

בניית מערכות  
ממוחשבות מבוססות  
אינטרנט

## פרויקט הקורס חלק ג'



קבוצה 2

319145959

324205780

207115486

313328874

## התחלת העבודה:

תחילה היה עלינו להעביר את כל הפרויקט מתוכנת visual studio אל ה PyCharm. השתמשנו במבנה השלד שקיבלנו וביצענו את ההתאמות הנדרשות. כל עמוד באתר קיבל BLUEPRINT חדש בפני עצמו המכיל את כל הקבצים הרלוונטיים.

## הקמת בסיס נתונים:

בחנו את העמודים השונים באתר ואת הפונקציונליות הנדרשת ובהתאמה יצרנו בסיס נתונים ב-mysql בעזרת מחולל נתונים. יצרנו טבלאות העונות על הנדרש. הטבלאות שהקמנו הן:

\*השדות המסומנים בקו תחתון הם המפתחות הראשיים בטבלה

- **Users** – טבלה עבור המשתמשים. כל רשומה בטבלה מתארת סניף [שדות: שם מלא, תאריך לידה, אימייל, ניד, שם משתמש, סיסמא].
- **Branches** – טבלה עבור סניפי הרשת שלנו. כל רשומה בטבלה מתארת סניף [שדות: שם, עיר, נ"צ].
- **Contact us** – טבלה עבור פניות הלקוחות דרך האתר. כל רשומה בטבלה מתארת פנייה של לקוח [שדות: שם לקוח, ניד, תוכן הפנייה, אימייל, תאריך פניה].
- **Membership\_card** – טבלה עבור כרטיסיות טיפולים של הלקוחות. כל רשומה בטבלה הינה כרטיסיית טיפולים שנרכשה ע"י לקוח מסוג טיפול מסוים. [שדות: סוג טיפול, אימייל, גודל כרטיסייה, מס' טיפולים שנותרו]
- **Payments** – טבלה עבור תשלומים שבוצעו באתר. כל רשומה בטבלה הינה תשלום של לקוח עבור רכישת טיפולים באתר. [שדות: מס"ד, תאריך, שם מלא, אימייל, עיר, כתובת, מיקוד, בעל כרטיס, מס אשראי, תוקף-חודש, תוקף-יום, CVV, סכום]
- **Therapist** – טבלה עבור המטפלים בספא שלנו. כל רשומה בטבלה הינה מטפל. [שדות: ת"ז, שם מלא, סניף, התמחות טיפול]
- **Treatments** – טבלה עבור משבצות הטיפולים הקיימות [שדות: מס"ד, סניף, ת"ז מטפל, תאריך, שעה, יום בשבוע, הוזמן(1-כן, 0-לא), אימייל מזמין]
- **Treatments\_type** – טבלה עבור תפריט הטיפולים המוצעים בספא שלנו. כל רשומה בטבלה הינה מטפל. [שדות: סוג הטיפול, מחיר]

## מבנה האתר:

הפעילויות באתר מתחלקות לשני סוגים – פעילויות שניתנות לביצוע על ידי כל אדם הנכנס לאתר ופעילויות הניתנות לביצוע רק על ידי משתמש רשום. ההתקשרות עם בסיס הנתונים נעשתה באופן הבא:

- המשתמש ממלא באתר פרטים רלוונטיים בעמוד מסוים
- קובץ Python של העמוד מבצע קריאה של הפרטים ושולח קריאה לפונקציה המתאימה לאובייקט הרלוונטי. (לכל טבלה יצרנו מחלקה מתוכנת בעמוד Python חדש. במחלקה כתבנו את כלל השיטות הצריכות להתבצע על ידי אותו אובייקט).

- לאחר ההפניה למחלקה, ישנה פנייה למחלקה אשר ניתנה לנו בעבודה (DBManager) בה אנו מריצים את השאילתה המנוסחת בתוך השיטה שיצרנו.

## עמודים

### משתמש לא רשום:

בעת פתיחת האתר, יוצג עמוד הבית הראשי למשתמש בו הוא יכול לבצע מספר פעולות על ידי מעבר בין העמודים השונים המוצגים בסרגל הניווט העליון:

#### ▪ עמוד התחברות (log in):

במסך זה ניתנת האפשרות למשתמש להתחבר על ידי הזנת אימייל וסיסמה איתם הוא נרשם לאתר. במידה והמשתמש אינו רשום ומעוניין להירשם לאתר, ישנו קישור לעמוד sign up בו ניתן לבצע הרשמה לאתר. לאחר התחברות המשתמש יוגדר "מחובר" ונוכל לדעת מי המשתמש בכל רגע נתון באמצעות session אותו הגדרנו בקובץ main\_menu.py.

