

עבודה הגשה 3 בסביבות- חלק א' מתוקן

בעבודה זו, בחרנו במוצר אלבומים. אדום- API שירד כי לא רלוונטי יותר- לא מימשנו

API של צד שרת מתואר בטבלה הבאה:

ID	Method Name	HTTP Methods	Parameters	Returns	Explanation
1	Login	POST	JSON For example: { "Username": "a", "Password": "a" }	Bool	התחברות לא יכולה להיות מועברת בGET True = success False = fail השיטה הנ"ל מחברת משתמש למערכת
2	topFive	GET		Returns album: Album[5]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה 5 המוצרים החמים
3	getNewAlbums	GET		Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מביאה לנו את כל האלבומים שנוספו בחודש האחרון
4	registerClient	POST	FirstName, LastName, Adress, City, Country, Phone, Cellular, Mail, CreditCardN, isAdmin, Username, Password, favoriteCategory2, favoriteCategory1	bool	הרישום נעשה בPOST מפני שמדובר בהעברת פרמטרים רבים, כולל מידע רגיש לכן כדאי שיועבר בbody של HTTP Request True = success enter the details to the DB, False = fail (בהנחה שהוולידציה על השדות נעשית בצד לקוח)

5	setClientFilterCategories	POST	JSON For example: List {"Username": "a", "FilterCategoryID": "1"}	bool	קביעת הקטגוריות ללקוח נעשית ב post מכיוון שמדובר בהעברת פרמטרים רבים. True = success enter the details to the DB, False = fail השיטה נקראת במהלך רישום הלקוח למערכת במהלכו הוא מכניס את הקטגוריות שלו.
6	AvailableUsername	GET	Username	bool	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר בשרת. השיטה מחזירה true במידה ושם המשתמש פנוי אחרת יוחזר false. שיטת עזר לווידוא בצד לקוח.
7	getFilterCategories	GET		Return category: FilterCategories[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את כל הקטגוריות לפיהם ניתן לסנן אלבומים. (לדוגמא: פופ,רוק וכו')
8	filterByCategory	GET	FilterCategoryID	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה אלבומים לפי סינון רצוי
9	getSortCategories	GET		Returns category: SortCategories[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את כל הקטגוריות לפיהם ניתן למיין את האלבומים. (לדוגמא: מחיר, שם אלבום, שם מבצע)

10	sortByCategory	GET	SortCategoryID	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה אלבומים ממיונים לפי הקטגוריות
11	getRecommendedPerClient	GET	Username	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה אלבומים מומלצים לפי עדפות לקוח
12	getSearchCategories	GET		Return category: Category[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את כל הקטגוריות לפיהם ניתן לחפש את האלבומים
13	searchByCategory	GET	category	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה אלבומים העונים לחיפוש לפי קטגוריות שהמשתמש בחר
14	SearchByGenre	GET	Genre	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל האלבומים העונים לשאילת המשתמש
15	SearchByArtistName	GET	string	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל האלבומים העונים לשאילת המשתמש
16	searchByAlbumName	GET	string	Returns albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל האלבומים העונים לשאילת המשתמש
17	getAlbums	GET		Return albums: Albums[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל פרטי האלבומים במערכת

דנית אינסוא 318893120
משה סרור 208206987

18	getAlbumInfo	GET	AlbumID	Return Album	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל פרטים על אלבום מסוים
19	getHistoryOrdersByID	GET	Username	Return orders: Order[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה את כל הזמנות שהמשתמש ביצע
20	startNewPurchase	POST	UserName	string	אנחנו מעבירים מידע רגיש ולכן נתשמש בPOST הפונקציה הזאת הנועדה ליצור עגלת קניות חדשה
21	getOrderID	POST	Username, OrderDate (like: "2017-06-11 12:12:12.123")	Return orderID	אנחנו מעבירים מידע רגיש ולכן נתשמש בPOST הפונקציה הזאת הנועדה להחזרת orderID
22	addItemToPurchase	POST	OrderID , AlbumID , Amount	String	נשתמש בPOST מפני שמדובר בהעברת מידע רב. במידה ואין כמות למוצר הנ"ל נחזיר שגיאה
23	DeleteItemToPurchase	POST	orderID, AlbumID , Amount	String	נשתמש בPOST מפני שמדובר בהעברת מידע רב.
24	getOrderDetail	GET	orderID	Order	נשתמש בget כי אנחנו לא מעדכנים מידע ואין שום מידע רגיש נחזיר את שמות האלבומים ואת הכמות שלהם
25	getTotalPrice	GET	orderID	int	נשתמש בget כי אנחנו לא מעדכנים מידע ואין שום מידע רגיש נחזיר את המחיר
26	makePurchase	POST	OrderID, DateDeilvery , TotalPrice	String	נשתמש בPOST מפני שמדובר בהעברת מידע רב. לחיצה על makePurchase מהווה הסכמה של רוכש
27	makePurchase	POST	JSON List{(AlbumID, Amount)}	Order	נשתמש בPOST מפני שמדובר בהעברת מידע רב ומדובר ביצירת רכישה חדשה בשרת.

