שירה לוי 302490636

אור באום 305592669

מירי חזנוב 204500763

***סביבות פיתוח באינטרנט – עבודה 3***

***פירוט ה- API של המערכת***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Explanation** | **returns** | **Parameters** | **HTTP method** | **Method name** | **ID** |
| התחברות הינה סודית ולכן היא מועברת ב-  Post.  True = success  False = fail | BOOL | {  "Username"  "Password"  } | POST | Login | 1 |
| הרישום הינו סודי ולכן הוא מועבר ב- post.  True = success  False = fail | BOOL  (יכול להיות שנצטרך להחזיר כמה סוגים של שגיאות) | {  "Username"  "Password" "Firsname"  "Lastname"  "Address"  "City"  "Country"  "Phone"  "Cellular"  "Mail" :  "Creditcard"  "Answer"  "categoriesArray" :  [  {"Categoryname"}  {"Categoryname"}  ….  ]  } | POST | Register | 2 |
| הפונקציה פונה אל הנתיב שבו נמצא ה- XML ומחזירה רשימה של שמות המדינות. | String[] |  | GET | Getcountries | 3 |
| הפונקציה מחזירה רשימה של 5 המוצרים החמים שנקנו בשבוע האחרון.  מועבר ב-GET כי מתבצעת רק קריאה ללא כל שינוי. | [  { "Productname":  },  { "Productname":  }  …  ] |  | GET | Show hot product | 4 |
| הפונקציה מחזירה רשימה של X המוצרים החדשים שהוספו למאגר בחודש האחרון. מועבר ב-GET כי מתבצעת רק קריאה ללא כל שינוי. | [  {  "Productname":  },  {  "Productname":  }  ….  ] |  | GET | Show new product | 5 |
| מועבר ב- POST כיוון שיש שליחה של סיסמא.  הפונקציה מקבלת את הלקוח ששכח את סיסמתו ואת התשובה לשאלת האבטחה ואת סיסמתו החדשה. במידה וענה נכון, תעודכן סיסמתו החדשה. | BOOL | {  “Client”,  “Answer”,  “Password”  } | POST | Restore password | 6 |
| הפונקציה מחזירה מערך של כל הקטגוריות של המוצרים בחנות. | [  { "Categoryname":  },  { "Categoryname":  }  …  ] |  | GET | Get all category | 7 |
| מועבר ב- GET כיוון שאין שליחת נתונים לשרת. בהינתן קטגוריה הפונקציה מחזירה רשימה של מוצרים השייכים לאותה קטגוריה. | [  { "Productname":  }  ….  ] | { "Categoryname" :  } | POST | List product | 8 |
| הפונקציה מקבלת לקוח ומחזירה רשימה של כל המוצרים שיכול להיות שיתאימו לו. מוצרי המלצה עבורו. | [  { "Productname":  }  …  ] | {  "Username" :  } | POST | Favorite product | 9 |
| הפונקציה מקבלת את שם המוצר ומחזירה אובייקט של המוצר עצמו. | {  "Productname":,  "Details": ,  "price":  } | {  "Productname" :  } | GET | Search product | 10 |
| הפונקציה מחזירה רשימה של כל שמות המוצרים שיש בחנות. | [  { "Productname":  }  …  ] |  | POST | Get all product | 11 |
| מועבר ב- PUT כיוון שמעדכן את בסיס הנתונים.  True= יש במלאי  False= אין במלאי  הפונקציה מקבלת מוצר שהלקוח רוצה לרכוש ומחזירה האם הוא קיים במלאי. במידה וכן מחסירים מכמות המלאי את המוצר. הורדת המלאי נמצאת בשלב זה של הקנייה כיוון שאם הבטחנו ללקוח שהמוצר קיים במלאי אנו רוצים לעמוד במילה שלנו ושלקוח אחר לא יוכל לקנות את אותו המוצר. | BOOL | {  “productName”  } | PUT | Add to cart | 12 |
| מועבר ב- PUT כיוון שמעדכן את בסיס הנתונים. לקוח אשר התחרט והחזיר מוצר שהיה בסל הקניות שלו. בשלב זה המערכת תוסיף למלאי את המוצר (פועל גם כאשר יש ביטול סל שלם). | BOOL | {  “Productname”  } | PUT | Remove from cart | 13 |
| בעת רכישת סל הקניות, הסל יועבר לשרת כדי שיוכל להכיר את הלקוח וללמוד עליו. | BOOL | {  "Username"  "productsArray" :  [  {"Productname"}  {"Productname”}  ….  ]  } | GET | Purchase | 14 |
| הפונקציה מחזירה את כל סלי הקניות שביצע לקוח מסוים. | Cart[] | {  "Username"  } | GET | GetHistory | 15 |
| הפונקציה מחזירה את כל המוצרים שקנה לקוח מסוים. | Product[] | {  "Username"  } | GET | GetProducts | 16 |

