# שרויקט 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 ולהציג את מקומות הבילוי האטרקטיבים ביותר המקיימים מבצעים בשעות ה-happy hour, עבור בליינים. המקומות יוצגו על פי סינון שהמשתמש בוחר: טווח-מרחק מהמשתמש, עיר ושעה רלוונטית, או עסק ספציפי.

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

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

- מחלקה עבור בתי העסק הרלוונטים לאפליקציה. במחלקה זו נמצאות השאילתות שבאמצעותן האפליקציה 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, נבצע חישוב של דירוג העסק (מספר הכוכבים של בית העסק) עקב הוספת הדירוג החדש.
- User contact מחלקה עבור יצירת קשר. גם משתמש רשום וגם לא רשום יכולים להשאיר פרטים באתר לצורך יצירת קשר מכל סיבה שהיא.
   מחלקה זו שומרת את המידע ופועלת לשיפור מתמיד עקב הקריאות של יצירת קשר מהסיבות השונות.

בשאילתות שביצענו השתמשנו בקריאה למחלקה DB manager בפונקציית הלחלקה commit ובפונקציית הfetch.

#### :preview עמוד

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

# צמוד sign-up:

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

משתמש המעוניין להירשם לאתר יכניס את הפרטים הנ"ל לפי ההגדרות הרשומות תחת כל שדה.

שאילתה במחלקת user בשם connect\_first\_time בשם שאילתה במחלקת שהיטודי), פונקציות בsj שהמשתמש הכניס לא קיים בDB (מכיוון שזה המזהה הייחודי), פונקציות בודקות את תקינות השדות- validationלפי מה שהוגדר למשתמש להכניס. במידה והכל תקין המשתמש נרשם לאתר ופרטיו מוכנסים לתוך טבלת users באמצעות השאילתה add\_user במחלקת

לאחר הרשמה המשתמש מחובר לאתר וניתן לדעת מי המשתמש בכל רגע נתון session לאחר הרשמה המדרנו בקובץ

#### <u>עמוד connect:</u>

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 session לאחר באמצעות באמצעות מגדרנו בקובץ

בעמוד זה קיימת אפשרות של "שכחתי סיסמה", לחיצה על קישור זה מעבירה את המשתמש לעמוד צור קשר, בו על המשתמש להזין את פרטיו ושירות הלקוחות יחזרו אליו לטובת פתירת הבעיה.

בנוסף, קיימת אופציה למחיקת משתמש מהאתר. לחיצה על הקישור- "מחק משתמש" מעבירה את המשתמש לעמוד HTML נוסף בו ניתן למחוק את המשתמש לאחר זיהוי מדויק של אימייל וסיסמה.

# <u>:home עמוד</u>

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, הגדרנו זמן סביר- 20 דק' שאם האתר אינו בשימוש תתבצע התנתקות מהשתמש באופן יזום.

# ניתן לבצע חיפוש באמצעות מספר דרכים:

- בית עסק לפי מיקום- בבחירה זו המשתמש מכניס טווח חיפוש רצוי (לפי ק"מ) והאפליקציה מציגה לו בתי עסק הנמצאים בטווח זה ממיקומו הנוכחי.
  - .redirect\_profile\_by\_location דבר זה קורה באמצעות פונקציית
- 2. 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.
  - 3. <u>בית עסק ספציפי</u>- 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 שהעסק נקרא כי כך הוא מופיע בBD.

הפונקציה המבצעת פעולה זו היא redirect\_profile\_searchInput אשר נמצאת בprofile.py.

### <u>:businesses עמוד</u>

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 באמצעות guery parameters והאתר יעבור לבית העסק הרצוי.

## <u>:month recommendation עמוד</u>

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\_businesse במחלקה business שמציגה את בתי העסק עפ"י סדר הכוכבים ובתוך הדף month\_reccomendation.py נשלפים שלושת בתי העסק הראשונים ומוצגים למשתמש.

## :contact עמוד

בעת 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, להבין מה הסיבה ליצירת הקשר ואיפה ניתן לשפר את האתר.

# :profile עמוד

עמוד המציג בית עסק ספציפי עפ"י בחירת המשתמש או מעבר מלחיצה על אחת התוצאות שקיבל. השתמשנו בgrid responsive לצורך התאמה לגודל הנכון לכל בית עסק.

