

סביבות פיתוח – מטלה 3 חלק ב:

*הוספנו את מתודה מספר 22 בכדי להקל עלינו בהצגת ההזמנות למשתמש

.1

id	Method Name	HTTP Method	Parameters	JSON Returns	Explanation
1	Login התחברות למערכת	POST	{ "username": , "password": }	clientID the token of the client – identify the user in the system (string)	Login cannot pass in GET True= success False=fail
2	passwordRetrival אחזור סיסמה עבור משתמש קיים במערכת	GET	username, user's answers: school, surname as query params (school is the name of the primary school, and surname is the surname of the user's mother)	[{"password": }]	The user's details are stored in the DB, so only the server can get it. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
3	register הרשמה למערכת	POST	{ "username": , "password": , "first_name": , "last_name": , "mail": , "city": , "country": , "phone": , "cellular": , "credit_card": , "primary_school": , "mother_surname": , "address": , "categories": [{"category_id": , "category_name": }]	[{"result": }] The values of result: true / false	Register cannot pass in GET True= success False=fail
4	cakes (products) החזרת כל המוצרים (עוגות)	GET	none	[{ "cake_id": , "cake_name": , "conditor_id": , "shape": , "weight": , "description": , "price": , "stock_amount": , "picture_path": , "adding_date": }]	Products are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
5	cakes products by category id החזרת מוצרים (עוגות) לפי קטגוריה מסוימת	GET	The category id Category as query param	[{"cake_id", "cake_name", "conditor_id", "shape", "weight", "description", "price", "stock_amount", "picture_path", "adding_date"}]	Products are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish

					to change any information.
6	Categories החזרת כל הקטגוריות במערכת	GET	-	[[{"category_name": , "category_id "}]	Categories are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
7	HotCakes החזרת רשימת 5 המוצרים (עוגות) החמים (שנרכשו הכי הרבה בשבוע האחרון)	GET	-	[[{"cake_amount": , "cake_id": , "cake_name": , "shape": , "weight": , "description": , "price": , "picture_path": } ,]	Products are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
8	cakesLastMonth החזרת רשימת המוצרים (עוגות) החדשים מהחודש האחרון	GET	-	[[{"cake_id": , "cake_name": , "conditor_id": , "shape": , "weight": , "description": , "price": , "stock_amount": , "picture_path": , "adding_date": }]	Products are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
9	recomendedCake/s/:id החזרת העוגות המומלצות על פי clientID (בדקנו אילו קטגוריות המשתמש הנתון אוהב -> אילו משתמשים אוהבים גם הם את הקטגוריות הללו -> איזה מוצרים המשתמשים הללו הזמינו. מוצרים אלו יהוו המלצה למשתמש)	GET	id (the client id)	[[{"cake_id", "cake_name", "shape", "weight", "description", "price", "picture_path"}]	Products are related to the seller not to the client. The recommendation process requires calculation which should be done by the server. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
10	orders (orders by client id) החזרת כל ההזמנות לפי clientID	GET	client_id as query param	[[{"order_id", "client_id", "order_date", "shipment_date", "currency", "total_amount"}]]	Orders are related to the seller not to the client. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
11	updateInventory	PUT	{ "cake_id": , "stock_amount": , }	[[{"result:"}] The values of result: true / false	Inventory details are related to the

	עדכון כמות מוצרים במלאי עבור עוגה ספציפית				seller not to the client.
12	order הוספת הזמנה חדשה	POST	{ "client_id": , "date": , "shipment": , "currency": , "total_amount": , "products": [{ "cake_id": , "cake_amount": },],]}	{ "result": "" } The values of result: true / false	Using POST because we need to deliver the Order to the server for adding it to the DB Return "" if failed
13	shoppingCart החזרת עגלת הקניות של הלקוח לפי clientID	GET	clientID	{ "client_id", "products": [{ "cake_id", "cake_name", "amount", "description", "weight", "price", "shape", "picture_path" }] }	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
14	shoppingCart עדכון עגלת קניות של לקוח מסויים	PUT	query param: clientID Json: { { "products": [{ "cake_id": , "cake_name": , "amount": , "description": , "weight": , "price": , "shape": , "picture_path": },] } }	{ "result": "" } The values of result: true / false	Using PUT because we need to deliver the Shopping Cart to the server for update it in the DB True= success False=fail
15	exchangeRates החזרת כל שערי החליפין (בשקלים)	GET	-	[{ "currency", "rate_in_shekel" }]	This request will be sent when the site is loaded. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
16	users/:id/ החזרת לקוח על פי clientID	GET	id (the client ID which saved in the cookie)	{ "client_id", "username", "password", "mail ", "first_name", "last_name ", "country", "city", "address", "phone", "cellular", "credit_card_number", "primary_school_name", "mother_surname" }	The user's details are stored in the DB, so only the server can get it. The Cookie contains only the clientID, but during the shopping process we will need more details about the user. Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
17	cakes/:id/	GET	id (the cake ID)	{ "cake_id", "cake_name", "conditor_id", "shape", "weight", "description", "p	Using GET because there is no information to

