תזונה נכונה:

[תוכן עניינים: 1](#_Toc6057716)

[תיאור הפרויקט: 2](#_Toc6057717)

[בעלי עניין: 2](#_Toc6057718)

[לקוחות: 2](#_Toc6057719)

[חברות מזון (מכל סוג שהוא): 2](#_Toc6057720)

[משפטיים: 2](#_Toc6057721)

[דרישות פונקציונליות: 3](#_Toc6057724)

[דרישות לא פונקציונליות: 11](#_Toc6057729)

יוצרי הפרויקט:

מתן מזרחי – 207299363.

אולג רודוי - 317382612

# תיאור הפרויקט:

מערכת לניהול תזונה על ידי הערכים התזונתיים הכתובים על המוצרים כולל.  
עבודת המערכת תשתנה בהתאם לנתוני המשתמש, ותכלול סטט' יומיות, שבועיות וחודשיות ופרמטרים שהוזנו למערכת. נתוני כל משתמש ישמרו בבסיס נתונים.

# בעלי עניין:

## לקוחות:

* 1. משתמשי התכנה – יוכלו לנהל את הדיאטה שלהם בצורה יעילה, ובנוסף, יכוונו למוצרי מזון שמתאימים לדיאטה שלהם, ובכל זאת, באופן אנונימי לחלוטין.

## חברות למכירת מוצרי מזון:

* 1. יוכלו לפרסם את המוצרים שלהן בצורה יעילה דרך התכנה. יקבלו סטטיסטיקות תקופתיות על מכירות וכד' (באופן עקיף, עוזר להבין את התפלגות הרגלי הצריכה בקנה מידה מקומי ויוכלו להתאים מבצעים/מחירים בהתאם).
  2. יוכלו לתת התראות "פוש" למשתמשים מסוג "לקוח" על מוצרים חדשים/מחירים/מבצעים.

## ענייני משפט:

במסגרת ההרשמה לאפליקציה, המשתמשים יסכימו לתנאים בהם יצויין כי אין התכנה מהווה תחליף לייעוץ רפואי בעניינים דיאטנים, ויתוודעו לכך שכל נתון סטטיסטי אותו נאסוף עליהם, יועבר למקורות אחרים בצורה אנונימית לחלוטין.

# דרישות פונקציונליות:

# מסך כניסה:

מסך Login\Sign in .

במידה ונבחר בSign in, המשתמש יכניס פרטי משקל, גובה, שם משתמש וסיסמה. המשתמש החדש ישמר בבסיס נתונים יעודי. בנוסף, יסכים לתנאים הנ"ל.

במידה ונבחר Login, המשתמש יבחר ביוזר המתאים, ויכניס סיסמה.

* 1. **המערכת תאפשר ניהול מוצרי מזון:**
     1. יצירת מוצרי מזון לפי קטגוריות.
     2. מילוי פרטי המוצר מהתוויות של הערכים התזונתיים + תמונה אופציונלי.
     3. מחיקת מוצר.
  2. **הכנסה לתפריט היומי:**
     1. כאשר הלקוח רוצה להכניס מוצר לתפריט היומי הלקוח, ילחץ על כפתור

המוצר שהוכנס לפני כן דרך המערכת לניהול מוצרי מזון.

* + 1. לאחר מכן יפתח חלון עם אפשרות להכנסת כמות אוכל לפי משקל (אופציונלי) או ללחוץ על אחד מהכמויות הסטנדרטיות (כוס אורז, 2 כוסות אורז ; ייוצגו על ידי כפתורים).
    2. **פרטי לקוח:**
       1. שם פרטי + משפחה (אופציונאלי).
       2. משקל.
       3. גובה.
       4. גיל.
       5. מין.
       6. בעיות רפואיות ידועות (אופציונאלי, אך כמובן, גם כדאי).
    3. **ערכי תזונה סטנדרטיים לאדם ממוצע:**
       1. נוצר בזמן יצירת הלקוח אישיות סטנדרטית לפי הערכים שהכניס הלקוח.
       2. לכל אדם נייצר ערכי תזונה סטנדרטיים, אליהם ירצה לשאוף במובן של צריכה יומית, לפי גובה גיל משקל ומין, ע"פ אוסף נתונים של ערכים תזונתיים הממוצעים ליום לאדם עם נתונים זהים.
       3. בזמן הכנסת מוצר ל"תפריט סטנדרטי", יוכנסו הערכים התזונתיים של המוצר.
       4. לכל סדר גודל של פרט, יהיו גם "דגלים" לפי המאכלים (וערכי התזונה שלהם) שהוא צורך, שידורגו לפי צבעים; ירוק עבור "טוב", צהוב עבור "יש מקום לשיפור, אך תקין" ואדום עבור "לא טוב".
       5. *אסוף נתונים על הלקוח ליצירת סטטיסטיקות לפי יום, שבוע וחודש.*

* + 1. **ייצוג סטטיסטיקות** ללקוח:
       1. המערכת תחשב את המזון שהלקוח צרך ותוכל לייצג גרפים של הערכים התזונתיים שהלקוח צרך לפי יום, שבוע וחודש.
       2. המערכת תוכל להמליץ על מוצרים נכונים ללקוח, לפי הסטטיסטיקות האישיות של הפרט והכלליות לאדם הממוצע שנמצא בסדר הגודל של אותו הפרט בערכי הגובה, משקל וכד', מתוך מאגר אוצרים שיש למפרסמים שלנו.
    2. **המלצות למוצרים יותר בריאים לפי הנתונים של האדם "פרסומות סמויה":**
       1. המערכת תבדוק אילו מוצרים הלקוח צרך תשווה אותם עם המוצרים במאגר לפי הנתונים החריגים אצל הלקוח ותבדוק אילו מוצרים יוכלו למתן את החריגות של הלקוח.

# דרישות לא פונקציונליות:

1. **למערכת דרישות לא פונקציונלית, המפורטות למטה:**
   1. **ביצועים:**
      1. זמן טעינת נתונים והכנסתם מהיר (עד כ-8 שניות, לכל היותר).
      2. זמן חישוב סטטיסטיקות עם כל פתיחה של העמוד הרלוונטי (עד כ-5 שניות, לכל היותר).
   2. **מקום (SPACE):**
      1. נדרש להקים מנגנון פרסום לחברות חיצוניות.
      2. נדרש להקים שרת DATABASE ללקוחות וחברות פרסום.
   3. **אבטחה:**
      1. המערכת אינה מוצפנת.
      2. המערכת שומרת פרטי לקוח.
      3. נדרשת הזדהות באמצעות שם פרטי וסיסמה.
   4. **תלויות:**
      1. המערכת מותקנת מקומית על כל מחשב
      2. המערכת נכתבת בשפת JAVA
      3. על מחשבי הלקוחות יש להתקין JRE (Java Runtime Environment)