***עבודת גמר - תיכנות בסביבת האינטרנט***

עבודת הגמר דורשת כתיבת אתר Web הכוללת דפי html וסקריפים (JS ) - בצד הלקוח , ודפי שרת ( ASP ) המכילים פקודות והוראות שעל השרת לבצע לפני שליחת הדף ללקוח.

באתר Web מזהים לפחות 3 שכבות :

1. שכבת המשתמש - הנתמכת ע"י הדפדפן ( HTML וסקריפים – תסריטים )
2. שכבת השרת – הנתמכת ע"י שרת Web ( ASP וסקריפים )
3. שכבת הנתונים - נתמכת ע"י שרת נתונים ( קבצי טקסט , אקסס, SQL ... )

טכנולוגית ASP מחברת את צד הלקוח לשכבת הנתונים וכן מבצעת תסריטים משלה לפי דרישה

**תיעוד- תיק הפרוייקט :**

כל פיתוח יישום ממלווה בתיעוד מלא של כל שלבי הפיתוח - תיק העבודה. תיק העבודה יכיל את כל המידע הנדרש להבנת העבודה וכן תדפיסי המסכים (דפי הלקוח) ,תדפיסי התכניות ( html, asp ) ומבנה הנתונים.

דף ראשון – דף פתיחה.

דף שני – תוכן ענינים ( לאחר שסיימתם את הכתיבה עדכנו את תוכן הענינים.)

דף 3- החל מפרק 1 – המבוא.

( העמוד הזה לא יופיע בתיק ..... )



**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 האתר

**תאור קצר- על מה האתר .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | שם התלמיד: | **XXXXX** |
|  |  |  | ת.ז. : | **XXXXXX** |
|  |  |  | כיתה : | **י"ב 1/4 (מחק את המיותר)** |
|  |  |  | שנה : | **מאי 2017 , תשע"ז** |
|  |  |  | מורה : | **עידן כהן** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

תוכן

[1. מבוא. 4](#_Toc480808570)

[2. תאור האתר 4](#_Toc480808571)

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

[4. מימשק משתמש/מנהל 4](#_Toc480808573)

[5. מפת האתר . 5](#_Toc480808574)

[6. בסיס הנתונים 6](#_Toc480808575)

[6.1 טבלאות הנתונים 6](#_Toc480808576)

[6.2 בדיקות תקינות 6](#_Toc480808577)

[6.3 בדיקות אמינות 6](#_Toc480808578)

# 1. מבוא.

הנושא הנבחר : מהו הנושא של האתר ? כמה שורות הסבר.

מהי מטרת האתר ? מי קהל היעד ? מה מתכננים להראות / למכור/ ללמד/ להסביר ?

# 2. תאור האתר

מי מעורב באתר ? ( לקוח, ספק, חברים , משתמשים – הישויות המשתמשות ) מהם התהליכים בהם מעורבים הישויות ? ( כניסה ,דפדוף, רישום , בקשות ) שפת האתר, אפשרויות באתר .

לדוגמה :

הישויות אשר קיימות באתר: (לפרט מה כל ישות יכולה לבצע )

אורח:

חבר/ משתמש רשום:

מנהל:

פונקציות האתר:   (לפרט לכל פעילות  מה תפקידה ומי משתמש בה )

רישום:

התחברות:

עדכון פרטי המשתמש:

חיפוש משתמשים באתר:

ניהול:

התנתקות:

ואם יש לך משהו נוסף - לפרט.

# 3. סביבת פיתוח והרצה

מערכת הפעלה:

תוכנת שרת:

דפדפן:

שפות תכנות:

מסד נתונים:

# 4. מימשק משתמש/מנהל

הבנה טובה יותר של התהליכים בעבודה ניתן לתת ע"י תרשים זרימה המתאר את התהליכים , הקשרים ביניהם, והבדיקות.

רישום ראשוני של מסגרת האתר. תכנים עיקריים.

כמו כן תאור מערך התפריטים ( מיקום, צורת הצגה, )

דפים לכולם

לא

חבר ?

רישום חברים

כן

פרטי חברים

דפים פתוחים

דפים לחברים בלבד

# 5. מפת האתר .

בשלב זה מתרגמים את תרשים הזרימה לאוסף דפי האתר

נתוני אתר

Global.asp

דף הבית

Default.aspx

כניסת חברים

Login.aspx

דפי מנהל

admin.asp

חבר חדש

Regist.aspx

טיולים שהיו

Perez.html

ודפי טיולים נוספים

רשימת חברים

list.asp

טיולים מתוכננים ורישום

Plantour.asp

טיפול ברישום לטיול

Getrishum.asp

מאגר חברים וטיולים

לחברים בלבד קריאה/כתיבה

פתוח קריאה

לכל אחד מהדפים יש לתת תאור קצר המסביר מטרתו ומה יש בו. לדוגמה :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם | שם פיזי | מטרה | תאור |
| טיולים מתוכננים ורישום | Plantour.asp | הצגת נתוני טיול מתוכנן ואפשרות רישום לטיול | דף המיועד לחברים בלבד. מכיל נתוני טיול מתוכנן. יש בו טופס המיועד להרשם לטיול. ברישום החבר אינו צריך להכניס את שמו אלה רק את מספר המשתתפים בטיול. כמו כן חבר יכול לבקש לראות את שמות החברים שכבר נרשמו לטיול |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 6. בסיס הנתונים

## 6.1 טבלאות הנתונים

שם המאגר : mydata.mdf

טבלה : חברים member

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם שדה | שם באנגלית | תפקיד | בדיקות |
| שם משתמש | username | שם המשתמש. מפתח ראשי | שדה חובה אורך 5-8 תווים |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

כך יש לתאר את כל הטבלאות במאגר , וכן יש לתאר את קובץ global.asp

## 6.2 בדיקות תקינות

בדיקות הנעשות בטופס לפני המשלוח. בשפת JS

|  |  |
| --- | --- |
| הבדיקה | קובץ : מספר שורה |
| 1. בדיקת קיום נתון בשדה. לשדות חובה | Signup.aspx:63 |
|  |  |
|  |  |

יש למלא את הקוד המתאים לכל בדיקה, טווח אורך, מספרים, נוכחות תו וכל מה שלמדנו

## 6.3 בדיקות אמינות

בדיקות מול מאגר הנתונים אלה בדיקות ב- ASP

|  |  |
| --- | --- |
| הבדיקה | תאור בקוד |
| 1. בדיקה אם שם משתמש כבר קיים ( לפני הוספת משתמש חדש ) |  |
| 2. בדיקה כניסה בהתחברות למערכת (login ) |  |
| 3. דפים מוגנים . להסביר |  |

יש להוסיף את הקוד המתאים לכל בדיקה. ולהוסיף נוספים אם יש לכם.