	החזרת עוגה על פי cakeID			rice","stock_amount","picture_path","adding_date"}	deliver to the server or any wish to change any information.
18	orders/:id/ החזרת הזמנה על פי orderID	GET	id (the order ID)	[{"order_id", "client_id", "order_date", "	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
19	categories החזרת הקטגוריות עבור לקוח מסוים לפי clientID	GET	client_id as query param	[{"category_name","category_id","order_id","shipment_date","total_amount" }]	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
20	conditors החזרת כל הקונדיטורים של החנות	GET	-	[{"conditor_id", "first_name", "last_name"}]	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
21	conditors /:id/ החזרת קונדיטור לפי conditorID	GET	id (the conditor ID)	{"conditor_id", "first_name", "last_name"}	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.
22	cakesInOrder/:id החזרת כל העוגות בהזמנה	GET	id (the order ID)	[{"cake_id","cake_name", "conditor_id", "shape","weight","description","p rice","stock_amount","picture_path","adding_date" }]	Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information.

הנחות והערות:

- לכל client שנרשם למערכת נוצרת עגלת קניות באופן אוטומטי (בצד הלקוח). כל עוד הלקוח מחובר למערכת השינויים על עגלת הקניות (הוספה/הסרה של מוצרים) יבוצעו בצד הלקוח. ביציאה מהמערכת (logout) תישלח בקשה לשרת לעדכון עגלת הקניות של הלקוח.
- עגלת הקניות תועבר לצד הלקוח על ידי שליחת בקשה לקבלת עגלת קניות על פי clientID
- סינון וחיפוש מוצרים יתבצעו בצד הלקוח לאחר ביצוע בקשה לכלל המוצרים במערכת, וזאת בהנחה שכמות המוצרים במערכת אינה גדולה מדי מכדי להיות מועברת בבקשה אחת בזמן סביר.
- כל הפרמטרים המועברים לשרת הינם **תקינים ונכונים** – בדיקות תקינות קלט יתבצעו בצד הלקוח
- בדיקה שמוצר נמצא במלאי טרם ביצוע הזמנה הינה **באחריות הלקוח** – על ידי שימוש בבקשת מידע לכמות המלאי ושליחת בקשה לעדכון לאחר ביצוע ההזמנה
- עבור כל בקשה המקבלת פרמטרים ציינו האם מדובר ב-query param שיתווסף ל url עם ? , מתי id שיתווסף ל- url לאחר / ומתי מועבר json.
- מצורפות למטה דוגמאות של בקשות תקינות עבור בקשות POST וכן פרטי logins עבור 10 לקוחות

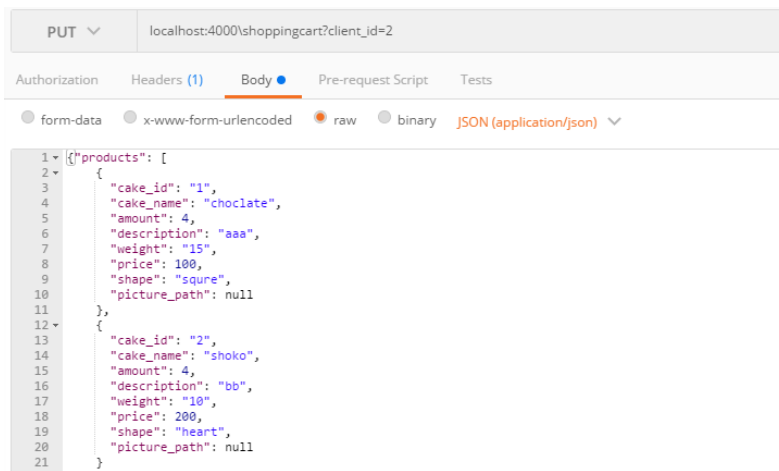
במהלך כתיבת ה-API ליאור הייתה הלקוחה וגל הייתה המתכנתת.

