

כשאוכל ואומנות מתחברים ביחד...



## חלק 3 – צד שרת

קבוצה 6

ניב כהן : 315073635

עידן הרשקוביץ : 308316512

תומר הולצמן : 305470957

אור בראף : 314964289

## תוכן עניינים

2	.....
3	נקודות לפי נושאים .....
3	הנחות הפרויקט: .....
3	בסיס הנתונים: .....
4	מחלקות ב-DB: .....
4	שאלות: .....
5	מימוש טפסים: .....
5	מבנה התיקיות בפרויקט: .....
8	טפסים: .....



## נקודות לפי נושאים

קישור לפרויקט:

[https://github.com/nivco8/web-project-g6\\_part3](https://github.com/nivco8/web-project-g6_part3)

### הנחות הפרויקט:

- על מנת לזהות ולשמור מידע על המשתמשים אנחנו משתמשים בפונקציית session של Flask, הזמן המוגדר הוא הזמן הדיפולטיבי - 31 ימים.
- מחיר המשלוח קבוע ומתווסף למחיר העגלה בעת בחירת אופציית המשלוח.
- כאשר לקוח נרשם למערכת, באופן אוטומטי נוצרת עגלת קניות עבורו.
- רק לקוחות רשומים יכולים להשאיר ביקורת.
- כל ביקורת נכתבת עבור מוצר ספציפי.
- העגלה "מתרוקנת" לאחר הזמנה (ביצוע תשלום סופי) ונוצר מופע חדש של עגלה נוספת עבור היוזר.

### בסיס הנתונים:

הקמת בסיס הנתונים מתבצעת באמצעות סקריפט אשר מופיע בפרויקט תחת השם DB\_script. להלן פירוט הטבלאות אותן יצרנו בבסיס הנתונים בהתאם למסמך האפיון ולצרכי האתר:

### **טבלת משתמשים**

**USERS** – Email, Password, FullName, Phone, Address, Birthday, Country.

### **טבלת מוצרים**

**PRODUCTS** – ProductID, ProductName, ProductCategory, Price.

### **טבלה עגלת הקניות**

**CARTS** – CartID, CustomerEmail (USERS), CreationTime, Price, ShippingCost, TotalPrice.

### **טבלת הזמנות**

**ORDERS** – OrderID, CustomerEmail (USERS), OrderDate, CartID (CARTS).

### **טבלת ביקורת**

**REVIEWS** – ProductID (PRODUCTS), CustomerEmail (USERS), ReviewDateTime, Stars, Content.

### **קשר**

**ProductsInCart** – CustomerEmail (USERS), CartID (CARTS), ProductID (PRODUCTS), Quantity.

### **טבלת פניות הציבור**

**INQUIRIES** – InquiryID, CustomerEmail, FullName, InquiryDate, Content.

הטבלאות נבנו בסדר זה מתוך מחשבה על הצורך בשימוש במפתחות זרים (הטבלה ממנה הם נלקחו מצוינת בסוגריים לעיל). יצוין כי הכנסנו נתונים מייצגים לכל טבלה, כלומר אין טבלאות ריקות מנתונים. יתר על כן, הנתונים שהוכנסו לטבלאות באופן ידני מתכתבים זה עם זה מבחינה לוגית ולא פוגעים במהימנות המידע.

### מחלקות ב-DB:

יצרנו מחלקות באמצעותן אנו ניגשים אל בסיס הנתונים. בכל אחת מהמחלקות הללו מימשנו שאלות המייצגות אינטראקציה עם בסיס הנתונים הרלוונטי. המחלקות שלנו נמצאות בתיקייה db → utilities:

- **db\_manager** – המחלקה דרכה אנו מבצעים את כל ההתנהלות מול בסיס הנתונים.
- **product\_db** – הוספנו פונקציית get המממשת שאלתה שמאפשרת לגשת למוצר ולקבל את מחירו.
- **users\_db** – הוספת לקוח חדש לאחר ההרשמה, מציאת לקוח ומציאת פרטי הלקוח. נשים לב כי אם הלקוח החדש הזין מייל שכבר רשום במערכת, זה לא ייתן להירשם פעם נוספת עם אותו המייל.
- **cart\_db** – מציאת העגלה העדכנית ביותר של הלקוח, הוספת עגלה חדשה.
- **product\_in\_cart\_db** - הוספה של מוצר לעגלה, מחיקת מוצר מעגלה, ניקוי עגלה, עדכון כמות ממוצר מסוים בעגלה.
- **reviews\_db** – הוספת ביקורת. נשים לב כי רק משתמש קיים יכול לכתוב ביקורת.
- **contact\_db** – הוספת פניה חדשה.

### שאלות:

במהלך העבודה השתמשנו בשאלות רבות מכל הסוגים – בחירה, הוספה, עדכון ומחיקה. המטרה בהפעלת שאלות אלו היא להוריד את העומס על האתר באמצעות הורדת מורכבות הסינון ממנו.