#### ▪ עמוד הרשמה (sign up):

במסך זה על המשתמש להירשם לאתר. הוא יעשה זאת על ידי הזנת פרטים רלוונטיים בטופס (שם מלא, תאריך לידה, כתובת אימייל, מספר טלפון, סיסמה ואישור הסיסמה). נעשה ולידציה לקלטים שהוזנו, את ולידציית התבנית נעשה בעזרת ה-HTML ואת בדיקת תוכן הקלט בעזרת פונקציות ייעודיות Python. קלט תקין יתווסף לDB לתוך טבלת Users. לאחר מכן, המשתמש יוחזר לעמוד הבית הראשי ותודפס לו הודעה כי ההרשמה בוצעה בהצלחה. מכאן עליו להיכנס שוב למסך log in ולבצע התחברות, עם הפרטים איתם נרשם.

#### ▪ עמוד אודות (about us):

עמוד זה מציג למשתמש פרטים אודות החברה, על הטיפולים שהיא מציעה היכן ניתן למצוא את החברה (הסניפים השונים) ומידע כללי נוסף.

#### ▪ עמוד צור קשר (contact us):

בעמוד זה משתמש יכול למלא טופס ליצירת קשר. בסיום מילוי הטופס, עם לחיצה על כפתור "שלח בקשה", מתבצע תהליך שבו אנו שואבים את המידע המוזן לטופס הבקשה, מעבירים אותו למחלקת הבקשות, מריצים שאילתה של הוספה – מוסיפים את הבקשה לDB לתוך טבלת Contact us. בתום התהליך המשתמש יוחזר לעמוד הבית ותודפס הודעה כי הבקשה נשלחה בהצלחה.

#### ▪ עמוד הטיפולים שלנו (our treatments):

עמוד זה מציג למשתמש מידע נוסף ומפורט אודות כל טיפול המוצע על ידי הספא שלנו. לצד כל טיפול ישנה האופציה לעבור לתהליך רכישה של כרטיסייה.

## משתמש רשום:

לאחר ביצוע ההתחברות לאתר, יופנה המשתמש אל עמוד בית ייעודי ללקוח רשום [באמצעות session מחובר]. ה-Nav-Bar שיוצג לו ישתנה ומרחב הפעולות שהוא יכול לבצע באתר יגדל. כמו כן, תוצג הודעת ברוכים הבאים המכילה את שמו של המשתמש.

### ▪ עמוד הטיפולים שלי (my treatments):

בעמוד זה המשתמש יכול לצפות בטיפולים אשר הזמין. טיפולים אלו מוצגים למשתמש על ידי שאילתת קריאה מה DB מתוך טבלת Treatments. הוספנו פונקציונליות עבור מחיקה של טיפול, ובעת לחיצה עליו נעדכן בהתאם את בסיס הנתונים בעזרת שאילתת UPDATE. בנוסף תהיה קיימת האופציה לרכוש מתוך עמוד זה טיפולים נוספים ע"י הזנה ב form תאריך\סניף. הטיפולים הזמינים שתואמים את הקלט ישלחו את שאילתת SQL שתבצע פילטור ב טבלת Treatments.

### ▪ עדכון פרטים (update details):

יצרנו עבור משתמש רשום את האופציה לעדכן את פרטיו. בעמוד זה מופיע form בו המשתמש יכול להזין את השדות אותם הוא מעוניין לעדכן, ואנחנו נבצע עדכון בטבלת Users בעזרת שאילתת UPDATE.

### ▪ עמוד כרטיס חברות (membership Card):

בעמוד זה המשתמש יכול לראות את כל הכרטיסיות שהוא רכש וכמה טיפולים נשארו לו לניצול מכל סוג טיפול.

## עוד הערות :

- התמונה במסך ה-homepage – בחלק הקודם של העבודה הורדו לנו נק' כי היא לא הוצגה כראוי. לאחר בדיקה הנתיב הוא גלובלי ולכן אם התקלה חוזרת נבקש שלא יורדו נקודות בשנית.

```
<div class="homeContainer">
  <div class="logoGif" > </div>
```