**עבודה 3ב' בסביבות פיתוח**

**API – of a Toys store**

**מגישות**: נגה אגמון 203573647, אלינור שלום 204326557

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Method Name** | **HTTP Method** | **Parameters** | **Returns** | **Explanation** |
| 1 | Register | POST | Username, FirstName, LastName, Password, Email, Country, RestoreQuestion, RestoreAnswer, ListOfInterests | Bool | User's registration parameters cannot pass in GET.  True = user registered successfully.  False = user failed to registered. |
| 2 | Login | POST | Username, password,  token | Bool | Login parameters cannot pass in GET.  True = user login successfully.  False = user failed to login. |
| 3 | GetTop5Prod | GET | - | Returns the top 5 purchased products of the last week:  Products[] | The 5 most purchased 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. |
| 4 | GetNewProd | GET | - | Returns the uploaded products of this month:  Products[] | The new 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 | GetAllProducts | GET | - | Returns all the products:  Products[] | 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 | GetAllCategories | GET | - | Returns all the Categories:  Category[] | Using GET because there is no information to deliver to the server or any wish to change any information. |
| 7 | GetProductsByCategory | POST | Category | Returns all the products in the requested category:  Products[] | Products in a category that the client choose cannot pass the parameters in GET. |
| 8 | FindProducts | POST | SearchingWords | Returns all the products that match the searching words:  Products[] | Searching Products parameters cannot pass in GET so we chose POST. |
| 9 | GetProductDetailsCustomer | POST | ProductID | Returns product's full detail:  Name, Category, Price, Manufacture, description | Product Details parameters cannot pass in GET so we chose POST. |
| 10 | IsProductInStock | POST | ProductID, Amount | Bool | Checking if product is in stock in the requested amount (before adding it to cart) parameters cannot pass in GET.  True = the product is in stock.  False = the product is not in stock. |
| 11 | IsUserNameExist | POST | Username | Bool | True = username already exist  False= otherwise |
| 12 | GetAllOrders | POST | Username | Returns All User's orders:  Orders[] | User's orders list cannot pass the parameters in GET so we chose POST. |
| 13 | GetOrderDetails | POST | Username, OrderID | Returns order full detail:  Order, Products[] | Product Details parameters cannot pass in GET so we chose POST. |
| 14 | ExecuteOrder | POST | Username, DeliveryDate,  List<Product, amount>  TotalPrice, Currency, Description | Bool | Execute order from user's cart parameters cannot pass in GET so we chose POST. True = order has executed successfully.  False = otherwise. |
| 15 | GetPriceInNis | POST | PriceInDollars | Returns the price in nis:  NewPrice | Get a price parameters cannot pass in GET so we chose POST. |
| 16 | GetRecommendedProd | POST | Username | Returns the products that suitable for the user:  Product[] | Recommended Products are related to the client. Cannot pass the parameters in GET. |
| 17 | getRestoreQA | POST | Username |  |  |

הבהרות:

1. מוצרים מומלצים ללקוח יוצגו לפי הקטגוריות המועדפות של הלקוח בהן הוא בחר בעת הרשמתו לאתר.
2. לקוח יכול לחפש מוצר לפי מחרוזת מילות חיפוש כללית, המערכת תחפש מוצרים ששמם או תיאורם כוללים את מילות החיפוש.
3. הפונקציה ExecuteOrder מתבצעת כאשר הלקוח מבצע רכישה לכל הפריטים שבעגלה שלו ומעדכנת בשרת את היסטוריית הרכישה של הלקוח ואת המלאי הנותר מהמוצרים המוזמנים.
4. מיון המוצרים מתבצע בצד הלקוח, ללא בקשה נוספת מהשרת.
5. עגלת הקניות של לקוח נשמרת בcookies שלו בדפדפן ולא בשרת. לכן לא מופיעות פונקציות הקשורות בניהול העגלה בAPI.
6. מחיר המוצרים במחלקה Product יופיע בדולרים. ערך הדולר במערכת שלנו הינו סטטי.
7. כאשר לקוח מוסיף מוצר לעגלת הקניות שלו נקראת הפונקציה IsProductInStock שבודקת האם המוצר קיים במלאי בכמות הרצויה.
8. כאשר לקוח מוסיף או מסיר מוצר מעגלת הקניות שלו הכמות שקיימת במלאי של אותו המוצר מתעדכנת בהתאם (הוספת מוצר לעגלה היא כמו קנייה של מוצר).
9. הנחנו כי קיימות המחלקות הבאות:

* המחלקה Product עם השדות:

ProductID, Name, Category, Price, Manufacture, AmountOnStock, SoldAmount, description

* המחלקה Order שכוללת את השדות הבאים:

OrderID, Status, OrderDate, DeliveryDate, List<Product>, TotalPrice, Currency, Description

* המחלקה User שכוללת את השדות הבאים:

FirstName, LastName, Username, Password, Country, Email, ListOfInterests, RestoreQuestion, RestoreAnswer, JoinDate

קישור לקבצים בגיטהאב:

<https://github.com/elinorsh/toysStore/>

לכתיבת הserver השתמשנו בכלי הnode.js של visual studio גירסת 2017.

נציין כי לא בחרנו שלא לממש את הבונוס.

יש להתחבר לפורט 4000 בlocalhost

פרטי ההתחברות לDB:

שם השרת: elinorserver.database.windows.net

שם משתמש: elinor

סיסמה: Aa123456

היוזרים הקיימים אצלנו בDB:

