

דוח פרויקט WEB חלק 3: קבוצה 23

חברי הצוות: 308220698, 308118140, 308160159, 203370622

קישור לgithub: https://github.com/Ofirnag/web-project-g23_part_3



דגי גבעתיים

שלו, ben, בית הרכבה עצמית חבילות מומלצות סדנאות סלקניות צורקשר התנתק

דגי גבעתיים

חברת דגי גבעתיים נוסדה בשנת 1951 והחלה את דרכה כאטליז משפחתי והיתה מפורסמת ברחבי העיר בשל סחורתה האיכותית

עם השנים החברה התפתחה והחלה בשיווק בשרים וציוד נלווה עבור אירועים בכל רחבי הארץ

כיום מלבד מכירת מוצר בשר איכותי, החברה מציעה גם סדנאות מקצועיות בכל מה שקשור לבשר

שימוש בפרויקט הבסיס הנתון באתר והנחות

במסגרת פרויקט זה, ובהתאם לפרויקט הבסיס שנמצא במודל בשם "Flask Skeleton Project", בצענו המרה של צד הלקוח על סמך חלק 2 בפרויקט כדי להתאים את החלק הנוכחי של הפרויקט לפרויקט בסיס זה. התוכן שכתבנו בכל עמוד הונגש באמצעות blueprint והוצג באמצעות הפונקציה template render שמציגה את עמוד הHTML שנוצר. כל הblueprint נכתבו תחת מחלקת app.py. בעמודי הHTML בוצעו השינויים הנדרשים תוך שימוש בפונקציות שנלמדו במסגרת ההרצאות, בצענו שינויים בקוד באמצעות שיטת "בלוקים".

הנחות

- ללא התחברות לאתר לקוח לא יכול להוסיף פריטים לסל או לבצע הזמנה.
- גם לקוח שלא נרשם לאתר יכול לראות את המוצרים הקיימים ואת המוצרים האפשריים לצורך הרכבה עצמית
- הסדנאות המוצעות באתר הן עבור השבוע העוקב בלבד ולא ניתן להזמין למועד מאוחר יותר דרך האתר
- מספר כרטיס אשראי הוא בעל 16 ספרות.

יצירת והגדרת בסיס הנתונים

במסגרת פרויקט זה, יצרנו בסיס נתונים עבור צרכי האתר.

- טבלת package – הטבלה המכילה את החבילות המוכנות מראש באתר.

Package		
שם השדה	טיפוס	תיאור
Serial_number	Int	מזהה חבילה
package_name	varchar(255)	שם החבילה
price	Double	מחיר החבילה
photo	varchar(255)	נתיב עבור תמונת החבילה
Hebrew_name	varchar(255)	שם החבילה בעברית
Desc	varchar(255)	תיאור תכולת החבילה

- טבלת users – הטבלה מתארת את הנתונים אודות המשתמשים הרשומים באתר.

users		
שם השדה	טיפוס	תיאור
First_name	varchar(255)	שם פרטי
last_name	varchar(255)	שם משפחה
email	varchar(255)	מזהה המשתמש
User_name	varchar(255)	שם משתמש
Password	varchar(255)	סיסמא של שם המשתמש
Address	varchar(255)	כתובת המשתמש

- טבלת cart – הטבלה מתארת את המוצרים שנכנסו לתוך סל הקניות ע"י משתמשים רשומים.

cart		
שם השדה	טיפוס	תיאור
serial_number	int	מספר סידורי של ההזמנה
package_name	varchar(255)	שם החבילה
price	double	מחיר החבילה
user	varchar(255)	שם המשתמש של הלקוח
Desce	Text	תיאור תכולת החבילה
Number	Int	כמות המוצרים(חבילות, סדנאות וכו')

- טבלת Product – הטבלה מתארת את המוצרים הקיימים להרכבה עצמית.