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 בעסולקה profile.py. הפונקציה משתמשת במחלקה review בפונקציה insert\_review לצורך הכנסת הרשומה לטבלת reviews. לאחר הוספת ביקורת הדף מתרענן ומוסיף את הביקורת החדשה אל דף לאחר הוספת באמצעות הפונקציה get\_avg\_stars את דירוג הכוכבים של בית העסק לאחר הוספת הביקורת החדשה.

:שאילתות

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

מספר דוגמאות והסבר על שאילתות:

חישוב דירוג בית עסק- לכל בית עסק יש דירוג לפי כוכבים. בעת הכנסת ביקורת חדשה, פונקציה זו מחשבת עבור בית העסק את מספר הכוכבים. חישוב זה מחושב ע"י ממוצע על עמודת STARS: הדירוגים של המשתמשים לפי בית העסק הספציפי.

```
def get_avg_stars(self):
    query = "SELECT AVG(stars) as avg_stars FROM reviews WHERE
business='%s';" % self.business
    business_avg = self.db.fetch(query)[0].avg_stars
    return math.ceil(business_avg)
```

שאילתה לעדכון מספר הכוכבים של בית העסק לאחר הוספת ביקורת

```
def update_business_stars(self, stars):
    query = "UPDATE businesses SET stars='%s' WHERE id='%s'" %
    (stars, self.id)
    return self.db.commit(query)
```

כדי להציג את המלצות החודש שלנו- 3 בתי העסק המובילים, ביצענו שאילתה שמחזירה לפי דירוג הכוכבים הגבוה ביותר את ה3 השמות.

```
def month_businesses(self):
    query = "SELECT name FROM businesses order by stars desc limit 3"
    return self.db.fetch(query)
```

מחיקת משתמש, בעת לחיצה על מחיקת משתמש לאחר הזנת הפרטים הנכונים, תתבצע שאילתת DELETE אשר תמחק מטבלת הביקורות את הביקורות של משתמש זה ולאחר מכן תמחק את המשתמש עצמו.

```
def delete_user(self):
    print(self.email, self.password)
    query = "DELETE FROM reviews WHERE mail='%s';" % self.email
    self.db.commit(query)
    query = "DELETE FROM users WHERE mail='%s' AND password='%s';" %
(self.email, self.password)
    return self.db.commit(query)
```

שאילתה שמוסיפה יצירת קשר לטבלת צור קשר.

```
def add_user_contact(self):
    guery = "INSERT INTO contacts(full_name, email, phone_number)

VALUES ('%s', '%s', '%s')" % (self.user_name, self.user_email,
    self.phone_number)
    db = DBManager()
    db.commit(guery)
```

לצורך יצירת בסיס הנתונים, יצרנו מחלקה בשם InitiateDb לצורך יצירת בסיס הנתונים, יצרנו מחלקה בשם create\_tables שתפקידה למלא את הטבלאות במידע התחלתי. בקובץ app.py הרצנו שיטה זו.

הפונקציה כוללת ארבע שאילתות מסוג "create table" אשר בונות את טבלאות הנתונים הרלוונטיות לאתר שלנו. עבור כל טבלה שנוצרה, כתבנו שאילתה מסוג "insert". שאילתות אלו מכניסות את כל הנתונים אודות משתמשי האתר, העסקים שעובדים איתנו, הביקורות, וכן המשתמשים שרוצים ליצור עימנו קשר.

הפעלת הפונקציה בשלב עליית השרת מאפשרת לחוות את פונקציונליות האתר בצורה מלאה מכיוון שכל הנתונים הועלו.

שם הסכמה אותה יצרנו היא: web-project-g13

# הטבלאות שהוכנסו לבסיס נתונים:

		businesses							
id	url	name	start_hour	end_hour	star s	city	longitude	latitude	deals
1	https://tabitisrael.co.il /online- reservations/create- reservation?step=sear ch&orgId=610fe6d38 5269f6b88f6259b&so urce=facebook	פרידה	19:00	21:00	3	באר שבע	34.7977	31.2535	\$ כל היינות 100 שח 4 \$ לל כל האוכל 2'ייסרים ב20 ש"ח
2	https://reservations.ta bit.cloud/5b792ef60f5 e840100cf3a27/booki ng/search	מילבה	18:00	20:00	4	באר שבע	34.7967	31.2618	30% על כל האוכל \$ 50% על כל האלכוהול \$ פיצה ב30 ש"ח בלבד
3	https://tabitisrael.co.il /online- reservations/create- reservation?step=sear ch&orgId=6135de301 3c3c745fae2acc5&sou rce=website	אוללה	17:00	19:00	4	באר שבע	34.796	31.2592	1 פלוס 1 על כל האוכל בירות ב20 ש"ח בלבד \$
4	https://bengimanager .wixsite.com/bengi?fb clid=IwAR1J4KPLs60T DMALFNOExsnXod6z0 qXOuxVJjE9Me0b_Oy gtXX9AhAzv3FE	בנגי	20:00	21:00	4	באר שבע	34.7974	31.2646	50% הנחה על הבירות מהחבית, היינות והקוקטלים
5	http://barshuk.co.il/?f bclid=IwAR0oKm_12Y 3UbCjsfNH9QEp96QJ _fm_3gBcA1oIX35z4F Dq8a9VFNz7ovVo	ברשוק	20:00	21:00	5	באר שבע	34.8002	31.2676	50% על הבירות, הצ'ייסרים, כוסות יין וקוקטלים \$ בקבוק יין שני ב50% \$ עיקריות ב29 ש"ח
6	https://manga- b7.co.il/?fbclid=IwAR 3Z2POJF2baJN- ddCartmQQP17x0I09 6PvvuDj945njoJ3eO7z xIoGZRLs	מנגה	20:00	21:00	2	באר שבע	34.7979	31.2602	10 צ'ייסרים ב100 ש"ח \$ 2 צ'ייסרים ב10 ש"ח בהזמנת בירה מהחבית \$ 1+1 על כל הצ'ייסרים
7	https://www.facebook .com/polalocalpub	פולה	19:00	20:00	2	באר שבע	34.7954	31.2595	כל ההמבורגרים ב20% הנחה
8	https://www.roastersj lm.com/?fbclid=IwAR 3ND67vf_SUrHnYUdqf xjCCxC0UmXUOPK1es 28QlnCu2Gxvx0qJRHT YEvY	רוסטר ס	17:00	18:00	3	באר שבע	34.7975	31.2547	קפה ומאפה ב20 ש"ח \$ כריך חביתה ב34 ש"ח
9	https://www.facebook .com/rozzabar	רוזה	19:00	20:30	3	באר שבע	34.7952	31.2594	חצי בירה מהחבית פלוס 2 צ'ייסרי39 ש"ח

users						
mail	user_name	password	phone_number	age	gender	
a@gmail.com	omerFF	anita052A	524765044	18	F	
adiri@gmail.com	ofiradiri	aaasssddDA2	528129383	27	М	
alon@gmail.com	alonbr	sfjsxjj345KJF	524765044	20	М	
liron@gmail.com	lironb	asdASD123	524765044	26	М	
ofir@gmail.com	ofirluke	ofirL1122	524765044	26	F	
omer@gmail.com	omerbenami	ASDasd123	524765044	20	F	

reviews					
review_time	stars	free_text	mail	business	
16:15:16 2022-05-25	5	מושששש	adiri@gmail.com	1	
15:26:29 2022-06-18	2	הזמנו שולחן ל10- אנשים. ביקשו מינימום של 70 לראש, איזו חוצפה!	liron@gmail.com	1	
16:16:23 2022-06-23	4	היה טעים מאוד, אווירה נעימה, נחזור!	adiri@gmail.com	2	
13:00:25 2022-06-25	1	מקום גרוע ממש	adiri@gmail.com	1	
17:39:03 2022-06-25	2	למה לא חזרתם מאז הקורונה??	a@gmail.com	6	
19:31:37 2022-06-25	1	מקום גרוע	a@gmail.com	4	
20:35:04 2022-06-25	4	מקום נעים, מוזיקה טובה	adiri@gmail.com	3	
20:39:57 2022-06-25	5	וואו איזה מקום, פצצוחה!!!	alon@gmail.com	5	
20:40:36 2022-06-25	2	היה לא מפנק בכלל, שילמנו כאילו אנחנו בתל אביב	ofir@gmail.com	7	
20:41:36 2022-06-25	5	המקום הכי טוב בעולם! פיצה נדירה	omer@gmail.co m	8	
20:42:21 2022-06-25	3	למה אי אפשר לשלם באפל פיי? מיושנים!!	liron@gmail.com	9	
20:44:47 2022-06-25	1	מקום גרוע	a@gmail.com	8	
20:58:55 2022-06-25	3	לא התלהבנו	a@gmail.com	1	

contact					
full_name	email	phone_number			
אדירי	adiri@gmail.com	545864220			
עומר	check@gmail.com	545746220			
אופיר	ofir@post.bgu.ac.il	545796420			
לירון	liron@gmail.com	546798420			