

# פרויקט קורס WEB – חלק ג' Server Side – Group 12

מגישים:

206061053

315395541

205688062

205591530





# <u>Server side – Group 12</u>

תקציר הפרויקט: האתר שלנו מתמקד בהנגשת מידע על בריאות הלקוחות תוך שימוש במדדי ה-BMR ו-BMR עבורם נלקחים – גיל, גובה, משקל ומגדר. בנוסף, נלקחים מן המשתמש נתונים נוספים כגון: הרגלי עישון, רמת פעילות גופנית, העדפות תזונה ומיקום על מנת להתאים לו את התוצאות המדויקות ביותר עבורו מבחינת מומחים שונים בהם יוכל להיוועץ ותפריטים שונים.

בחלק זה של הפרויקט לאחר הכנסת פרטי המשתמשים לבסיס הנתונים, נעבד אותם וניצור מידע מותאם והמלצות אישיות עבור הלקוח.

## הנחות כלליות

- 1. ניתן להשתמש באתר גם בלי להיות משתמש רשום ולראות את תוכן האתר כגון תפריטים ומאמרים.
- 2. רק משתמשים רשומים יוכלו להכניס את הפרטים שלהם ולקבל ניתוח מלא של התוצאות שלהם כולל המלצות על בעלי מקצוע באזורם.
  - 3. כל מי שנכנס לאתר יכול לרשום הודעת פניה (אורחים ומשתמשים).
- 4. ההרשמה והשימוש באתר הם מגיל 16 בלבד, לכן כל הרשומות גילאים משנתון 2006 ומעלה.
- 5. עבור אורח יוצג מעל סרגל NAV כפתור התחברות, ועבור משתמש רשום שביצע התחברות יוצגו כפתור התנתקות וכפתור עדכון נתונים אישיים.
- 6. משתמשים שלא מעוניינים לספק לאתר את מיקומם, יקבלו תוצאות בהתאם למידע שיספקו אך ללא אזור ספציפי ויוצגו תוצאות רלוונטיות מכל הארץ.

# מבנה כללי של הפרויקט

בהתאם לפרויקט הבסיס שסופק לנו, יצרנו Blueprint בעבור כל רכיבי הפרויקט, בכך הרחבנו את הפונקציה הראשית על מנת לא להעמיס עליה ונוכל ליצור נוחות ושליטה templates ו- בפרויקט. לעמודי ה-html יצרנו Blueprint בתיקייה משלו שכוללת תיקיות app ישנם חיבורים לכל שאר העמודים ומשם נוצרת הקישוריות בפרויקט. static



#### יצירת בסיס נתונים

בנינו שלוש טבלאות נתונים אשר מכילות בתוכם ערכים שונים אשר ישמשו אותנו במהלך העבודה, כמו כן השליטה בהם מתבצעת בעזרת שאילתות הוספה, עדכון בחירה ומחיקה לאורך כל חלקי הפרויקט באמצעות שימוש במחלקת db\_manager.

<u>טבלת ExpertTable</u>: טבלה זו מכילה את כלל המומחים שלנו: תזונאים, מאמני כושר, רופאי משפחה ומכוני גמילה מעישון אשר בעבור כל אחד מהם מצוינים פרטיו האישיים והמקצועיים: שם מלא, אימייל, כתובת, המומחיות שלו, לאיזה אזור בארץ הוא משויך ומה הכתובת המדויקת שלו. העמודות בטבלה:

- ,idE int auto\_increment primary key o
  - ,(255)FirstName varchar o
  - ,(255)FamilyName varchar o
    - ,(255)Speciality varchar o
      - ,(255)Reign varchar o
      - (120)Address varchar o

<u>טבלת MembersTable</u>: טבלה זו מכילה את כלל החברים שלנו באתר, אשר ביצע רישום ונכנס לבסיס הנתונים שלנו, בעבור כל אחד מהרשומים נשמור את השם המלא ופרטי התקשרות עימו, כמו כן, נשמור עבור כל אחד מהמשתמשים את נתוני האבחון האחרון שהוא ביצע אצלנו בניהם משקל, גובה, גיל, ותוצאות BMR, BMI. העמודות בטבלה:

- ,id int auto\_increment primary key c
  - ,(255)FullName varchar o
    - ,Email text of
  - ,(255)PhoneNumber varchar o
    - ,DateOfBirth date o
    - ,(120)Password varchar o
      - ,Age int o
      - ,Weight int o
      - ,Height int o
      - ,(120)Gender varchar o
      - ,(120)Smoker varchar o
        - ,BMI float o
        - ,BMR float o
        - (255)Area varchar o



