**

**מעבדה במדעי המחשב**

**מבוא לתיכנות בסביבת האינטרנט 1 יח"ל**

**899127**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | שם התלמיד: | **סיון אבס** |
|  |  |  | ת.ז. : | **314809476** |
|  |  |  | כיתה : | **י"ב 1** |
|  |  |  | שנה : | **מאי 2017 , תשע"ז** |
|  |  |  | מורה : | **עידן כהן** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

תוכן

[1. מבוא. 3](#_Toc480808570)

[2. תאור האתר 3](#_Toc480808571)

[3. סביבת פיתוח והרצה 4](#_Toc480808572)

[4. מפת האתר . 4](#_Toc480808574)

[5. בסיס הנתונים 5](#_Toc480808575)

[5.1 טבלאות הנתונים 5](#_Toc480808576)

[5.2 בדיקות תקינות 5](#_Toc480808577)

# 1. מבוא.

מטרות האתר

כשסאם ודין מאבדים את אמם לשד רצחני בעל עיניים צהובות, הם מבינים שחייהם עומדים להשתנות. במשך 22 שנים, רודפים עם אביהם אחריו, מרדף שנראה כאילו נמשך נצח, ובדרך מגלים שמסביבם עולם שלם של יצורים על טבעיים – מאנשי זאב למלאכים. אך יום אחד אביהם נעלם במהלך מרדף מסתורי. כדי למצוא אותו צריכים סאם ודין לנווט את דרכם בין תעלומה על טבעית אחת לאחרת, אך בידם לא תמיד נמצא המידע המתאים, וזו מהווה בעיה רצינית.

האתר עוסק בנושא הסובב את הסדרה "על טבעי" ומספק מידע מגוון על כל היצורים העל טבעיים שהוזכרו בפרקי הסדרה. האתר נועד לענות על הצורך של ציידים כמו סאם ודין שאין בידם את כל המידע הדרוש לתפוס יצור חדש העורב בפתח ומאיים להרוגם. ומאפשר להם תקשורת בין ציידית על מנת שתושבי העולם יוכלו לישון בשקט.

קהל היעד

קהל היעד כפי שנאמר, הוא קהילת הציידים העולמית.

האתר ואני

בחרתי לבנות אתר זה כי בשנים האחרונות התאהבתי בסדרה "על טבעי". הרגשתי את הצורך במקצוע אחד לפחות לממש את האהבה שלי ואת הכיף שלי בתוך אתר. נתקלתי במספר קשיים, סדרי העדיפויות שלי לא תמיד היו לטובת האתר ולכן לא תמיד התקדמתי כמו שרציתי אבל לבסוף הצלחתי ויש לי אתר שאני ממש גאה בו.

כלי פיתוח

האתר נבנה בטכנולוגיית HTML, JavaScript, ASP.NET, ו-SQL. הקוד נכתב ב-Visual Studio Community 2015. עיצוב האתר נעשה בעזרת CSS ו-Photoshop CS6.

# 2. תאור האתר

האתר עוסק בסדרה "על טבעי" ומספק מידע על יצורים על טבעיים.  
ניתן לגלוש באתר בדרך אחת בלבד:

גולש רשום: יכול לראות מילון מושגים רחב של יצורים על טבעיים, להוסיף מידע בפורום משותף לכל הרשומים ולראות את כל המידע שרשומים אחרים הוסיפו בעצמם לתוך הפורום.  
גולש שאינו רשום: יוצג בפניו רק דף הכניסה ודף ההרשמה. אם ירשם לאתר תפתח בפניו האפשרויות הנוספות שהוצגו למעלה.

הרישום לאתר מתבצע באמצעות טופס הרשמה ומחייב את הנשם למלא את השדות הבאים:

* שם משתמש – מחוייב להיות מעל 8 תווים.
* סיסמה – מחוייבת להיות מעל 8 תווים.
* שם פרטי ושם משפחה
* אימייל
* שנות ניסיון
* מספר טלפון

הפעלת האתר

לצורך כניסת משתמש רשום לאתר יש למלא את הפרטים הבאים ב-SignIn:

* שם משתמש: username
* סיסמה: password

לצורך התנתקות רשום לאתר צריך ללחוץ על Disconnect.