Product		
שם השדה	טיפוס	תיאור
Serial_number	int	מזהה מוצר
Department	varchar(255)	מחלקת המוצר
name	varchar(255)	שם המוצר בעברית
Kosher_type	varchar(255)	סוג הכשרות של המוצר
price	Double	מחיר המוצר
EN_Name	varchar(255)	שם המוצר באנגלית
Discount_ratio	Int	אחוז ההנחה על המוצר
Desc	Text	תיאור המוצר
Img	varchar(255)	נתיב עבור התמונה של המוצר

- טבלת orders – הטבלה מתארת את ההזמנות הקיימות באתר.

orders		
שם השדה	טיפוס	תיאור
serial_number	int	מספר סידורי של הזמנה
user	varchar(255)	המשתמש שביצע הזמנה
address	Text	כתובת למשלוח
Supply_date	Date	תאריך לאספקת משלוח
paid	bool	האם התבצע תשלום

- טבלת Workshop – הטבלה מתארת את הסדנאות שהחברה מציעה עבור הלקוחות

workshop		
שם השדה	טיפוס	תיאור
name	Text	שם הסדנא
Descer	Text	תיאור הסדנא
Price	Double	מחיר הסדנא
Participant	int	כמות המשתתפים בסדנא
Stayed	int	כמות המקומות שנותרו בסדנא

יצירת מחלקות

בעבודה זו יצרנו ארבע מחלקות מתווכות אשר משתמשות במחלקת בסיס הנתונים db_manager.

מחלקת user:

- הכנסת משתמש לבסיס הנתונים (insert_user)
- ייבוא שם המשתמש המחובר לאתר כדי להציגו לאחר התחברות (get_name)
- בניית עגלת קניות עבור משתמש מחובר (user_cart)
- חישוב עלות עגלת הקניות (user_final_price)
- ייבוא מייל מטבלת משתמשים לבדיקת מייל בזמן רישום (get_email)

מחלקת package:

- הכנסת חבילה לתוך עגלת קניות (Insert_to _cart)
- הסרת כל הפריטים מעגלת הקניות לאחר ביצוע הזמנה (delete_from_cart)
- מחיקת פריט מסוים מעגלת קניות של המשתמש (delete_cart)
- ייבוא נתוני החבילות הקיימות (get_packages_table)

מחלקת products:

- ייבוא נתונים עבור טבלת המוצרים הקיימים (get_products_table)
- ייבוא נתונים אודות מחיר מוצר (get_products_price)

מחלקת order:

- הכנסת הזמנה לטבלת הזמנות (insert_to_order)
- עדכון נתוני הזמנה בעת התשלום (update_order_details)

מחלקת workshop:

- ייבוא נתונים עבור טבלת הסדנאות הקיימות באתר (get_workshops_table)
- הכנסת סדנא לטבלה של עגלת הקניות בDB (insert_to_cart)

שאליות SQL

השאליות שהגדרנו בעבודה באתר מגוונות וכוללות ביניהן שאליות של בחירה (SELECT), הוספה (INSERT), עדכון (UPDATE), ומחיקה (DELETE).

במהלך העבודה נוצרו מספר רב של שאליות כפי שתוכלו לראות בפרויקט עצמו.

- Select query – לאחר לחיצה על "הצגת סכום ביניים" בעמוד עגלת הקניות השאלית מבצעת JOIN בין טבלת עגלת הקניות וטבלת החבילות ונעשה סיכום למחיר הכולל

```
def user_final_price(self, user):
    query = "SELECT SUM(c.price) as total_price FROM cart c join package p on c.package_name = p.package_name WHERE user = '%s'" % (user)
    price = dbManager.fetch(query)
    return price[0][0]
```

- Insert query – כאשר המשתמש נרשם לאתר נכניס את פרטיו לטבלת users.

```
def insert_user(self):
    query = "INSERT INTO users(first_name,last_name, email, password,user_name,address) VALUES ('%s','%s','%s','%s','%s','%s')" % (self.__first_name, self.__last_name, self.__email, self.__password, self.__user_name, self.__address)
    dbManager.commit(query)
```

- Update query – לאחר שמשתמש ביצע תשלום ומילא את פרטי המשלוח השאלית מעדכנת פרטים אלו בטבלת ההזמנות.

```
def update_order_details(self, user, address, date, paid):
    query = "UPDATE orders SET address='%s',supply_date='%s',paid='%s' WHERE user = '%s' and paid is NULL" % (address,date, paid, user)
    orders = dbManager.commit(query)
    return orders
```

