

קורס בניית מערכות ממוחשבות מבוססות אינטרנט



Michal Pilates

בניית אתר לעסק
סטודיו הפילאטיס של מיכל
חלק ג

<https://github.com/miritzk/web-project-g5>

קבוצה 5

ספיר שמואלביץ' 204879258

כרמל בן שושן 206025843

מירית זליצ'ונוק 318381852

הסבר כללי על תהליך העבודה:

תחילה פתחנו repository חדש עבור חלק ג והתאמנו את חלוקת העמודים כמתבקש.

הקמנו בסיס נתונים, הכולל את הטבלאות הבאות-

Customers – Email, FullName, JoinDate, Password, PhoneNumber, AddressCity, AddressStreet, AddressApartmentNum, AddressPostalCode, NameOnCard, CreditCardNumber, ExpMonth, ExpYear, CVV, CardOwnerID.

orders – orderID, CustomerEmail, PurchaseDate

instructors- Email, Email, ID

recordedWorkouts- DateTime, InstructorEmail, VideoLink, VideoTitle

workouts- WorkoutType, DateTime, InstructorEmail, MaxSpots

entryTickets- TicketType, NumOfEntries, Price

userEntryTickets- TicketId, CustomerEmail, OrderID, NumOfEntriesLeft, TicketType, Price

workoutsInTickets- TicketId, WorkoutDT, WorkoutType

את הטבלאות הקמנו בסדר זה, עפ"י המפתחות הזרים בכדי לשמור על חוקי הנרמול. הטבלאות שונות במעט במבנה שלהן ממה שהופיע ב-ERD שבחלק א, מפני שלאחר בניית האתר וההתקדמות בפרויקט, הבנו שיש צורך בשינויים קלים בטבלאות.

לאחר מכן, יצרנו רשומות לכל טבלה ואכלסנו אותן דרך ה-PyCharm.

בשלב הבא פתחנו מחלקות עבור האובייקטים הזקוקים למחלקה - orders, customers, workouts

פירוט העמודים:

1. **התחברות - Log In** – כאשר משתמש מכניס את פרטי האימייל והסיסמה שלו, תתאפשר לו

כניסה רק במידה והפרטים הללו קיימים בבסיס הנתונים. כלומר, מאחורי הקלעים מתבצעת בדיקת התאמה בין הקלט שהמשתמש הכניס לבין שמות המשתמשים אשר נמצאים בבסיס הנתונים והסיסמה המעודכנת שלהם.

במידה והפרטים לא קיימים (הסיסמה לא נכונה או שהמשתמש בכלל לא קיים) לא ניתנת האפשרות להתחבר.

2. **הרשמה - Sign Up** – בעמוד זה המשתמש נדרש למלא את פרטיו כגון אימייל, כתובת, הסיסמה הנבחרת ועוד. לאחר ההרשמה, פרטיו נכנסים לבסיס הנתונים לטבלת customers.

3. **אזור אישי - Profile** – עמוד זה חשוף רק עבור מי שהתחבר או ביצע הרשמה. בעמוד זה מוצגים הפרטים של המשתמש, וקיימת האפשרות לעדכן אותם. בנוסף מופיעים פרטי האשראי

אשר נשמרו במערכת עבור המשתמש המחובר וגם אותם ניתן לעדכן. במידה והמשתמש הינו חדש/טרם עדכן פרטי תשלום, הוא יוכל לעשות זאת דרך האזור האישי.

לאחר ביצוע שינוי ע"י המשתמש, המידע יעודכן בבסיס הנתונים עבור הרשומה הרלוונטית בטבלת customers.

ניתן לראות את היסטוריית ההזמנות ואת היסטוריית האימונים של אותו משתמש, מידע אשר נשלף מבסיס הנתונים ומוצג עבור המשתמש המחובר, ומתעדכן לאחר כל רכישה/הרשמה לאימון.

4. **מחירון - Prices** – בעמוד זה מוצגים המסלולים האפשריים- המשתמש מסמן את הבחירה שלו וממשיך לעמוד התשלום. במידה והמשתמש לא מחובר הוא לא יוכל להמשיך לעמוד התשלום. הנתונים אודות האימונים והמחיר שלהם נשלפים מטבלת entryTickets בבסיס הנתונים ומוצגים במסך.

5. **עמוד תשלום - Payment** – לעמוד זה ניתן להגיע רק לאחר התחברות לאתר ובחירת מסלול מתוך עמוד המחירון. פרטי הלקוח ואמצעי התשלום שלו אשר שמורים במערכת כבר מופיעים בשדות הקלט של דף התשלום, אך ניתנים לשינוי במידה והמשתמש ירצה לשלם באמצעות כרטיס אשראי אחר. לאחר שרכישה מתבצעת, היא מתווספת לבסיס הנתונים לטבלת orders עם מועד הקנייה המדויק, ולטבלת userEntryTickets עם המידע אודות המחיר ומספר ההשתתפויות שהכרטיסייה כוללת.

6. **אימונים מוקלטים - Workout Recordings** - בעמוד זה מוצגים אימונים שהוקלטו בעבר אשר נמצאים בערוץ היוטיוב של מיכל. הקישורים להקלטות נשלפים מתוך בסיס הנתונים מטבלת recordedWorkouts.

7. **לוח אימונים - Calendar** – בעמוד זה מופיעים אימונים אשר שובצו לשבוע הנוכחי. האימונים נשלפים מתוך בסיס הנתונים מטבלת workouts. על כל אימון מופיעים מספר המקומות הפנויים לאותו אימון, זהו חישוב שמבוצע ע"י ספירת המשתמשים שכבר נרשמו לאימון, והחסרתם ממספר המשתתפים המקסימלי. במידה והמשתמש מחובר ויש ברשותו כרטיסייה שטרם נוצלה עד תום, יש ביכולתו לבצע הרשמה לאימון. לאחר ההרשמה, מספר המקומות הפנויים יתעדכן וירד ב-1. לאחר ביצוע הרשמה, האימון אליו המשתמש נרשם יופיע בהיסטוריית האימונים באזור האישי. במידה והמשתמש אינו מחובר או שאין ברשותו כרטיסייה מתאימה, תופיע לו הודעת שגיאה אשר מבקשת לרכוש כרטיסייה.

במידה והמשתמש ינסה להירשם לאימון אישי, אך אינו רכש את הכרטיס המתאים לאימון אישי, תופיע הודעה אשר תבקש תחילה לרכוש אימון מסוג זה.

במידה ומשתמש מנסה להירשם בשנית לאימון שאליו כבר נרשם, המערכת תקפיץ הודעה שהינו רשום כבר לאימון זה.