השאלתה נמצאת במחלקת Cart\_db:

שאלת VIEW - VIEW מתייחס להצגת כל המוצרים שבעגלת הקניות של הלקוח.

```
def get_product_in_cart(self, cartID):
    query = "SELECT * FROM web_project_g6.productsincart as PIC join web_project_g6.products as P using (ProductID) WHERE PIC.CartID=%s;" % (cartID)
    ans = interact_db(query=query, query_type='fetch')
    return ans
```

שאלת Delete – השאלתה מוחקת מוצר מהעגלה לבחירת הלקוח.

```
def delete_product_from_cart(self, cartID, product):
    query = "delete from web_project_g6.productsincart where CartID = '%s' and ProductID='%s';" % (cartID, product)
    interact_db(query=query, query_type='commit')
    return True
```

שאלת ADD – המימוש מאפשר להוסיף מוצר לעגלת הלקוח.

```
def add_cart(self, CustomerEmail):
    current_dt = datetime.now()
    query = "insert into web_project_g6.carts (CustomerEmail, CreationTime, Price, ShippingCost, TotalPrice)\nvalues ('%s', '%s', '%s', '%s', '%s');" % (CustomerEmail, current_dt, 0, 0, 0)
    interact_db(query=query, query_type='commit')
    return True
```

שאלת UPDATE – המעדכנת את עלות המשלוח בהתאם לאופציית מימוש ההזמנה אותה הוא סימן במעבר לתשלום הסופי.

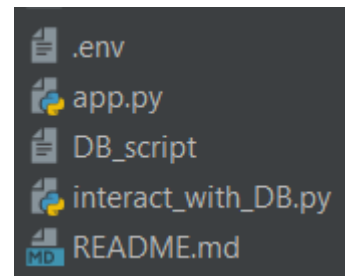
```
def update_shipping_cost(self, cartID, cost):
    query = "UPDATE web_project_g6.carts set ShippingCost=%s WHERE CartID=%s;" % (cost, cartID)
    interact_db(query=query, query_type='commit')
    self.update_total_cost(cartID)
    return True
```

### מימוש טפסים:

מרבית הטפסים באתר מומשו בשיטת POST לאור רגישות המידע שהלקוח מזין והרצון שלנו להגן עליו. לגבי ה-action, בחרנו לפי היגיון בסיסי לאן יעבור הלקוח לאחר הגשת הטופס. במקרים מסוימים (למשל הרשמה לאתר/התחברות) העברנו את הלקוח לעמוד הבית על מנת שיוכל לגלוש באתר כרצונו. במקרים אחרים הלקוח חזר לאותו העמוד עם חיווי שמעיד כי הטופס נשלח בהצלחה.

### מבנה התיקיות בפרויקט:

קבצים ראשיים:



**.env** : קובץ פרטי שרת ואתר.

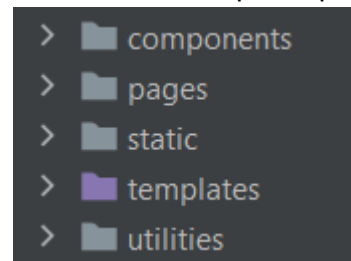
**app.py**: קובץ python המקשר בין כל מחלקות BluePrintn לDB.

**Interact\_with\_DB**: סדרת פונקציית הקישור ל-DB (עדכון, מחיקה, שליפה, הוספה)

**README.md**: אודות האתר.

**DB\_script** סקריפט הרצת הקמת DB והשאלות

תיקיות עיקריות:



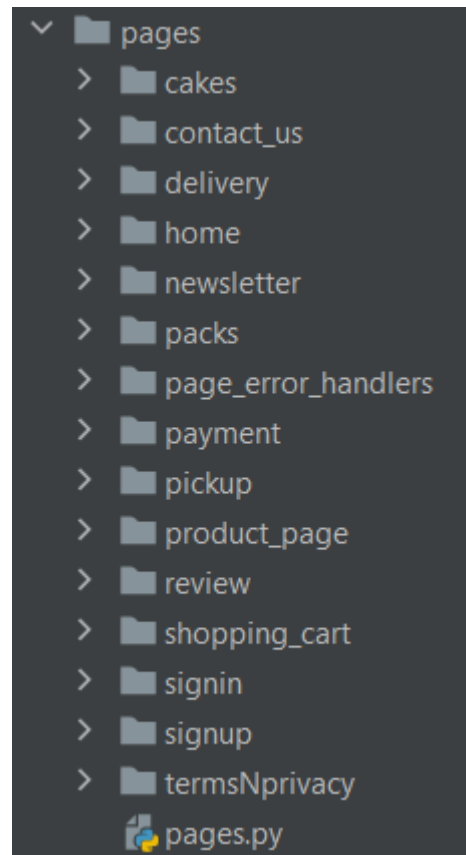
### Components

בתיקה הזו נמצא את Header, Footer וכמובן קבצי CSS, JS, HTML הקשורים אל רכיבים אלו.

