<u>שבניית מערכות ממוחשבות מבוססות WEB</u> פרויקט הקורס – חלק 3 – צד שרת

על האתר

האתר שפיתחנו הינו אתר עבור מרפאת עיניים וטרינרית בבעלותה של ד"ר דפנה כהן. בנינו את האתר במטרה לאפשר ללקוחות להכיר ולראות אילו שירותים מציעה המרפאה, מענה מהיר ללקוחות וייעול הקשר והממשק עם הלקוחות.

בבניית האתר נצמדנו לסקיצות שתוכננו בחלק א של הפרויקט. בנינו אתר פשוט ונוח לתפעול למשתמשי הקצה, הלקוחות.

בחלקו השני של הפרויקט קיבלנו במשוב הערה כי לא מימשנו "הזמנת ניתוח באתר" על כן בחלקו השלישי של הפרויקט הוספנו אופציה לקביעת תור לניתוח וכמו כן, הצלבת זמן הניתוח עם לוח הזמנים הכולל.

מבנה הפרויקט החדש

לאחר שימוש בשימוש בשלד הפרויקט הנתון, זהו מבנה הפרויקט כעת:

- components בתיקייה זו אלמנטים בהם יש שימוש במספר עמודים. כך, הקוד בנוי בצורה navigator, header, מודולריות, קל לשינוי וללא כפילויות מיותרות. באתרנו קיימים 3 אלמנטים: footer.
- templates בתיקייה זו נמצא קובץ base.html אשר מהווה כתבנית html לבסיס האתר. קובץ זה base.html ע"י שימוש בinclude.
 בולל תבנית מאורגנת של מבנה העמודים, אליו הוספנו את כל הcomponents ע"י שימוש בextend
 כל אחד מעמודי האתר משתמש ב-extend לקובץ זה וכך אנו נמנעים מכפילויות בקוד.
- **pages** − בתיקייה זו ישנן תיקיות עבור כל עמוד באתר. בתוך כל תיקייה כזו מוכלים קבצי הpython עבור צד השרת, קבצי ה jsi html, css.
 - רלוונטיים לכל האתר. (Images) ומדיה css, js מכילה קבצי static •
 - מכילה את מחלקת DBManager וכן מחלקות מתווכות הפונות לבסיס הנתונים.
 - SQL queries בתיקייה זו נמצאות השאילתות ליצירת הטבלאות והוספת נתונים להן.

יצירת בסיס נתונים

בסיס הנתונים של האתר מכיל 9 טבלאות המכילות נתונים שונים:

- טבלה המכילה את פרטיהם של המשתמשים הרשומים לאתר.
- בלה המכילה את פרטיהם של כל מי שהשאיר פרטיו באתר על מנת שיצרו עימו קשר.
- ask doctor .3 טבלה המכילה את המידע מעמוד "התייעצות עם רופא", שם משתמשים רשומים יכולים להשאיר שאלה ספציפית בקשר לבעל החיים שלהם.

4. Surgery – טבלה המכילה מידע מעמוד הניתוחים, שם המשתמשים יכולים לקבל מידע אודות – Surgery הניתוחים שהמרפאה מבצעת וכמו כן לקבוע תור לניתוח חדש עבור החיה שלהם.

5 טבלאות אשר שומרות את המידע הסטטי הרשום בדפים השונים בכדי להפוך אותם לדינאמיים:

- about .1
- customers talk .2
 - faq .3
 - services .4
 - surgert types .5

יצירת מחלקות ושאילתות

בשלב זה הרחבנו את מחלקת DBManager על מנת ליצור מחלקות מתווכות, כך שכל ההתנהלות של האתר אל מול בסיס הנתונים מתבצעת דרכן. בכל מחלקה מתווכת קיימות השאילתות הרלוונטיות עבורה.

- מחלקת users מחלקה זו מכילה פונקציות בהן שאילתות המאפשרות לבצע פעולות באתר כמו:
 הוספה, שליפה, עדכון ומחיקה של נתונים (CRUD). נעשה שימוש בשאילתות אלו בעמוד הכניסה לאתר, הרשמה ובאזור האישי של המשתמש.
- שאילתה לדוגמא ממחלקה זו היא "update password" אשר מעדכנת בתוך בסיס הנתונים את הסיסמא של משתמש מסוים (כאשר הוא מבקש זאת וממלא את הטופס הרלוונטי).
- מחלקות אלו מכילות פונקציה אשר מוסיפה surgery ו surgery מחלקות אלו מכילות פונקציה אשר מוסיפה לטבלאות בבסיס הנתונים את הפרטים שמולאו בטפסים הרלוונטיים (בעמוד צור קשר, בעמוד התייעצות עם רופא, רישום לאתר וניתוחים).

הנחות

- המרפאה מבצעת ניתוח אחד ביום ולכן ניתן לקבוע ביומן הניתוחים ניתוח אחד ביום.
 - רק משתמשים רשומים לאתר יכולים לשלוח שאלות לווטרינרית.
 - משתמש יבול לשנות רק את הסיסמה שלו.
- משתמש לא יכול להוסיף סיפור אישי באופן עצמאי אלא רק דרך המרפאה עצמה בכדי שהמרפאה תוכל להחליט אילו סיפורים ברצונה להעלות לאתר.