**פרויקט קבוצתי קורס WEB**

**חלק ג**

**Cheers**



**מגישים:**

**לירון בדולח 316515014**

**אופיר לוק 204792667**

**עומר בן עמי 312235062**

**אופיר אדירי 312497688**

בפרויקט זה בחרנו לפתח אפליקציה בשם cheers שמטרתה למצוא מקומות בילוי המקיימים מבצעים בשעות ה-happy hour.

עבור כל אחד מהעמודים השונים באפליקציה הגדרנו blueprint ופתחנו תיקייה ייעודית בה קיימים: קובץ css עבור העמוד, קובץ js, קבצי media, קובץ py וקובץ html.

כמו כן, הגדרנו 4 מחלקות שונות המשמשות את המשתמש בפעילות באפליקציה, ובמחלקות אלו מופיעות השאילתות הרלוונטיות לשימוש באתר. המחלקות:

* Business- מחלקה עבור בתי העסק הרלוונטים לאפליקציה. במחלקה זו נמצאות השאילתות שבאמצעותן האפילקציה מסננת את בחירות הלקוח ובוחרת עבורו בתי עסק רלוונטים. בנוסף, נמצאות שאילתות אשר מעדכנות את מידע בית העסק בעקבות שימוש המשתמשים.
* Review- מחלקה עבור ביקורות המשתמשים על בתי העסק. בעת השימוש באתר משתמש יכול להכניס ביקורות על בית עסק ספציפי, במחלקה זו נכניס את הביקורת אל הדף הרלוונטי לבית העסק ונחשב את מספר הכוכבים של בית העסק עקב הביקורת החדשה.
* User- מחלקה עבור משתמשי האפליקציה. במחלקה זו נבצע התחברות והרשמת משתמש חדש לאתר.
* User contact- מחלקה עבור יצירת קשר. גם משתמש רשום וגם לא רשום יכולים להשאיר פרטים באתר לצורך יצירת קשר. מחלקה זו שומרת את המידע.

בשאילתות שביצענו השתמשנו בקריאה למחלקה DB manager בפונקציית הfetch ובפונקציית הcommit.

**עמוד preview:**

האפליקציה נפתחת על עמוד הבית, המציג שני כפתורים לבחירה: התחברות או הרשמה. כמו כן, ללא התחברות או הרשמה לא ניתן להכנס אל האתר ועל כן הסרנו מהnav-bar את כל האופציות מלבד יצירת קשר, עד לשלב שהמשתמש נכנס וזוהה.

**עמוד sign-up:**

במעבר אל עמוד ההרשמה, תיפתח חלונית עם הכנסת הפרטים הבאים: שם משתמש, מייל, סיסמה, טלפון, גיל ומין.

משתמש המעוניין להרשם לאתר יכניס את הפרטים הנ"ל לפי ההגדרות הרשומות תחת כל שדה. שאילתה במחלקת user בשם connect\_first\_time מאמתת כי האימייל שהמשתמש הכניס לא קיים בDB (מכיוון שזה המזהה היחודי), פונקציות בjs בודקות את תקינות השדות. ובמידה והכל תקין המשתמש נרשם לאתר ופרטיו מוכנסים לתוך טבלת users באמצעות השאילתה add\_user במחלקת user.

לאחר הרשמה המשתמש מחובר לאתר וניתן לדעת מי המשתמש בכל רגע נתון באמצעות session אותו הגדרנו בקובץ sign\_up.py.

**עמוד connect:**

במעבר אל עמוד ההתחברות, תיפתח חלונית עם הכנסת אימייל וסיסמה.

עמוד זה מיועד עבור משתמשים רשומים, אשר פרטיהם בDB. כאשר משתמש יקיש את פרטיו שאילתה במחלקה user בשם connect תאמת את הנתונים אל מול טבלת users ובמידה ותמצא התאמה תעביר את המשתמש אל האתר. במידה ולא תמצא, תשלח לו הודעה מותאמת.

לאחר התחברות המשתמש מחובר לאתר וניתן לדעת מי המשתמש בכל רגע נתון באמצעות session אותו הגדרנו בקובץ connect.py.

**עמוד home:**

עמוד הבית של האפליקציה, מגיעים אליו לאחר התחברות או הרשמה לאתר. בעמוד זה ובעמודים האחרים המוצגים לאחר כניסת משתמש, הnav-bar מציג את האופציות הרלוונטיות לאתר, והסימון מצד שמאל של כניסת משתמש הופך לסימון exit המאפשר התנתקות מהמשתמש המחובר.

