**מצא לי**

1. מבוא
2. מדריך למתכנת
   1. תיאור המערכת

האתר 'מצא לי' הוא אתר המקשר בין בעל האבדה למוצא האבדה.

המערכת תאפשר לציבור הרחב למצוא את אבדותיהם בקלות. המערכת תאפשר לחפש את האבדה עפ"י האזור בו נאבדה, אם אזור האבדה לא ידוע למאבד יוכל לחפשה עפ"י קריטריונים אחרים כמו: תאריך, תיאור ועוד.

* 1. זרימת המידע במערכת:
     1. Sequence Diagram



מערכת

העברה לארכיון

מחיקת אבדות שנמצאו

קישור בין מאבד למוצא

שליחת קוד משתמש



מוצא

<<include>>

רישום מציאה

פרטי מציאה

פרטי מוצא

<<include>>

>>Uses>>



מאבד

<<include>>

רישום אבדה

פרטי אבדה

פרטי מאבד

<<include>>

<<include>>

<<extend>>

חיפוש אבדה

<<include>>

צפייה באזור המבוקש במפה

סינון לפי קריטריונים

<<include>>

צפייה במפת האבדות

בחירת אזור חיפוש

* + 1. Use Case
    2. Data flow
  1. תכנות
     1. תיאור

המערכת נכתבה בשפות typescript, C# בסביבת .visual studio 2017

ועושה שימוש בטכנולוגיות ובספריות חדשות ומתקדמות בתוכם:

Web API, Angular5, Bootstrap, PrimeNg

server כאשר צד ה . בשיטות המתקדמות ביותר ש Web Api פותח בטכנולוגיית מציעה. NET

-ספריה פופולארית במיוחד המאפשרת כתיבה יפה Angular5 בשילוב typescript וצד הקליינט נכתב בשפת ונקייה של קוד ויותר אפשרויות תכנותיות. כמו כן נעשה שימוש נרחב בספריות חיצוניות נוספות.

* + 1. חלופות שפת מימוש

**BackEnd:** נכתב בAngular6 תוך שימוש בTypeScript, העיצוב נעשה בעזרת Css.Bootsrap.

**FrontEnd:** נכתב בשפת C# תוך שימוש בטכנולוגית WebApi עבור קריאות שרת לקוח.

**הגישה למסד הנתונים:** תעשה בעזרת טכנולוגית Entityframework.

* + 1. טכנולוגיות מתקדמות
    2. עקרונות התכנות
    3. בעיות ופתרונן
    4. אבטחה
* לא ניתן להשאיר פרטי אבדה שנמצאה ללא אימות כתובת המייל - במקרה שמוצא אבדה נותן כתובת מייל לא מדויקת הוא לא יוכל להשאיר את פרטי האבדה במערכת כי לא יקבל סיסמת משתמש.
* במקרה שמשתמש חדש מנסה להיכנס כמשתמש רשום, המערכת תפנה אותו לדף ההרשמה לאתר.
* במקרה שבעת כניסת משתמש רשום למערכת הסיסמא אינה תואמת לכתובת המייל המערכת תציג הודעת שגיאה ולא תאפשר לו כניסה.
* הסיסמא תהיה מוסתרת.
  + 1. שרידות המערכת ותיעוד

שרידות, ביצועים התמודדות עם עומסים: צד השרת מריץ IIS Express המסוגל להתמודד עם מספר קריאות בו זמנית. גם עומס על שרת ה- SQL אינו צפוי בסדר גודל כזה של אתר כי הוא בנוי להתמודדות בהצלחה עם עומסים כבדים בהרבה.

* 1. ארכיטקטורה ובניה
     1. תיאור הפרויקט
     2. תיאור קוד פונקציות ומחלקות
     3. מבנה נתונים
  2. בדיקות תוכנה
     1. טבלת בדיקות מסכמת

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **סוג הבדיקה** | **מספר הבדיקה** | **תיאור** | **עבר / נכשל** | **באגים** |
| בדיקת שפיות - sanity | 1 | בדיקת תהליך של כניסה למערכת | עבר | -- |
| בדיקת GUI -  ממשק משתמש | 2 | בדיקת הכנסת נתונים לשדות – שימוש בתווים מיוחדים. | עבר | -- |
| בדיקות פונקציונליות - Functional | 3 | אפשרות לחפש אבדה עפ"י סימנים. | עבר | -- |
| בדיקות שימושיות - Usability | 4 | מעבר תקין לדפים מהתפריט שבממשק המשתמש. | עבר | -- |

* + 1. Test Case
       1. בדיקת שפיות – sanity

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bugs** | **Pass / Fail** | **Actual Result** | **Excepted Result** | **Step** |
| -- | Pass | open | Drop-down open | Click on 'Find' |
| -- | Pass | show | Show form with user details | Check register |
| -- | Pass | confirmed | Get confirmation message that the data saved | Complete user's details & click save |
| -- | Pass | Get email | Drop-down open | Waiting to get user name to your email |
| -- | Pass | Open | Drop-down open | Click on 'Find' |
| -- | Pass | show | Show entry form | Check entry |
| -- | Pass | enable | Verify user name - enable to add found details | Enter user name and email address |
| -- | Pass | confirmed | Get confirmation message that the data saved | Complete found's details & click save |

* + - 1. בדיקת GUI – ממשק משתמש

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bugs** | **Pass / Fail** | **Actual Result** | **Excepted Result** | **Step** |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter '+' |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter '1' |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter '@' |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter '12@' |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter '.co' |
| -- | Pass | Disable save | Disable to save data | Enter 'dw@' |
| -- | Pass | Confirmation message | Get confirmation message that cannot send email | Enter 'abd@gmail.com' |

* + - 1. בדיקת פונקציונליות - Functional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bugs** | **Pass / Fail** | **Actual Result** | **Excepted Result** | **Step** |
| -- | Pass | open | Drop-down open | Click on search |
| -- | Pass | show | Show form signs details | Choose click by signs |
| -- | Pass | Get result | Get list of optional losses | Enter your signs and click search |
| -- | Pass | Get result | Get more optional list | Try to change the signs and search again |

* + - 1. בדיקת שימושיות - Usability
    1. טבלת באגים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Is correct?** | **Test type** | **Test number** | **Description** | **Bug number** |
| -- | -- | -- | -- | -- |

1. מדריך למשתמש
2. סיכום ומסקנות
3. ביבילוגרפיה
   * 1. www.w3school.com
     2. www.stackoverflow.com