- Delete query – לאחר שמשתמש לחץ על "מחק פריט מהרשימה" בעגלת הקניות השאילתה מוחקת השורה שבה נמצאת החבילה שאותה משתמש הוסיף לעגלת הקניות שלו.

```
def delete_cart(self, package_delete, user):
    query2 = "DELETE FROM cart WHERE (serial_number , user) = ('%s', '%s');" % (package_delete, user)
    dbManager.commit(query2)
```

תוכן דינמי – מימוש עמודי התבנית

עמוד סל הקניות- shopping cart :

כאשר משתמש מוסיף פריט לסל, הוא נכנס לטבלת ה-cart יחד עם הפרטים המתאים לו, ולאידה משתמש הוא שייך.

העמוד בעזרת לולאה עובר על הטבלה ומוסיף את הפרטים הרלוונטיים לפי אלו שברשימת הקניות (בטבלה בבסיס הנתונים), אשר שייכים לאותו משתמש (בעזרת ה-session).


הפרטים המתווספים הם: תמונה, שם ומחיר

```
{% elif session %}
{% if cart %}
{% for item in cart %}
<div class="shopping-cart">
<section class="product" id={{ item.package_name }}>
<div class="description">
<span>{{ item.hebrew_name }}</span>
<span>{{ item.desce }}</span>
</div>
<img class="pic" alt = "plate" src= {{ item.photo }} >
<div class="product-price">{{ item.price }} ₪</div>
<a class="remove-product" href="/shoppingcart/{{ item.serial_number }}" style.display='none'>מחק פריט מהרשימה</a>
</section>
</div>
{% endfor %}
{% else %}
<h2>סל הקניות שלד ריק, יש להוסיף פריטים לסל</h2>
{% endif %}
```

סל הקניות שלך

מחק פריט מהרשימה


1000.0 ש"ח



ברית
חבילת ברית-
מכילה דגים
אמריקנים
חורזים פילה
בשר שומי
פריזמוש
נוספים ק"ג
לכבוד שני ק"ג
לכבוד שני ק"ג

מחק פריט מהרשימה

20.0 ש"ח



הרכבה עצומת
ונקיקית 10

עמוד חבילות מומלצות :

תצוגת עמוד החבילות המומלצות נעשית בעזרת טבלת packages אשר בה נמצאות החבילות המומלצות, עם השדות שלהן, וכך בעזרת לולאת for החבילות מתווספות לעמוד:



```
{% for package in packages_t %}
  {% if package.package_name!="selfassembly" %}
    <a onclick=dis("{{package.package_name}}") style="...">
      <span>{{ package.hebrew_name }}</span>
      <output type="text" id="{{package.package_name}}_name" hidden>{{ package.package_name }}</output>
      <output type="text" id="{{package.package_name}}_img" hidden>{{package.photo}}</output>
      <output type="number" id="{{package.package_name}}_price" hidden>{{ package.price }}</output>
      <output type="text" id="{{package.package_name}}_desc" hidden>{{ package.desc }}</output>
    </a>
  {% endif %}
{% endfor %}
```

-ניתן ללחוץ על חבילה כלשהי ופרטיה יופיע על המסך.



בעת לחיצה על חבילה, יצרנו פונקציה בJS אשר מזהה את פרטי החבילה ומבצעת העברת פרמטרים לממשק באמצעות Flask לאחר לחיצה על 'הוסף לסל'.

```
function dis(x) {
  let price_string=x+"_price"
  let desc_string=x+"_desc"
  let img_string=x+"_img"

  let img_string2= document.getElementById(img_string).value
  let name_string=x+"_name"
  var priceTemp = parseInt(document.getElementById(price_string).value, 10);
  document.getElementById( elementId: "id01").style.display = "block";
  let par = mediaModal(); // check screen size
  let words1=document.getElementById(desc_string).value
  let words =
    "<p>" +
    par +
    words1+
    "<br>" +
    priceTemp +
    '₪' ;
  ("</p>");
  price = document.getElementById(price_string).value;
  document.getElementById( elementId: "modal_img").src =img_string2;
  document.getElementById( elementId: "target").innerHTML = words;
  document.getElementById( elementId: "order").value = x;
  document.getElementById( elementId: "price").value = priceTemp;
  document.getElementById( elementId: "desc").value = words1;
}
```

באופן דומה, מומש בצורה דינאמית העמודים "הרכבה עצמית" ו- "סדנאות" .

מימוש הטפסים באתר

באתר מימשנו טפסים רבים את רובם שלחנו בקשת POST על מנת לא לחשוף פרטים אישיים של המשתמשים.

- **טופס contact** – הטופס נשלח בשיטת POST עם השדות שם מלא של המשתמש, כתובת דואר אלקטרוני ותוכן ההודעה. ה-action של הטופס הינו DagiG@gmail.com, אשר לאחר לחיצה על שליחה נפתח מייל מקושר עם השדות שהמשתמש מילא באתר כדי שיוכל לשלוח מייל בקלות וליצור קשר.
- **טופס login** – טופס כניסה לאתר הוא טופס עבור משתמשים רשומים שהמידע אודותיהם כבר נמצא בבסיס הנתונים. כאשר המשתמש מכניס את פרטיו (שם משתמש וסיסמא) לטופס, מתבצעת בדיקה אל מול בסיס הנתונים אשר בודקת האם המשתמש קיים במערכת או לא. במידה והמשתמש נמצא רשום למערכת, הוא יופנה בכניסתו אל העמוד הראשי של האתר ויישאר מחובר במערכת. בהתאם לכך header ישתנה כאשר תוצג למשתמש ברכת שלום "שם המשתמש" במקום כפתור הרישום ובנוסף האפשרות להתנתק מהמערכת ('התנתק') במקום כפתור ההתחברות.
- **טופס register** – טופס זה נשלח בשיטת POST. טופס הרשמה לאתר הוא טופס עבור משתמשים חדשים שאינם רשומים באתר. משתמש חדש מכניס פרטים אל הטופס וביניהם: שם פרטי, שם משפחה, כתובת, שם משתמש, אימייל, סיסמא וחזור על סיסמא. על המשתמש למלא את כל השדות. לאחר לחיצה על "הרשמה" מתבצעת בדיקה האם המייל תקין, האם קיים משתמש בעל מייל זה בבסיס הנתונים והאם שדות הסיסמאות זהים. אם אחת הבדיקות לא תקינה תופיע הודעה למשתמש. בסיום הרשמה מוצלחת נתוני המשתמש יכנסו לטבלת users, והמשתמש יועבר לעמוד הבית.
- **טופס payment** – טופס זה נשלח בשיטת POST. טופס זה יופיע למשתמש לאחר לחיצה על "שלח הזמנה". לאחר מילוי הטופס בו המשתמש חייב למלא את כל השדות יבדקו: מספר כרטיס אשראי (16 ספרות), תוקף (שנה/חודש) וקוד סודי (3 ספרות). אם אחד השדות יהיה לא תקין תופיע הודעת שגיאה בהתאם. לאחר לחיצה על "שלם" ותשלום מוצלח תופיע הודעה כי ההזמנה בוצעה בהצלחה.
- **טופס self assembly** – אכפנו את שיטת POST גם בהקשר של טופס זה. לאחר שמשתמש מוסיף פריטים, פריטים אלו יופיעו בתחתית המסך. ובעת לחיצה על "הוספה לסל" פריטים אלו

מתווספים אל סל הקניות של המשתמש. במידה והמשתמש לא מחובר לאתר תופיע הודעה כי יש להתחבר לאתר ולא תופיע אפשרות הוספה לסל.

- **טופס package** - אכפנו את שיטת POST גם בהקשר של טופס זה. לאחר שמשתמש מוסיף חבילה ובעת לחיצה על "הוספה לסל" החבילה מתווספת אל סל הקניות של המשתמש. במידה והמשתמש לא מחובר לאתר תופיע הודעה כי יש להתחבר לאתר ולא תופיע אפשרות הוספה לסל.
- **טופס workshop** - אכפנו את שיטת POST גם בהקשר של טופס זה. לאחר שמשתמש מוסיף סדנא ובעת לחיצה על "הוספה לסל" הסנדא מתווספת אל סל הקניות של המשתמש. במידה והמשתמש לא מחובר לאתר תופיע הודעה כי יש להתחבר לאתר ולא תופיע אפשרות הוספה לסל.