ניתן לבצע חיפוש באמצעות מספר דרכים:

1. בית עסק לפי מיקום- בבחירה זו המשתמש מכניס טווח חיפוש רצוי (לפי ק"מ) והאפליקציה מציגה לו בתי עסק הנמצאים בטווח זה ממיקומו הנוכחי.

דבר זה קורה באמצעות פונקציית redirect\_profile\_by\_location.

1. בית עסק לחיפוש עתידי- בבחירה זו המשתמש מכניס עיר בה ירצה לבלות ושעה רצויה לבילוי. כרגע הDB שלנו כולל רק את העיר באר שבע, אך מותאם להכנסה של ערים נוספות בעתיד. באמצעות הפונקציה redirect\_profile\_future\_search אשר נמצאת בprofile.py הפונקציה משווה בין העיר והשעות שהוכנסו על ידי המשתמש למידע של בתי העסק בבסיס הנתונים המכיל בתוכו עמודות של עיר ושעות פעילות. באמצעות סינון האפליקציה תציג למשתמש את בתי העסק הרלוונטים.
2. בית עסק ספציפי- בבחירה זו המשתמש יכול לכתוב שם של בית עסק רצוי. טקסט זה משווה עם בסיס הנתונים ומחזיר את בית העסק הרצוי במידה ונכתב בצורה זהה לאיך שהוא מופיע בDB. הפונקציה המבצעת פעולה זו היא redirect\_profile\_searchInput אשר נמצאת בprofile.py.

**עמוד businesses:**

בעת לחיצה בnav-bar על בתי עסק בב"ש יופיעו כלל בתי העסק אשר האפליקציה מפרסמת תחת שירותיה. כיום האפליקציה מכילה 9 בתי עסק ולכן זה מספר המקומות המופיעים. בעת לחיצה על לוגו האתר, שם בית העסק יועבר לurl והאתר יעבור לבית העסק הרצוי.

**עמוד month recommendation:**

בעת לחיצה בnav-bar על המלצות יופיעו 3 ריבועים עם בתי העסק בעלי דירוג הכוכבים הגבוהה ביותר באתר.

בחירת בתי העסק בעלי דירוג הכוכבים הגבוהה ביותר נעשה באמצעות הפונקציה month\_businesses במחלקה business שמציגה את בתי העסק עפ"י סדר הכוכבים ובתוך הדף month\_reccomendation.py נשלפים שלושת בתי העסק הראשונים ומוצגים למשתמש.

**עמוד contact:**

העת לחיצה בnav-bar על צור קשר המשתמש יכול למלא טופס לצורך השארת פרטים ויצירת קשר עם מנהלי האתר.

באמצעות מילוי הטופס ושליחתו שאילתת add\_user\_contact שנמצאת במחלקה user\_contact מוסיפה רשומה לDB אל טבלת contacts בה ירוכזו כל הפניות ומנהלי האתר יוכלו לחזור אל הלקוחות שהשאירו פרטים.

**עמוד profile:**

עמוד המציג בית עסק ספציפי עפ"י בחירת המשתמש או התוצאות שקיבל.

עמוד זה משתנה עבור כל בית עסק ומציג את המידע הרלוונטי אליו. בעמוד זה ניתן גם להוסיף ביקורת על בית העסק הנוכחי, הדבר נעשה באמצעות הפונקציה rank\_business בprofile.py, הפונקציה משתמשת במחלקה review בפונקציה insert\_review לצורך הכנסת הרשומה לטבלת reviews.

לאחר הוספת ביקורת הדף מתרענן ומוסיף את הביקורת החדשה אל דף העמוד, כמו כן מחשב באמצעות הפונקציה get\_avg\_stars את דירוג הכוכבים של בית העסק לאחר הוספת הביקורת החדשה.

שאילתות:

בארבעת המחלקות השונות ביצענו שאילתות של הוספה, עדכון וקריאה לטובת שימושי המשתמש.

במחלקת business הוספנו שאילתת delete בשם delete\_business אשר לא ניתנת להפעלה ע"י המשתמשים. שאילתה זו היא לטובת מנהלי האתר ובאמצעותה ניתן למחוק בית עסק מבסיס הנתונים.