בתור מתכנתת, היה קשה לקבוע את הסוג המתאים של הבקשה (HTTP Method) וכן להחליט אילו מתודות שהציגה ליאור (הלקוחה) יתבצעו בצד השרת ואילו לא.

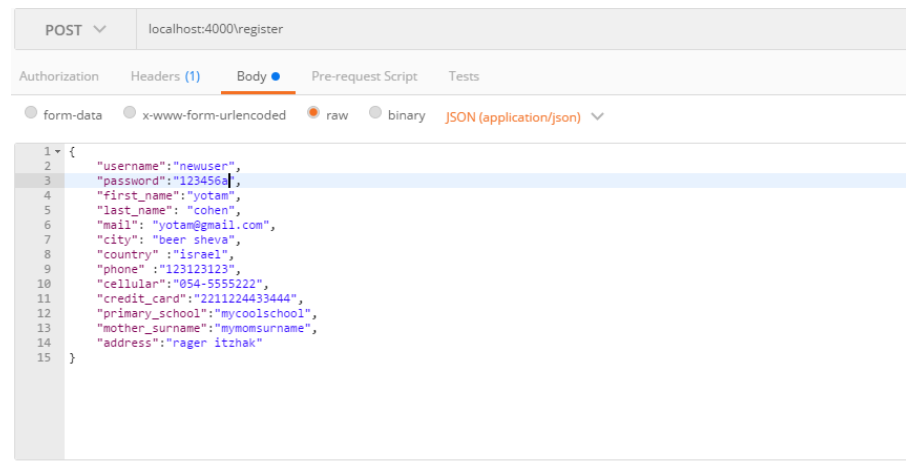
בתור לקוחה, הקושי היה להגדיר את הדרישות הנחוצות למערכת מתוך המידע שהוצג בממשק הלקוח ולהגיע להסכמה יחד עם המתכנתת על ה-API הסופי.

דוגמאות לבקשות POST ו-PUT :

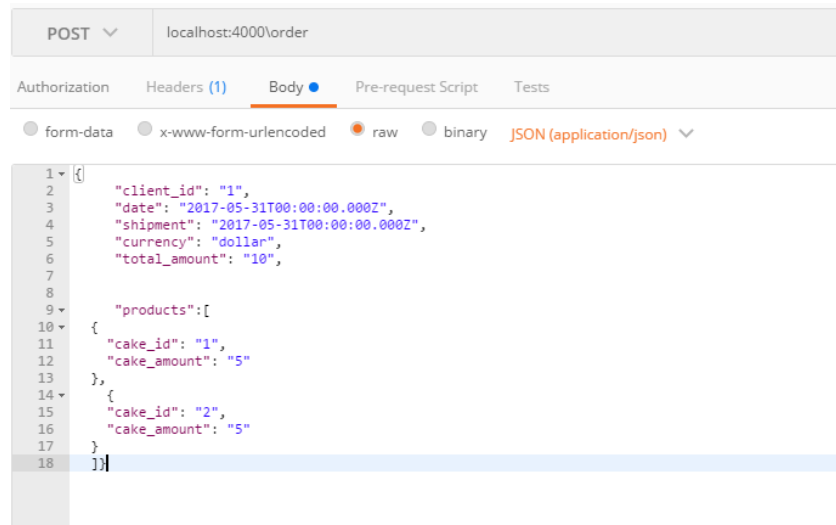
עדכון עגלת קניות:



הרשמה של לקוח חדש:



הוספת הזמנה חדשה:



רשימה של 10 users מוגדרים עבור ה- login למערכת:

lior	lior123
yotam	yo3456
galedel	gal123
dani	dani123
daniel	daniel22
ana	rubin345
sharon	shr234
dikla	dikli2
mayani	maag36
bari	tav245
a	1