**פיתוח יישומים בתחום GIS – מסמך אפיון פרויקט**

******

**נושא: פיתוח יישום בתי חולים**

**מרצה מנחה: ישראל מארק**

**נכתב ע"י יותם אשתון, עדן ביטון**

1. ***רקע :***

כיום, לאנשים הזקוקים לסיוע רפואי, אשפוז או רפואה בהתמחות מסוימת ,הם פונים לקופת חולים המקומי או במקרים דחופים לבית החולים הקרוב.

להתנהלות הנ"ל מספר חסרונות:

1. לעיתים אנשים אינם יודעים היכן נמצא בית החולים הקרוב.
2. לא ידוע האם בית החולים עונה על הצרכים הרפואיים הנדרשים (לדוגמה: מחלקה מיוחדת).
3. תפוסה או עומס של מיון בית החולים או המחלקה הנדרשת.
4. האופציה לבחור בית חולים לאו דווקא בגלל קרבה, אלא שילוב של קרבה ותפוסה.

***מטרת הפרויקט:***

מטרת הפרויקט – פיתוח כלי (יישום) מבוסס רכיב גיאוגרפי, המאפשר למשתמשים למצוא בית חולים שונים והמתאים ביותר לצורכי המשתמש בישראל. הקמת מאגר מידע של בתי חולים בישראל.

***בעלי עניין:***

כלל אזרחי מדינת ישראל ואזרחי חוץ.

# ***דרישות***

## ***דרישות פונקציונליות***

1. המשתמש יוכל לבחור את הבית חולים הקרוב ביותר.
2. המשתמש יוכל להזיז את המפה באופן חופשי באמצעות גרירת העכבר או מסך המגע.
3. המשתמש יוכל לבצע קירוב או ריחוק באמצעות גלגלת העכבר או מחוות צביטה של מסך המגע.
4. המשתמש יוכל לקבל מידע על אזור נבחר:
   1. טווח מרחק מהיעד.
   2. שירותים/מחלקות רצויות.
   3. כמות עומס בבית החולים/מחלקה מסוימת.
5. המשתמש יוכל לבחור את שפת התצוגה של המערכת.

## ***דרישות לא פונקציונליות***

1. ממשק האפליקציה יתמוך בשפות העברית והאנגלית.
2. האפליקציה תהיה מבוססת ממשק Web.
3. האפליקציה תהיה חינמית.
4. האפליקציה תתמוך בכל סוגי הדפדפנים המובילים.
5. האפליקציה תתמוך בפלטפורמות המובייל המובילות (iOS, Android) .
6. האפליקציה תהיה רספונסיבית למעבר בין מחשב אישי למובייל.
7. האפליקציה לא תשמור מידע אישי של המשתמש.
8. ***תיאור המערכת :***
   1. ***אופי היישום***

היישום יפותח כיישום **Web Single Page, Responsive,** לטובת שימוש בטלפונים חכמים – יישום Cross-Platform.

רכיב גיאוגרפי – API של Google Maps או של Waze **–** יוחלט בהמשך.

בסיס נתונים – MySQL.

* 1. ***משתמשי המערכת***

**משתמש אשר זקוק לסיוע רפואי –** משתמש אשר לא יודע מה בית החולים הקרוב אליו  
או מעוניין לגשת לבית החולים/מרפאה הקרובה אליו ביותר.

***תרשים פעילות היישום:***

**Diagram

Description automatically generated**

* 1. ***רשימת יכולות של היישום:***

1. רכיב הבסיס של היישום יהיה רכיב גיאוגרפי
2. היישום יאפשר למשתמשים ביצוע תשאול בסיס נתונים של בתי חולים לפי פרמטרים:

1) כמות מיטות פנויות.

2) רפואה מתמחה (כגון מחלקת עור).

3) האם קיימת מחלקת יולדות.

4) האם קיים מיון.

* 1. ***תיאור בסיס הנתונים:***

בסיס נתונים התומך במערכת יכלול הן טבלאות של נתונים גיאוגרפיים והן טבלאות נתונים א"נ.

כמו-כן, בבסיס נתונים יהיו טבלאות ערכים שמורים עבור שדות הבאים: **ערים, מחלקות**

***2.3.1 ערכים אפשריים:***

**ערים**

חולון

בת-ים

תל אביב

**מחלקות**

מחלקת עור

מיון

מחלקת יולדות

***2.3.2 מבנה מוצע של בסיס הנתונים:***

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

* 1. ***מסכי המערכת:***

***Graphical user interface, map

Description automatically generated***