לצורך הוספת פוסט רשום לאתר צריך למלא את הפרטים הבאים ב-AddFile:

* כותרת: כותרת.
* תוכן: תוכן.

לצורך מחיקת פוסט רשום לאתר צריך לצלא את הפרטים הבאים ב-Forum:

* מספר הפוסט: 1
* שם משתמש: username.

# 3. סביבת פיתוח והרצה

מערכת הפעלה: Windows

תוכנת שרת: Visual Studio 2015

דפדפן: Google Chrome

שפות תכנות: C#, JavaScript, Sql.

מסד נתונים: Sql Database.

# 4. מפת האתר

SignIn.aspx

SignUp.aspx

Forum.aspx

AddFile.aspx

JeffersonStarship.aspx

SPN.aspx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם | שם פיזי | מטרה | תאור |
| דף הבית | SPN.aspx | הצגת האתר למשתמש. | דף המיועד לחברים בלבד. מכיל רשימת יצורים על טבעיים, וקישורים למילוי תוכןן בפורום כמו כן גם קישור לפורום. |
| דף הרשמה | SignUp.aspx | הירשמות משתמש לאתר | דף המיועד לכולם. מכיל שדות אותם אדם מחוייב למלא כדי להירשם לאתר. שדות אלו כוללים גם שם משתמש וסיסמה. |
| דף התחברות | SignIn.aspx | התחברות משתמש לאתר | דף המיועד לכולם. שדות אותם משתמש צרי למלא על מנת להתחבר כרשום לאתר. שדות אלו כוללים גם שם משתמש וסיסמה. |
| הוספת תוכן לפורום | AddFile.aspx | הוספת תוכן לתוך פורום קיים | דף המיועד לחברים בלבד. מכיל שדות אותם המשתמש יכול למלא אם בכוונתו להוסיף תוכן חדש לפורום. שדות אילו כוללים כותבת ותוכן. |
| פורום | Forum.aspx | הצגת כל התכנים שהוסיפו משתמשים לאתר. | דף המיועד לחברים בלבד. מכיל את רשימת התכנים אותם פרסמו משתמשים רשומים באתר. ניתנת אפשרות למחוק פוסט על ידי מילוי שדות מספר הפוסט ושם המשתמש. |
| דף מידע | JeffersonStarship.aspx | הצגת מידע על יצור על טבעי בשביל המשתמש. | דף המיועד לחברים בלבד. מכיל מידע על יצור על טבעי מסויים, כולל בתוכו את כל המידע. |

# 5. בסיס הנתונים

## 5.1 טבלאות הנתונים

שם המאגר : Database.mdf

טבלה : משתמשים Users

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם שדה | שם באנגלית | תפקיד | בדיקות |
| מספר | ID | מספר |  |
| שם משתמש | username | שם המשתמש | שדה חובה אורך 8 תווים |
| סיסמה | password | סיסמה | שדה חובה אורך 8 תווים |
| שם פרטי | First Name | שם פרטי | שדה חובה |
| שם משפחה | Last Name | שם משפחה | שדה חובה |
| אימייל | Email | אימייל | שדה חובה חייב @ |
| שנות ניסיון | Years Active | שנות ניסיון בצייד | לא שדה חובה |
| מספר טלפון | Phone Number | מספר טלפון | לא שדה חובה |

טבלה : הודעות Messages

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם שדה | שם באנגלית | תפקיד | בדיקות |
| מספר | ID | מספר |  |
| כותרת | Title | כותרת | שדה חובה |
| תוכן | Content | תוכן | שדה חובה עד 2000 תווים. |
| שם משתמש | username | שם המשתמש | שדה חובה אורך 8 תווים |
| שנות ניסיון | Years Active | שנות ניסיון בצייד | לא שדה חובה |

## 5.2 בדיקות תקינות

|  |  |
| --- | --- |
| הבדיקה | קובץ : מספר שורה |
| בדיקת שם משתמש תקין (מעל 8 ספרות) | SignUp.aspx:20 |
| בדיקת סיסמה תקינה (מעל 8 ספרות) | SignUp.aspx:27 |
| בדיקת אימות סיסמה | SignUp.aspx:34 |
| בדיקת קריאת תנאי משתמש | SignUp.aspx:41 |