**דו"ח פרויקט חלק 3**

**מגישים:**

יהונתן רנוב 315027847

טל ולצר 318307618

ענבר דובדבני 206104028

קורל אלימלך 314992330

https://github.com/talValtzer/web-project-g15.git

**הפרויקט נמצא בקישור בגיט למעלה**

**הקדמה:**

האתר Traingether הוקם בעקבות הצורך העולה לאימונים משותפים בתקופת הפוסט קורונה. במהלך תקופת הקורונה חלה פגיעה משמעותית בשגרת חייהם של אנשים רבים מסביב לעולם, הן בהיבט החברתי ( צמצום המפגשים החברתיים) והן בהיבט הכושר הגופני (סגרים ובידודים).

לפיכך זיהינו צורך לאחד את שני הצרכים האלו באמצעות ממשק נוח, יעיל וידידותי למשתמש בדמות האתר. באתר לכל משתמש רשום יש האפשרות לקבוע אימון / להצטרף לאימון, לעקוב לוח האימונים שלו, לנהל כל אימון אשר יצר, והכי חשוב – להתאמן ולהכיר חברים חדשים. כרגע האתר מיועד לסטודנטים, כאשר בעתיד נרצה לפתח את האתר לשימוש רחב של כולם. כי הרי לא צריך קורונה כדי להבין שהכי כיף להתאמן ביחד ! (Traingether).

**הנחות:**

* משתמש שאינו רשום לאתר לא יכול לבצע אף פעולה בו מלבד להרשם לאתר.
* משתמש שרשום לאימון הוא היחיד שיכול להסיר את השתתפותו / להרשם לאימון, אלא אם כן הוא יוצר האימון (היוצר רשום לאימון באופן אוטומטי ולא יכול להסיר את השתתפותו).
* המשתמש הינו היחיד שיכול לעדכן פרטים בפרופיל שלו.
* משתמש המחפש אימון, יוכל לחפש זאת באמצעות הזנת השדות – סוג האימון, תאריך האימון, וטווח שעות בו הוא מעוניין לבצע את האימון בלבד. תאריך האימון הינו בלעדי, כלומר נוכל לחפש אימון עבור יום אחד, ולא עבור טווח של תאריכים.
* יוצר האימון לא יכול למחוק משתתפים מאימון מסוים, אלא רק המשתמשים יכולים להחליט להסיר הרשמה.
* המזהה של המתאמן הוא שם המשתמש שלו, ולכן לא ניתן ליצור יותר ממשתמש אחד תחת אותו שם משתמש

***עדכונים ושינויים מחלק ב':***

* הפרדת קבצי JS, CSS ,HTML ותמונות וסידורם בBlueprint
* מילוי שדות action ו-method בהתאם לפונקציות המוגדרות בטפסים השונים.
* שימוש בשליפת/עדכון נתונים ותקשורת מלאה עם בסיס הנתונים שהוקם.

**טבלאות בבסיס הנתונים:**

* Users : {**User\_name,** First\_name, Last\_name, email, age, Academic\_institution, Gender, City, about\_me, password}
* Training: {**training\_ID,** Workout\_type, location\_lat, location\_lng, Gender, workout\_date, workout\_time, number\_of\_participants, user\_host, description, duration }
* Participants: {participant (USERS), training (TRAINING)}

**הסברים על הטבלאות:**

**Users:** מפתח ראשי – שם המשתמש הינו המזהה עבור כל משתמש הרשום לאתר. הטבלה הזו מכילה את כלל הפרטים של המשתמשים לטובת התקשרות.

**Training**: מפתח ראשי – כל אימון מקבל מפתח אוטומטית מזהה ראשי על ידי בסיס הנתונים. הטבלה מכילה את כלל הנתונים אודות אימון : מספר משתתפים, סוג האימון, פרטי מיקום ועוד.

**Participants** : טבלה מקשרת בין אימון למשתמשים – בטבלה זו אנו מאחסנים עבור כל משתתף(user\_name) באימון מסוים, את הtraining\_ID וכך למעשה מביאים לידי ביטוי את השתתפות המשתתף באימון ספציפי.

**תיאור מחלקות:**

**UserModel**

מחלקה המאפיינת משתמש רשום לאתר. מכילה את הפונקציות הבאות:

* Login – מאפשרת התחברות לאתר למשתמש רשום
* LoginCheckExist – מאפשרת בדיקה האם שם המשתמש מופיע במאגר הנתונים
* ViewUserDetails – מאפשרת הצגה של כלל המידע אודות משתמש מסוים
* updateUser – מאפשרת לעדכן פרטים אודות משתמש רשום
* insertUser – מאפשרת הרשמה של משתמש חדש והוספתו למאגר הנתונים
* userExists – מאפשרת לבדוק האם משתמש המנסה להתחבר / להרשם כבר קיים במערכת

**workoutsModel**

מחלקה המאפיינת אימון. מכילה את הפונקציות הבאות:

* ViewMyWorkouts – מציגה את כלל האימונים עבור היום בו המשתמש ביקש לראות את האימונים.
* ViewWorkoutDetails – מציגה את כלל הפרטים עבור אימון מסוים, לפי training\_ID.
* ViewParticipant – מציגה את רשימת כלל המשתתפים המשתתפים באימון מסוים, לפי training\_ID.
* ViewCallendar – מציגה את כלל האימונים שהמשתמש רשום אליהם ויצר אותם
* ViewFutureWorkout – מציגה את כלל האימונים העתידיים שהמשתמש צפוי לעבור
* list\_Workouts\_by\_inputs – פונקציה המאפשרת חיפוש אימונים על בסיס מילוי שדות על פי שיקול דעת המשתמש.
* insertWortkour – מאפשר הכנסה של אימון חדש לרשימת האימונים
* lastInserted – מאפשרת לקבל מידע אודות האימון האחרון שהוכנס לרשימה
* show\_type – מאפשרת להציג פרטים אודות אימונים באמצעות פילטור על בסיס סוג האימון.

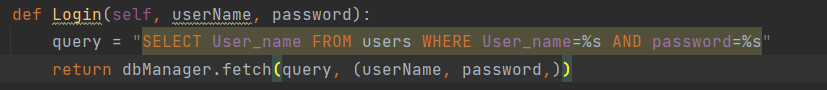
**participantsModel**

* check\_if\_Im\_at\_list – מאפשר למשתמש רשום לבדוק האם הוא נמצא ברשימת המשתתפים של אימון מסוים
* JoinWorkout – מאפשרת למשתמש רשום להצטרף לאימון
* check\_creator – בדיקה האם המשתמש הרשום הינו היוצר של האימון
* deleteMySelfFromWorkout – מחיקה עצמאית של משתמש הרשום לאימון מרשימת המשתתפים הרשומים לאימון
* count\_num\_of\_participants- בדיקה של מספר המשתתפים כרגע באימון מסוים
* check\_num\_of\_participants\_in\_training- בדיקה של מספר המשתתפים המותר באימון מסוים.

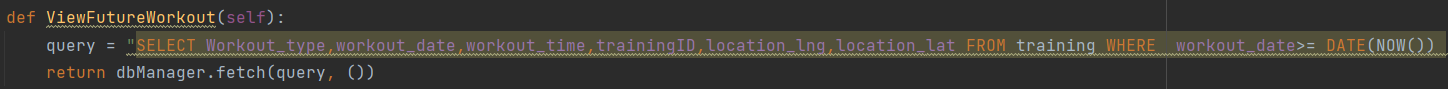
**שאילתות**

לאורך הפרויקט כתבנו מספר שאילתות SQL. כעת נפרט על חלקן.

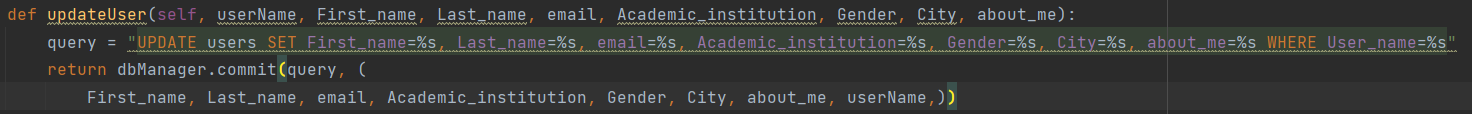
* **SELECT – דוגמא לשאילתה:**

**התחברות לאתר-** בעת חיבור משתמש לאתר ישנו צורך לזהות האם יש התאמה בין הנתונים המוזנים בטופס הכניסה לבין בסיס הנתונים.

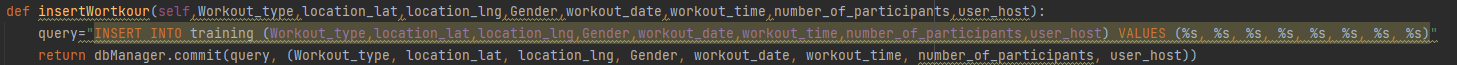
* **SELECT – דוגמא לשאילתה:**

**צפייה באימונים עתידיים –** באפשרות המשתמש לצפות בכלל האימונים העתידיים שלו, מתאריך הפעלת הפונקציה והלאה.

* **UPDATE – דוגמה לשאילתה:**

**עדכון פרופיל משתמש-** משתמש יכול לשנות את פרטיו. המשתמש מחויב להכניס את שם המשתמש שלו על מנת לעדכן את פרטיו.

* **INSERT - דוגמא לשאילתה:**

**הוספת אימון-** משתמש יכול להוסיף אימון, הפרטים אותם הוא ממלא נשמרים בבסיס הנתונים בטבלת training.

* **DELETE – דוגמה לשאילתה:**

**מחיקת משתתף מאימון**– באפשרות המשתמש למחוק את עצמו מרשימת המשתתפים באימון מסוים, ובכך להסיר את עצמו באופן רשמי מהאימון.