<u>טבלת ContactTable:</u> טבלה זו מרכזת את כלל הפניות צור קשר בעבור משתמשי ואורחי האתר, כוללת בתוכה את סיבת הפניה, פרטי המתקשר וזמן הפניה, העמודות בטבלה:

- ,id int auto\_increment primary key o
  - ,(255)FullName varchar o
    - ,Email text o
  - ,(255)PhoneNumber varchar o
    - ,TimeOfContact time c
    - ,(255)Reason varchar o
    - CreateDate datetime o

# יצירת מחלקות

מחלקת Expert - מחלקה לישויות של המומחים בבסיס נתונים שלנו, עם השיטות הבאות:

- o ()get\_specialty − מחזירה את מומחיות המומחה.
- o ()get expert o מחזירה את המומחה לפי הid שלו.
- .experttable הוספת מומחה לטבלת ()add\_expert o

מחלקת User - מחלקה לישויות של המשתמשים הרשומים לאתר, השיטות במחלקה הן:

- o ()getEmail − קבלת האימייל של המשתמש המחובר.
- o ()getName סקבלת מייל ומחזירה את השם של המשתמש הרלוונטי אם קיים. − סקבלת מייל ומחזירה את השם של
  - ם מחזירה את היוזר המחובר.) getUser o
  - .memberstable מוסיפה את היוזר לטבלת ()addUser
  - .memberstable מעדכנת את פרטי היוזר החדשים בטבלת ()updateUser o
- כל הנתונים הרלוונטים ()updateBMI כ לאחר לחיצה על כפתור החישוב בbmiPage כל הנתונים הרלוונטים מהטופס ותוצאות הBMI/BMR מתעדכנות לתוך טבלת
  - או לא. ס ייפוש יוזר על פי מייל, והחזרה האם המשמתמש קיים או לא. )searchUser ⊙
    - deleteUser כפי מייל. מחיקת יוזר מטבלת memberstable לפי מייל.
- o Login − בדיקה האם המשתמש שמנסה להתחבר קיים והחזרת הודעה רלוונטית.
- יוזר עם תוצאות המשוקללות שלו לאחר עיבוד ומחזיר טבלת ()getExperts o מומחים רלוונטית בהתאם לתוצאות.

# מחלקת ContactYou:

שיטה להוספת פנייה ממשתמשים רשומים ולא רשומים באמצעות - addContact o הטופס לטבלה בבסיס הנתונים.



## שאילתות SQL

שימוש ב-Fetch ו-Commit מה-db\_Manager בהתאם לכל אחת מהשאילתות (fetch שימוש ב-commit ו-commit עבור עדכון, מחיקה והוספה).

- יצרנו שאילתות בחירה ושליפת הנתונים עבור טבלת המומחים המומלצים -SELECT אזור המגורים והרגלי ביותר בהתאם לתוצאות האבחון שהתקבל על פי BMR, BMI אזור המגורים והרגלי העישון שלו, שאילתות אלו רשומות במחלקת User כפי שצוין מעלה.
- במידה ומשתמש קיים מעוניין לעדכן את הפרטים שאיתם הוא נירשם לאתר יצרנו בעבורו שאילתת עדכון שהגישה אליה מתבצעת רק לאחר שהמשתמש מחובר לאתר, בנוסף יצרנו שאילתה שמעדכנת בכל פעם את תוצאות הניתוח האנליסטי האחרון של המשתמש ושומרת אותו.
- יצרנו שאילתת הוספה שתופעל כאשר אורח שירצה להירשם לאתר ע"י מילוי טופס ההרשמה שלנו והנתונים שלו יתווספו לטבלת המשתמשים, שאילתה זו תתבצע מתוך מחלקת User, בנוסף ישנה שאילתת הוספה לטבלת המומחים שלנו לצורך שימוש בצד השרת בלבד אשר קיימת בתוך מחלקת Expert.
- במידה ומשתמש רוצה למחוק את עצמו מהאתר ומבסיס הנתונים יצרנו -DELETE שאילתת מחיקה שמבצעת התאמה בין שם המשתמש והסיסמא שלו ולאחר מכן מוחקת את המשתמש, שאילתה זו כתובה בתוך מחלקת Users ונקראת מתוך -UserProfile