***פונקציות הקשורות לבונוס מערכת הניהול:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Explanation** | **returns** | **Parameters** | **HTTP method** | **Method name** | **ID** |
| הפונקציה מקבלת את שם הלקוח או משתנה ייחודי אחר כלשהו ומחזירה את אובייקט הלקוח. | [  { "Firstname":, "Lastname":,  "Address": ,  "City": ,  "Country": ,  "Phone": ,  "Mail":  }  ] | {  "Customername" :  } | POST | Show client | 1 |
| הפונקציה מחזריה את כל השמות הייחודיים של כל לקוחות החנות. | [  { "Firstname":, "Lastname":,  "Address": ,  "City": ,  "Country": ,  "Phone": ,  "Mail":  }  ….  ] |  | GET | Show all clients | 2 |
| הפונקציה מקבלת קטגוריה ומוצר אותו העובד רוצה להוסיף לחנות השייך לאותה הקטגוריה.  True = success  False = fail | BOOL | { "Categoryname":, "Productname" :,  "Inventory": ,  "Details" : ,  "price" : "  } | POST | Add new product | 3 |
| הפונקציה מחזירה את כל המוצרים בחנות ואת כמות המלאי שלהם. | [  {  "Productname":,  "Inventory":  }  …] |  | GET | Show Inventory | 4 |
| הפונקציה מקבלת מוצר ומלאי חדש ומעדכנת את המלאי שלו.  True = success  False = fail | BOOL | {  "Productname": ,  "Inventory" :  } | PUT | Change Inventory | 5 |
| הפונקציה מקבלת רשימה של מוצרים אותם יש להוריד ממלאי החנות. כלומר לא יהיו קיימים יותר.  True = success  False = fail | BOOL | {  "Productname":  } | DELETE | Delete product | 6 |
| הפונקציה מוסיפה קטגוריה של מוצרים חדשה לחנות. | BOOL | { "Categoryname":  } | POST | Add new category | 7 |
| מחיקת קטגוריה שלמה ממלאי החנות. הקטגוריה וכל המוצרים בתוכה ימחקו ממאגר המערכת (בכל טבלה שהקטגוריה או המוצר נמצאים). | BOOL | { "Categoryname":  } | DELETE | Delete category | 8 |
| הפונקציה מקבלת לקוח ומוחקת אותו ממאגר הלקוחות. | BOOL | { "Customername":  } | DELETE | Delete customer | 9 |
| הפונקציה מקבלת עובד ומוחקת אותו ממאגר העובדים. | BOOL | {  " Username":  } | DELETE | Delete Employee | 10 |
| הפונקציה מחזירה את רשימת כל עובדי החנות. | BOOL | [  {  "Username": ,  "Firstname": , "Lastname":,  "Mail":  }  …  ] | GET | Show all Employees | 11 |
| הפונקציה מוסיפה עובד חדש למסד העובדים. | BOOL | {  "Username" : ,  "Password" : ,  "Firsname" : ,  "Lastname" : ,  "Mail" : "16",  "Answer" :  } | POST | Add Employees | 12 |
| הפונקציה מקבלת שם של מוצר ופרטים חדשים עליו, ומעדכנת את הפרטים. | BOOL | {  "Productname": ,  "Detalis" :  } | POST | Change  Details | 13 |
| הפונקציה מקבלת  Username ומחזירה האם הוא לקוח או עובד. | Employee /  Customer | {  " Username":  } | POST | User Type | 14 |
| הפונקציה מקבלת טווח תאריכים ומחזירה את כל ההזמנות שהיו בטווח זה. | [  {  "TotalPrice": ,  "Date":,  "ArrivalDate": }  …] | {  "dateStart" : ,  "dateEnd" :  } | post | Get Report | 15 |

לקוחות: אור ומירי.

מתכנתת: שירה.

הקשיים העיקריים שעלו על שירה באינטראקציה בזמן העבודה היו בהבנה ופירוש של דרישות השונות של המערכת ובסיווגן לשיטת העברה ספציפית.

עבור אור ומרי (הלקוחות) עלו כמה קשיים של הסכמה על דרישות המערכת (הסכמה בין הלקוחות) וכן הסברת הדרישות לשירה.