



בניית מערכות ממוחשבות מבוססות web

פרויקט הקורס

קבוצה 10 חלק 3 – צד שרת

שימוש בפרויקט הבסיס הנתון במודל:

תחילה חיברנו את כלל קבצי הפרויקט בעזרת blueprint לקובץ app.py הראשי, מימשנו את עמוד ה- "base.html" אשר מהווה תבנית לכלל תבניות העמודים באתר שכן הם מרחיבים אותו על ידי שימוש בextends ושימוש בבלוקים בהתאם (לדוגמה: header footer, ותפריט ראשי שנמצאים בכלל העמודים באתר)

יצירת בסיס נתונים

יצרנו בסיס נתונים בשם "group10" אשר מכיל את הטבלאות :

- Users - מכילה פרטים אודות המשתמשים הרשומים לאתר
- Recommends - מכילה המלצות של לקוחות
- Products - מכילה את פרטי המוצרים הקיימים באתר
- Open_studio_submissions - מכילה את פרטי הנרשמים בטופס ההרשמה להשתלמות
- Contact_us_submissions - מכילה את פרטי הלידים בטופס צור קשר
- gallery - מכילה את הנתונים לתמונות הגלריה של המספרה

לאחר מכן הוספנו נתוני דמה לכלל הטבלאות כנדרש וחיברנו את בסיס הנתונים לפרויקט

יצירת מחלקות

כדי שנוכל לבצע את כלל הפעולות הנחוצות באתר יצרנו מחלקות מתווכות שנמצאות תחת תיקיית interactdb :

- interact_db.py – אחראית על משיכת הנתונים להצגה באתר
- emails.py – אחראית על שליחת מיילים אוטומטית בעת הרשמה לאתר וכן בהשארת פרטים בטפסי צור קשר והרשמה להשתלמויות
- forms.py – אחראית על הטיפול בבקשות הטפסים ועדכונים בהתאם בבסיס הנתונים



מחלקות אלו מכילות שיטות למשיכה, עדכון, הוספה ומחיקת נתונים מבסיס הנתונים על ידי שימוש במחלקת "DBManager" הנתונה

ניתן לציין כי כלל הסינון על הנתונים מתבצע בשרת בסיס הנתונים ולא באתר

שאלות SQL:

הגדרנו שאלות דרכן מתבצע רוב ההתנהלות באתר:

- שאלות SELECT - למשיכה והצגת הנתונים באתר (לדוגמה: מוצרים, המלצות, תמונות הגלריה ושם המשתמש)
- שאלות INSERT - להכנסת רשומות חדשות לטבלה הרלוונטית (לדוגמה: משתמשים חדשים שנרשמו, משתמשים שמילאו טופס צור קשר ומשתמשים שמילאו טופס הרשמה להשתלמויות)
- שאלות UPDATE - לעדכון רשומות קיימות בהתאם (לדוגמה: החלפת סיסמא)
- שאלות DELETE - למחיקת רשומות קיימות (לדוגמה: מחיקת משתמש קיים מטבלת משתמשים)

תוכן דינאמי – מימוש עמודי תבנית:

מימשנו את דפי האתר כך שיהיו דינמיים והנתונים יימשכו אליהם מתוך בסיס הנתונים ע"י שימוש בשאלות SELECT :

- דף הבית – משיכה והצגת ההמלצות (שם ותגובה)
- דף מוצרים – משיכה והצגת המוצרים (שם, תיאור ותמונה)
- דף גלריות – משיכה והצגת תמונות גלריית המספרה

מימוש טפסים:

מימשנו את כל הטפסים הקיימים באתר כך שהם מופנים לנתיבים המטפלים בבקשות ומשנים את הטבלאות הרלוונטיות בבסיס הנתונים בהתאם:

- טופס התחברות לאתר – כאשר משתמש מנסה להתחבר מתבצע אימות של שם המשתמש והסיסמא. במידה ותקין מופעל "סשן" והמשתמש מועבר לדף הבית עם הצגת שמו, אזור אישי וכפתור להתנתקות, אחרת מוצגת הודעת שגיאה בהתאם
- טופס הרשמה לאתר - כאשר משתמש חדש נרשם הוא נדרש להזין את הסיסמא המבוקשת פעמיים, לאחר מכן מתבצע אימות של הסיסמאות במידה ותקין נכנסת רשומה חדשה לטבלת המשתמשים בבסיס הנתונים ונשלח מייל על ביצוע הרשמה למשתמש והוא מועבר לטופס התחברות, אחרת מוצגת הודעת שגיאה בהתאם
- טופס צור קשר – כאשר משתמש מעוניין שהמספרה תיצור עימו קשר הוא משאיר פרטים, לאחר מכן הוא נוסף כרשומה בטבלת contact_us_submissions, בנוסף נשלחים מיילים אוטומטים למשתמש כי התקבלה פנייה ולמנהל האתר עם פרטי הפנייה



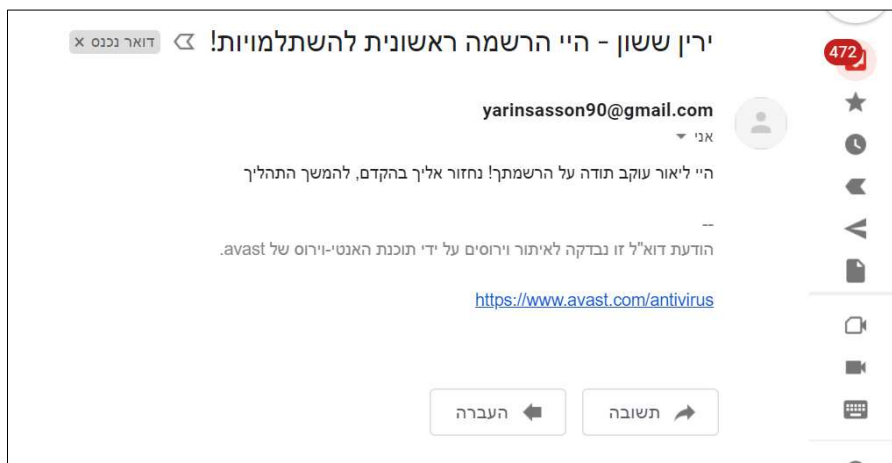
- טופס הרשמה להשתלמות – כאשר משתמש מעוניין להצטרף להשתלמות הוא משאיר פרטים, לאחר מכן הוא נוסף כרשומה בטבלת `open_studio_submissions`, בנוסף נשלחים מיילים אוטומטים למשתמש כי התקבלה פנייה ולמנהל האתר עם פרטי הפנייה
 - לצורך מימוש פעולות עדכון ומחיקה בבסיס הנתונים, הוספנו דף חדש בשם: `"privateArea.html"` ויצרנו טופס חדש בו המשתמש יכול לנהל את החשבון שלו (לדוגמה: החלפת סיסמא, מחיקת המשתמש)
- כלל הטפסים מחייבים התייחסות לקלט תקין מצד המשתמש (טלפון ואימייל)

קישור לתיקיה בגיט: <https://github.com/Ransela17/web-Project-g10>

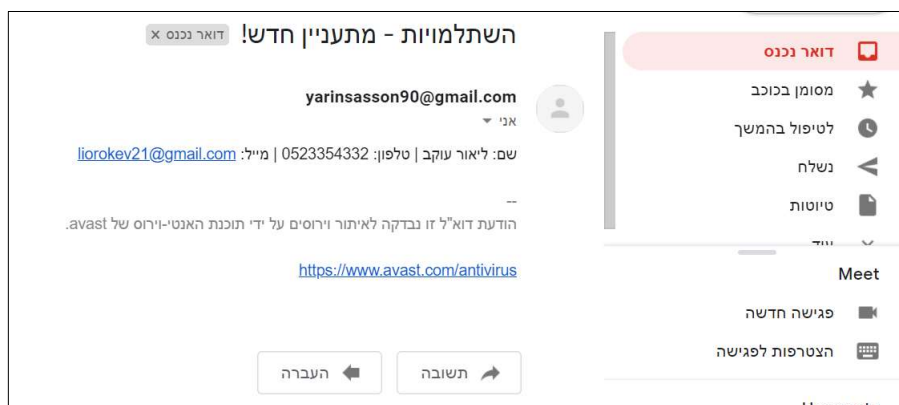


נספחים:

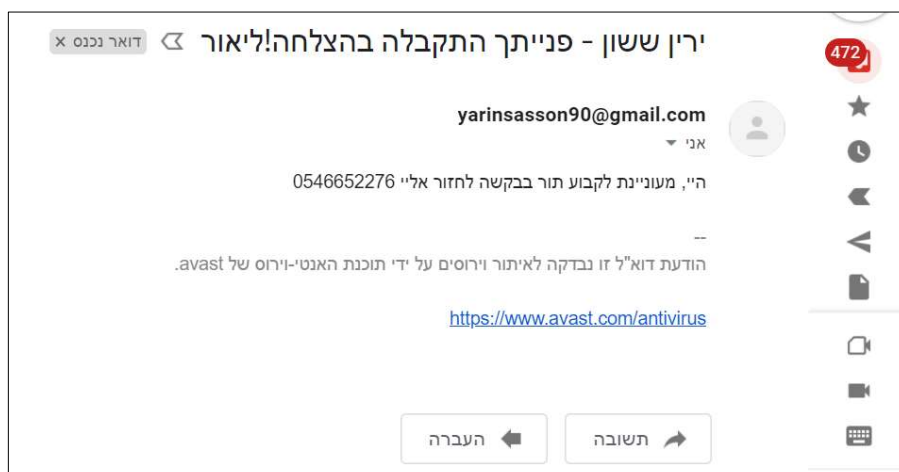
מייל אישור על הרשמה להשתלמויות



מייל לירין על מתעניין חדש בהשתלמות

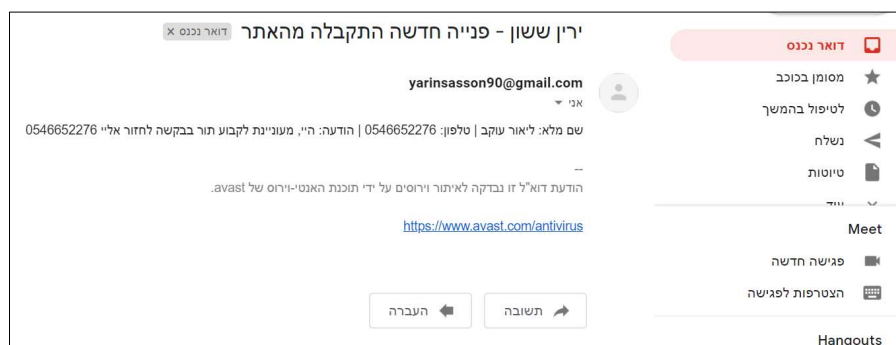


מייל על אישור קבלת פניית צור קשר





מייל לירין על פניית צור קשר



אישור הרשמה לאתר