## תוכן דינמי

- ס לאחר מילוי הפרטים במחשבון ה-BMI המשתמש יועבר לעמוד התוצאות ממנו יוכל כל. להגיע לתפריטים דינאמיים בהתאם למילוי השאלון: צמחוני, טבעוני או אוכל כל.
- בראש כל עמוד מוצגת הודעה המברכת לשלום עם שם המשתמש המחובר באתר,
  במידה ואין משתמש מחובר באתר אז יוצג "שלום אורח".
- ניתן לעדכן חלק או את כל השדות בעדכון משתמש, והודעת העדכון תהיה בהתאם o לשינוי שבוצע.
- מתכצעת התאמה של בעלי העת הצגת התוצאות למשתמשים במחשבון ה-BMR,BMI מתכצעת התאמה של בעלי מקצוע למשתמשים על פי הנתונים שהם סיפקו:
  - מעשנים יוצגו תוצאות מכוני גמילה מעישון
    - תת משקל רופא\ת משפחה ותזונאי\ת
      - משקל תקין מאמן\ת כושר •
      - משקל עודף תזונאי\ת ומאמן\ת כושר
        - משקל חריג -רופא משפחה



#### מימוש הטפסים

טופס Contact Us טופס זה משמש למען החברים/אורחים באתר המעוניינים ליצור קשר עימנו להמשך בירור בנושאים הבאים: התייעצות עם מומחה, פנייה בעקבות ניתוח שקיבל המטופל, בעיות טכניות או סיבות אחרות. לאחר מילוי כלל הפרטים בטופס שכולל פרטים אישיים, זמן מתאים לחזרה, אישור גיל חוקי לשימוש באתר, הפניה תכנס לטבלת הפניות שלנו עם חותמת זמן תואמת לזמן השליחה למען מעקב עבור כל הפניות והמשתמש יקבל הודעת אישור שפנייתו נקלטה בהצלחה במערכת.

טופס Sign up טופס זה משמש למען הרשמת חבר חדש לאתר, תחילה נדרש למלא את כלל השדות בטופס ההרשמה שכוללים שם מלא, אימייל, טלפון, תאריך לידה (לוח השנה מותאם לכך שהגיל המינימאלי שניתן להכניס הוא 16 שנים), סיסמא ואימות סיסמא. לכל השדות בטופס קיימת ולידציה מתאימה בכדי שהטופס ימולא על ידי המשתמש הנרשם בצורה המיטבית. לאחר ההרשמה פרטי המשתמש נכנסים לטבלת Users והופך לחבר.

טופס Sign In- טופס זה מכיל שם משתמש וסיסמא אשר מאומתים מהפרטים בטבלת -Session - ולאחר מכן המשתמש מתחבר לאתר ו-

טופס Update-טופס זה נגיש רק עבור משתמשים קיימים באתר, מופיע בצד ימין לאחר התחברות המשתמש ונועד למען עדכון פרטיו האישיים יש באפשרותו לעדכן חלק מפרטיו או את כלל השדות, כל שינוי אשר יבצע יעודכן ישירות בטבלת Users והמשתמש יקבל הודעה בהתאם לעדכון שביצע.

טופס Delete טופס זה נגיש רק עבור משתמשים קיימים באתר, מאפשר למשתמש להסיר את עצמו מהאתר במידה והוא חפץ בכך. לצורך כך, הוא יצטרך לבצע זיהוי פעם נוספת ע"י שם משתמש וסיסמא ולאחר אימות הנתונים משתמש זה יוסר מהאתר ומטבלת המשתמשים.

טופס Analyze My Data- עמוד תוצאות האבחון שלנו בהתאם למילוי פרטי הנבחן, המטרה העיקרית היא הצגת אנשי מקצוע המתאימים ביותר עבור כל אחד מהמשתמשים בהתאם למיקומם ומצבם הבריאותי:

- ס תחילה יצרנו פונקציה אשר מחלקת את הארץ לאזורים גאוגרפיים שונים: אילת, דרום, מרכז, ירושלים והסביבה, צפון ורמת הגולן.
- את Share Location לאחר משיכת נתוני המיקום של המשתמש ע"י לחיצה על כפתור אזור הגאוגרפי ממנו הוא מבצע את המבחן ע" קואורדינטות מיקומו ונציג לו את המומחים הרלוונטיים שבאזור מגוריו.
- ס במידה והוא לא לוחץ על כפתור Share Location יוצגו עבורו כלל המומחים הרלוונטיים עבורו מכל רחבי הארץ ללא שימוש במיקומו. בנוסף נציג עבור המשתמש על המפה את כלל המומחים אשר נמצאים בבסיס הנתונים שלנו.