### Pages

נמצאים כאן כל עמודי BluePrintn הקשורים לכל רכיב במערכת, כאשר לכל BluePrint יש תתי תיקיות משנה משלו הכוללים גם בן CSS, JS, HTML, Media.

כמו כן, נמצא עמוד Python לקישור בין כל העמודים.

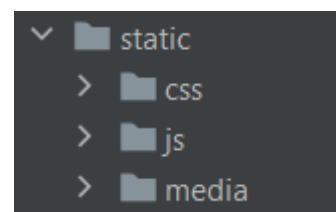


### Templates

בתיקיה זו נמצא קובץ `base.html` שהוא השלד לכל עמודי האתר.

### Static

תיקייה זו מכילה שתי תיקיות: `CSS`, `JS`, `Media` – כל הקשור לעמוד הראשי באתר.





### Utilities

שם נמצאים כל הקבצים החשובים שציינו למעלה.

טפסים:

## העמוד הראשי:

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
------------	------------	-----------------	---------	----------------	-------	-------


**Lumière**

אצלנו תמצאו מגוון עוגות ודברי מאפה  
לומייר קמה ופועלת בהנהלת אור כהן  
לאור ניסיון רב בהכנת דברי מאפה מכל הסוגים  
אז כשתצטרכו עוגה לאירוע, חגיגה או סתם לערב של כיף בבית

בעת הכניסה לאתר מגיעים לעמוד הראשי בו הכותרת וההפניה לעמודי המשנה:  
מיקום העסק, ניווט לעסק(WAZE), תנאי שימוש באתר, צור קשר, הרשמה לניוזלטר, כניסה, הרשמה

## :Sign In

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
------------	------------	-----------------	---------	----------------	-------	-------



**התחברות**

כתובת מייל  
tom222er@gmail.com

הזנ"י סיסמה  
\*\*\*\*\*


התחבר



משתמש רשום יכנס לאתר באמצעות העמוד הייעודי, המשתמשים הרשומים שמורים אצלנו בDB.  
מתבצעת בדיקה מול משתנים גלובליים לאימות השם משתמש וסיסמה בהתאמה מדויקת.  
לאחר הכניסה הלקוח יעבור לדף הראשי ויוצג חיווי האומר לו שלום בחזרתו לאתר.

Sign Up

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
------------	------------	-----------------	---------	----------------	-------	-------



## הרשמה

כתובת מייל

סיסמה

חזור על הסיסמה

שם מלא

תאריך לידה:

כתובת מלאה:

מדינה:

הכנס מספר טלפון:

פתיחת החשבון תהווה אישור לתנאים ופרטיות האתר  
[Terms & Privacy](#)

טופס ההרשמה לאתר, הלקוח נדרש להכניס את כל הפרטים ולאמת את סיסמתו פעמיים לצורך אבטחה. העמוד בעיקר פונקציונלית עובד בבדיקות JS והתממשקות לדפדפן לצורך השלמה מהירה בעת הרשמה.

קטגוריות:

### קטגוריות

#### עוגות קטנות



#### עוגות גדולות







שירות לקוחות  
057-7777888  
support@lumiere.com





Follow Us On  
*Instagram*

עוגות גדולות:

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
הוסף לעגלה	הוסף לעגלה	כמות	כמות	כמות	כמות	כמות
<b>קראק פאי</b>	<b>פאי שוקולד מפנק</b>					
מחיר: 240 שח	מחיר: 240 שח					
						


את האתר חילקנו אל שתי קטגוריות עיקריות עוגות גדולות וקטנות שהן מרכז העיסוק של העסק. ההפרדה היא טבעית וניתן לצרף עוגה לפי כמות לעגלת הקניות (למשתמש רשום). לכל עוגה יהיה מחיר, שם ותמונה להמחשה. המימוש הוא באמצעות פעולה אל מול DB והנגשתו בצורה וירטואלית באתר.

עוגות קטנות:

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
<b>עוגות קטנות</b>						
שילוב של מספר קינוחים קטנים זאת האופציה המושלמת למי שפשוט לא יכולים להחליט						
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
הוסף לעגלה	הוסף לעגלה	כמות	כמות	כמות	כמות	כמות
<b>פרוסת קראק פאי</b>	<b>קינוח פטל</b>					
מחיר: 35 שח	מחיר: 35 שח					

צור קשר:

מיקום העסק	ניווט לעסק	תנאי שימוש באתר	צור קשר	הרשמה לניוזלטר	כניסה	הרשמה
------------	------------	-----------------	---------	----------------	-------	-------



## צור קשר

שם מלא:

דוא"ל:

תוכן ההודעה:

כתוב בתיבה זו את ההודעה

טופס ליצירת קשר – באתר ניתן ליצור קשר באמצעות מילוי פרטים מלאים ודוא"ל. בסיום הזנה מהות הפניה הלקוח מקבל הודעה שההודעה נקלטה והיא נרשמת בDB.

אנחנו מודים לכם על זמן הקריאה.