



בניית מערכות ממוחשבות מבוססות web

פרויקט הקורס

חלק 3 – צד שרת

מגישים: 315028944, 312128218, 311314520

שימוש בפרויקט הבסיס הנתון באתר

על מנת להשתמש בפרויקט הבסיס, Flask Skeleton Project, יצרנו blueprint עבור כל דף באתר וחיברנו לקובץ app.py. העמוד הראשי base.html הפך לשמש כתבנית לכלל העמודים באתר משום שבכולם ביצענו extends לעמוד זה ומימשנו את הבלוקים ע"פ התבנית.

יצירת בסיס נתונים

יצרנו בסיס נתונים בשם web-project-g9 ובתוכו מספר טבלאות. הטבלה הראשונה הינה טבלת users. טבלה זו מכילה את השדות: Email- מפתח ראשי, name, password, כולם מוגדרים להיות not null. טבלה זו הינה הטבלה המכילה את המידע על כלל משתמשי האתר שבחרו לבצע הרשמה.

הטבלה השנייה הינה טבלת appointments. טבלה זו מכילה את השדות: DT- מפתח ראשי (תאריך ושעה), name, phone, email, service_type, comment. כולם מוגדרים להיות not null מלבד comment. טבלה זו מכילה את כלל הפגישות שנקבעו דרך האתר. לא מחייב כי המשתמש שקבע את הפגישה רשום לאתר.

הטבלה השלישית הינה טבלת recommends. מכילה את ההמלצות של הלקוחות. טבלה זו מכילה את השדות: ID – מפתח ראשי מוכנס באופן אוטומטי, Image – קישור לתמונה בספריית מדיה, name- שם הממליץ, details – ההמלצה עצמה.

הטבלה הרביעית הינה טבלת gallery. טבלה זו מכילה את כלל התמונות של הלקוחות שלנו, מכילה את השדות: ID – מפתח ראשי, Image – קישור לתמונה בספריית media.

יצירת מחלקות

על מנת לעבוד אל מול בסיס הנתונים שלנו יצרנו מחלקות מתוכנות:

- Forms.py אחראית על הטיפול בבקשות הטפסים ועדכונים בהתאם בבסיס הנתונים.
- Confirmation.py אחראית על שליחת מיילים מסודרים לאחר ביצוע הזמנת תספורת או רישום לאתר.
- DBint.py אחראית על הטיפול במשיכת הנתונים מבסיסי הנתונים גלריה והמלצות.

מחלקות אלו מכילות שיטות למשיכה, עדכון, הוספה ו מחיקת נתונים מבסיס הנתונים על ידי שימוש במחלקת "DBManager" הנתונה לנו.



שאליות SQL

התנהלות האתר אל מול בסיס הנתונים מתבצעת בעזרת שאליות.

SELECT: שאליות מסוג זה מבוצעות להוצאה והצגת נתונים באתר, כמו וידוא משתמש רשום.

INSERT: באמצעות שאליות אלו נבצע הכנסה של רשומות חדשות לטבלאות שיצרנו בבסיס הנתונים, כמו למשל יצירת משתמש חדש באתר או קביעת פגישה.

UPDATE: שאליות אלו תפקידן לעדכן רשומות קיימות. בחרנו לבצע על טבלת users שאלית זו משום שנרצה לאפשר למשתמשי האתר לעדכן את סיסמתם.

DELETE: בשאליות אלו נאפשר מחיקה של רשומות מטבלאות קיימות, כמו למשל מחיקת משתמש או ביטול פגישה.

תוכן דינמי- מימוש עמודי התבנית

מימוש דפי התבנית כך שיהיו דינמיים בא לידי ביטוי ע"י משיכת נתונים מבסיס הנתונים ע"י שימוש בשאליות:

- דף אודותינו – משיכה והצגת ההמלצות (שם, תגובה ותמונה)
- דף גלריה – משיכה והצגת תמונות של תספורות הלקוחות.

מימוש טפסים

את כלל הטפסים שבאתר מימשנו כך שתכונת ה-action שלהם תצביע לעמוד/ נתיב הקובץ שמטפל בנתונים.

טופס קביעת פגישה: כאשר משתמש מעוניין לקבוע תור למספרה, עליו למלא את הפרטים הבאים: מייל, שם, תאריך ושעה, טלפון, סוג הפגישה (תספורת, זקן, צבע ועוד) ובנוסף יכול להוסיף הערות לגבי התור. ברגע קביעת התור נשלח באופן אוטומטי מייל אישור למשתמש ובנוסף תתווסף רשומה חדשה לטבלת appointments.

טופס הרשמה לאתר: כאשר משתמש חדש מעוניין להירשם לאתר, עליו להזין שם, מייל וסיסמה. ברגע ההרשמה יישלח מייל אישור ובנוסף תתווסף רשומה חדשה לטבלת users, רישום המשתמש לא הופך אותו למחובר, עליו להתחבר בנוסף.

טופס התחברות לאתר: משתמש רשום שמעוניין להתחבר לאתר מזין מייל וסיסמה ולאחר מכן תתבצע בדיקה מול טבלת users האם אכן קיימת רשומה שכזו, כלומר האם הוא משתמש רשום. במידה וכן, המשתמש יתחבר לאתר. במידה ולא, יוחזר המשתמש לניסיון נוסף בעמוד.

טופס הוספת המלצה: כל משתמש, גם אם לא רשום או מחובר, יכול להוסיף המלצה על עומר. בעמוד account קיימת אפשרות לכתוב תגובה וכינוי. כלל ההמלצות יתווספו כרשומות לטבלת recommends. כמו כן הרשומות להן נוסף תמונה יופיעו בעמוד about, בהחלטת מעצב האתר.

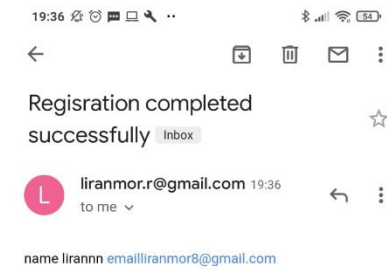
טופס עדכון הסיסמה: כאשר משתמש רוצה לעדכן את הסיסמה שלו הוא יכול לבצע זאת בדף account שבו הוא ממלא את השדות המבוקשים, רק במידה והמשתמש מחובר הוא יכול לשנות את סיסמתו, כמו כן ביצענו בדיקה האם הסיסמה שהוכנסה אכן היא סיסמתו. במידה ואכן כך, הסיסמה תתעדכן בבסיס הנתונים. במידה ולא, המשתמש יקבל הודעת שגיאה ונשאיר אותו בדף עדכון פרטים.

טופס מחיקת המשתמש: כמו בטופס עדכון הסיסמה, גם כאן תתבצע בדיקה האם המשתמש שמעוניין למחוק הינו מחובר. על המשתמש להכניס אימייל על מנת למחוק את עצמו מבסיס הנתונים.



נספחים:

לאחר רישום לאתר נשלח מייל ישירות ללקוח:



לאחר הזמנת תור
למספרה, המספרה
מקבלת מייל:

