

עבודה מס' 3 – סביבות פיתוח.

מגישות:

שיר פרומרמן: 302666516

נוי כהן: 315924134

פורט: 8000

חנות לכלי נגינה.

קישור ל Git:

<https://github.com/shirulaf/SHOP-SERVER>

מבנה העבודה:

העבודה מחולקת למספר קבצים:



- Server.js – מקובץ זה מתחיל הניווט.
- Products.js – קובץ זה מכיל טיפול עבור בקשות הקשורות למודול המוצרים.
 - GetCategories – משיב את הקטגוריות המצויות בחנות.
 - getSpecialProducts – משיב את המוצרים המומלצים עבור הלקוח הספציפי וזאת על סמך הקטגוריות המועדפות שלו שנשמרו בשלב ההרשמה למערכת.
 - GetAllProducts – משיב את כל המוצרים בחנות ממוינים לפי קטגוריות.
- Search.js – קובץ זה מכיל טיפול עבור בקשות הקשורות למודול חיפוש
 - GetProductDetails – מתודה זו משיבה פרטי מוצר ספציפי בהנתן המזהה של המוצר (ProductID).
 - searchBy – מתודה זו מבצעת חיפוש מוצרים התואמים לשם המוצר המבוקש (param).
- Cart.js – קובץ זה מכיל טיפול עבור בקשות הקשורות למודול עגלת הקניות.
 - getCartList – מתודה זו משיבה את עגלת הקניות של משתמש מסוים. המאפיינים שיחזרו הם : ProductID, ProductName, Brand, price.
 - getCartTotal – מתודה זו משיבה את הסכום הכולל של המוצרים בעגלת קניות של משתמש ספציפי.
 - AddToCart – מתודה זו מטפלת בהוספת/מחיקת/עדכון מוצר לעגלת הקניות של משתמש ספציפי.
- Users.js – קובץ זה מכיל טיפול עבור בקשות למודול ניהול המשתמשים. הן הרשומים והן החדשים.
 - login – מתודה המבצעת התחברות למערכת, ע"ס הכנסת שם משתמש וסיסמא. במידה והתהליך הסתיים בהצלחה, יעודכן שדה ברשומת המשתמש ב DB המציין כי המשתמש מחובר למערכת.
 - logout – יציאה של משתמש מהמערכת. היציאה תלווה בכך שהשדה ברשומת המשתמש המציין כי הוא מחובר, יעודכן ללא מחובר.
 - top5 – מתודה זו משיבה את 5 המוצרים החמים ביותר, שנרכשו בשבוע האחרון.
 - GetNewProducts – מתודה זו משיבה את המוצרים החדשים מהחודש האחרון.
 - SubmitUserDet – מתודה זו מטפלת בהרשמת משתמש למערכת.

-
- Purchase.js – קובץ זה מטפל במודול רכישת מוצר.
 - checkPurchaseInventory – מתודה זו מבצעת בדיקה כי המוצרים אותם מעוניין הלקוח לקנות אכן נמצאים במלאי.
 - getPreviousOrderList - מתודה זו משיבה הזמנות שהלקוח ביצע בעבר.
 - getOrderDetail – מתודה זו משיבה פרטי הזמנה מסוימת.
 - ConfirmPurchase – מתודה זו מטפל בכך שהמשתמש אישר את הרכישה ומזין פרטי רכישה
- Management.js – קובץ זה מטפל בבקשות עבור ניהול החנות ע"י עובדי החנות. מודול זה זמין אך ורק למשתמש בעל הרשאות Admin.
 - login – מתודה זו מטפלת בבקשת התחברות למערכת ע"י עובד החנות.
 - logout - מתודה זו מטפלת ביציאה של משתמש מהמערכת.
 - getOrderReports – מתודה זו משיבה את ההזמנות הקיימות במערכת.
 - getInventory - מלאי מוצרים כללי.
 - getCatalog – משיב את קטלוג המוצרים הקיימים במערכת
 - deleteUser – מחיקת משתמש מהמערכת.
 - deleteProduct – מחיקת מוצר מהמערכת.
 - addNewProduct – הוספת מוצר חדש למערכת.
 - AddProductToInventory – הוספת מוצר חדש למלאי.
 - UpdateProductAmount – עדכון כמות מוצר במלאי.
 - AddUser - הוספת משתמש למערכת, אפשרות להגדרת Admin
 - GetAllUsers – משיב את כל המשתמשים במערכת.

אופן הפעלת המערכת:

על מנת להפעיל את המערכת יש להריץ את הקובץ server.js.

קריאה למתודות השונות תעשה ע"י:

1. פורט 8000
2. קריאה למתודה הרצויה בהתאם לשמה המופיע בקובץ ה API המצורף לעבודה.
3. שליחת הפרמטרים הרלוונטים למתודה בהתאם לסינטקס המפורט ב API המצורף.
4. כיוון שכרגע אין מימוש ל cookies – לקוח מחובר אם שדה cookies הוא true ומנהל מחובר אם שדה cookie_Admin שלו הוא true.
5. בכל פעם שנדרש לשלוח מזהה (ID) באחירות clientn למשוך את הרשומה הרלוונטית מתוך מאגר הנתונים, אין להשאיר ללקוח לעשות זאת על מנת שהמידע הרצוי יחזור וכן מטעמי אבטחה.
6. בכל זמן שניתן, יש להציג למשתמשים אפשרות בחירה מרשימה קיימת ממאגר הנתונים ולהמנע ככל שניתן מאפשרות הזנת נתונים ידנית של המשתמשים
7. השרת מבצע בדיקות קלט אך גם באחירות clientn לבצע ולמנוע שליחה של קלט חסר לשרת.



הוראות הפעלה:

על מנת לבצע פעולות המורשות רק למשתמשים המחוברים למערכת יש לבצע Users/login.

על מנת לבצע פעולות המורשות רק למשתמשים מורשים, כלומר Admin יש לבצע Management/login.

בעת ביצוע login ישוב Json המכיל CookieID אשר נדרש בחלק מהפעולות כפי שמפורט ב API.

טבלת Clients:

	ClientID	FirstName	LastName	Address	City	Country	Phone	Cellular
1	54	noy	cohen	harv	Tel Aviv	Beer Sheva	0529535231	45415425
2	55	mor	levi	david	Haifa	Tel Aviv	05934844336	96366666
3	56	David	keren	josef	Eilat	Haifa	0589651235	0526435578
4	57	Dana	shar	josef	Misgav	Haifa	0589651235	0526435578
5	58	maor	green	lakia	Tel Aviv	Israek	0589651235	0526435578
6	59	shir	green	lakia	Tel Aviv	Israek	0589651235	0526435578
7	60	shir	cohen	ben meir	Tel Aviv	Israel	563484444	0526435578
8	61	shir	cohen	ben meir	Tiberia	Israel	563484444	0526435578
9	62	Efrat	Ben Sim...	hagana	Herzelia	Israel	563484444	0526435578
10	63	Sara	lev	Rivka	Omer	Israel	563484444	0526435578
11	64	Zelda	barnoy	jimi	Meitar	Israel	563484444	0526435578
12	65	Shimrit	hag	jimi	Holon	Israel	05522412121	05644141345
13	66	Shos	Pere	jimi	Zfat	Israel	05522412121	05644141345
14	67	shar	gonen	shlomo	Aco	Israel	05365655	2845454545
15	68	a	a	erez	holon	Israel	NULL	0549898456
16	69	c	c	Hrduf	Omer	Israel	NULL	0581212874
17	70	shar	gonen	shlomo	Aco	Israel	05365655	2845454545
18	71	Golan	Alom	Telecom	Aco	Israel	05365655	2845454545
19	74	dudi	Dodo	trom	Aco	Israel	0857979547	0325649874

טבלת Login אשר מכילה UserName + password + userID + cookies+cookies_Admin.

	UserName	password	userID	cookies	cookies_Admin
1	a	a	68	0	1
2	be	hen125	71	0	NULL
3	ben simon	69jh8	62	0	0
4	c	c	69	1	NULL
5	Dana	69djjs	57	0	0
6	david	khjkh555	56	0	0
7	dudi	123abcd	74	0	0
8	hen	hen125	67	0	0
9	henl	hen125	70	0	NULL
10	jks	894jjj54	61	0	0
11	maor	69djjs	58	0	0
12	mor	kkk558	55	0	0
13	noy	1245jl	54	0	0
14	sara	32jf45	63	0	0
15	shimrit	djdkk55	65	0	0
16	shir	69djjs	59	0	0
17	shos	69dcdc	66	0	0
18	tv	89jlfjf	60	0	0
19	zelda	5565ddf	64	0	0

טבלאות:

- טבלת Clients – מכילה את פרטי המשתמשים.
- טבלת Products – מכילה את פרטי המוצרים.
- טבלת Login- מכילה פרטי התחברות למערכת.
- טבלת ShoppingCart- טבלה זו מכילה מזהה עגלת קניות עבור לקוח.
- טבלת Order- מכילה פרטי הזמנות .
- טבלת ProductsInCart – מכילה פרטים אודות מוצרים המצויים בעגלת קניות.
- טבלת Inventory - טבלה המכילה מידע אודות המלאי הקיים בחנות.
- טבלת Brands – טבלה המכילה פרטים אודות המותגים הנמכרים בחנות.
- טבלת Categories – טבלה המכילה את קטגוריות המוצרים הנמכרים בחנות.
- טבלת ProductsInOrder – טבלה המכילה פרטים אודות מוצרים בהזמנה.