28	approvalOrder	POST	orderId	String	נשתמש בPUT מפני שמדובר בעדכון אובייקט .order*** השיטה מחזירה הודעה שהרכישה הסתיימה עם מספר הזמנה ופרטיה.
29	getClients	GET		Returns clients: Clients[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את פרטי כל הלקוחות
30	getSpecificClient	GET		Return Client	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר. השיטה מחזירה לקוח אחד לפי Username
31	getOrders	GET		Return order: Orders[]	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את כל ההזמנות שקיימות במערכת
31	addAlbum	POST	AlbumName, ArtistName, FilterCategoryID, Description , PicturePath ReleaseDate , Price , ReleaseDate , StokAmount addToSystemDate , usernameAdmin	bool	נשתמש בPOST מפני שמדובר ביצירת אובייקט חדש מסוג Album. True = success enter the album to the DB, False = fail השיטה מאפשרת למנהל מערכת להוסיף אלבום למערכת
32	removeAlbum	DELETE	AlbumsID, usernameAdmin	bool	נשתמש בPUT מפני שמדובר בעדכון אוסף אלבומים. True = success remove the album from the DB, False = fail השיטה מאפשרת למנהל מערכת למחוק אלבום מהמערכת

33	addClient	POST	FirstName, LastName, Address, City, Country, Phone, Cellular, Mail, CreditCardN, isAdmin, Username, Password	bool	נשתמש בPOST מפני שמדובר ביצירת אובייקט חדש מסוג Clients וכולל פרמטרים רגילים כגון פרטי אשראי וסיסמא. True = success enter the client to the DB, False = fail השיטה מאפשרת למנהל מערכת להוסיף לקוח למערכת
34	removeClient	POST	Username, usernameAdmin	bool	נשתמש בPUT מפני שמדובר בעדכון אוסף לקוחות. True = success remove the client from the DB False = fail השיטה מאפשרת למנהל מערכת למחוק לקוח מהמערכת
35	updateInventory	POST	AlbumID, StokAmount usernameAdmin	Bool	נשתמש בPUT מפני שמדובר בעדכון מלאי האלבומים. True = success update the inventory in DB, False = fail to update השיטה מאפשרת למנהל לעדכן את המלאי של מוצר מסויים
36	getInventory	GET		JSON List{(AlbumID,AlbumName, Amount)}	נשתמש בGET מפני שאנחנו לא מעדכנים שום דבר, ולא שולחים שום מידע לשרת. השיטה מחזירה את כל מלאי האלבומים במערכת.
37	validationQuestionForPassword	POST	Username, City, Lastname	password	נשתמש בpost מדובר במידע רב, אם יתברר שהוא אכן usern אזי תחזור הסיסמא אחרת יחזור null

הנחות:

* פעולות הסרה והוספה של מוצרים לעגלת הקניות וכן, הצגת רשימת מוצרים לפי מאפיינים נבחרים- תעשה בצד הלקוח בלבד (משום שמידע אודות המוצרים נלקח מתוצאות החיפוש) רק כאשר הלקוח יבצע רכישה, עגלת הקניות תשלח לשרת.

** בעיות אפשרויות בעת רכישת עגלת קניות; מוצר מסוים לא נמצא במלאי בכמות הרצויה אזי השרת יחזיר שגיאה מתאימה. (בדיקת תאריך המשלוח יכול להיבדק בצד לקוח, לא דורש גישה למסד הנתונים בשרת)

***הנחה נוספת: כאשר היוזר ירצה לאחזר סיסמא על ידי מתן מענה על שאלות. זה יתבצע בצד לקוח. כלומר, בצד לקוח תהיה בדיקה אילו שדות מלאים ותיווצר שאלה בנוגע לאותו שדה מלא. המשתמש ידרש לענות על השאלה. ואז יתבצע בדיקה בצד לקוח האם התשובה תואמת יוחזר למשתמש הסיסמא שלו (הפרטים אודות המשתמש יהיו בצד לקוח במלואם)