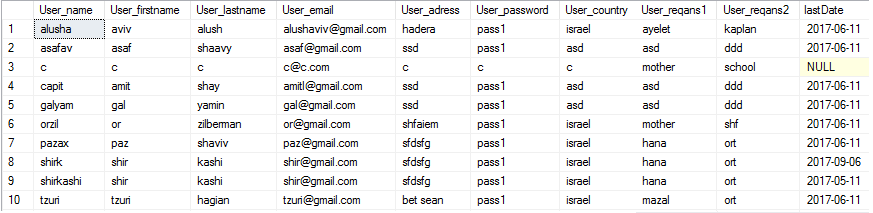
סביבות פיתוח באינטרנט – מטלה 3 חנות אינטרנטית

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Explanations | Returns | Parameters | HTTP Method | Method | ID |
| רישום של משתמש חדש ויצירת אובייקט חדש, נשתמש בשיטת POST כיוון שנרצה להוסיף את נתוני המשתמש החדש לשרת  True = success, False = fail | Bool | Username, Firstname, Lastname, Email, Password, address, Useranswers1, Useranswers2 Country, ListFavoritecategories | POST | Register | 1 |
| בודק את הקלט מהמשתמש ומחזיר משתנה בוליאני. נשתמש בשיטת POST כיוון שאנו שולחים פרמטרים לשרת True = success, False = fail | Bool | User name, Password, Date | POST | Login | 2 |
| מחזירה את פרטי המשתמש לפי שם שמשתמש ייחודי/ אובייקט משתמש. השתמשנו בשיטת POST כיוון שאנו מעוניינים לקבל נתונים מהשרת תוך הזנת שם שמשתמש דרך ה BODY. | מערך שבנוי כ JSON של פרטי המשתמש הספציפי | User name | POST | getUserDetails | 3 |
| הפונקציה מקבלת את שם המשתמש, ואת תשובותיו לשאלת שחזור הסיסמא ומחזיר את הסיסמא בהינתן והמשתמש קיים במערכת והתשובות נכונות.  לא נשתמש בשיטת GET כיוון שאנו מעוניינים לשחזר מידע רגיש מהלקוח, ונרצה שזה יעבור ב BODY. | String: Password | User name, Useranswers1, Useranswers2 | POST | PasswordRec | 4 |
| הפונקציה מחזירה את רשימת כל המוצרים בחנות. נשתמש בשיטת GET כיוון שאנו מבקשים נתונים מהשרת ולא שולחים לו כלום. | מערך שבנוי כ JSON של פריטים מתוך המערכת |  | GET | getItemList | 5 |
| הפונקציה מחזירה את רשימת כל הקטגוריות הקיימות בחנות.  נשתמש בשיטת GET כיוון שאנו מבקשים נתונים מהשרת ולא שולחים לו כלום. | רשימה הבנויה כ JSON המכילה את כל הקטגוריות |  | GET | getCategoryList | 6 |
| הפונקציה מחזירה את רשימת המוצרים החדשים (מהחודש האחרון) במערכת. נשתמש בשיטת GET כיוון שאנו לא משנים כלום בשרת, רק מבקשים מידע. | מערך שבנוי כ JSON שמכיל את כל הפריטים החדשים (מהחודש האחרון) |  | GET | getNewItems | 7 |
| הפונקציה מחזירה את אובייקט מוצר ספציפי לפי מספר הזהות שלו. נשתמש בשיטת GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל נתונים מן השרת. | מחזיר מערך הבנוי כ JSON שמכיל את פרטי מוצר ספציפי | ItemID | POST | getItemDetails | 8 |
| הפונקציה מחזירה רשימה של חמשת המוצרים הנמכרים ביותר בחנות בשבוע האחרון. אנו משתמשים בשיטת ה GET כיוון שאנו לא משנים דבר בשרת, אלא רק מבקשים נתונים ממנו. | מערך שבנוי כ JSON שמכיל את חמשת הפריטים הנמכרים בשבוע האחרון |  | GET | getTop5sellersWeek | 9 |
| הפונקציה מחזירה מוצר בהינתן שמו או שם אמנו (עבור חיפוש מוצר). נשתמש בשיטת POST כיוון שאנו שולחים נתונים לשרת. במידה ולא קיים, נחזיר הודעה מתאימה | Object product | Item name | POST | getItemByName | 10 |
| הפנקציה מקבלת את שם המשתמש ומחזיקה את רשימת המוצרים המומלצת עבורו. נשתמש בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל נתונים מהשרת. | מערך שבנוי כ JSON שמכיל את המוצרים המומלצים | User name | GET | getRecommendation | 11 |
| הפונקציה מקבלת את שם המשתמש, תאריך לרכישה את רשימת המוצרים שהוא מעוניין לרכוש, תאריך המשלוח ומטבע שבוא תיווצר טרנזקציית הרכישה ומבצעת את הרכישה עצמה דרך השרת. נשתמש בפונקציית POST כיוון שאנו מעוניינים לכתוב ולשנות נתונים בשרת.  True = success, False = fail | BOOL | User name, Array of Item, shppingdate, currency, Orderdate | POST | buy | 12 |
| הפונקציה תקבל מספר זיהוי של פריט, ואת הכמות הרצויה לרכישה ותבדוק האם הטרנזקציה הגיונית: כלומר האם הכמות המבוקשת קיימת במלאי. נשתמש בפונקציית GET כיוון שאנו מעונינים לקבל מהשרת מידע אודות מלאי החנות עבור מוצר ספציפי. | במידה והפרטי המבוקש קיים במלאי, נחזיר TRUE אחרת נחזיר את הכמות שנורה במלאי | Item\_id, Item\_stock | GET | IsInStock | 13 |
| הפונקציה מקבלת את שם המשתמש כפרמטר (מבלי שהמשתמש יבצע זאת האופן אקטיבי) ובודקת את היסטוריית הרכישות, במידה ולא קיימות הזמנות – תופיע הודעה מתאימה, במידה וקיימות הזמנות עבר, הן יוחזרו. השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל מידע מהשרת. | מחזירה את היסטוריית הרכישות של אותו המשתמש | User\_name | GET | previousUserOrders | 14 |
| הפונקציה מקבלת מספר זיהוי של הזמנה ומחזירה את פרטי ההזמנה הספציפיים ואת מוצרי ההזמנה לפי מספר ההזמנה. השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל נתונים מהשרת אודות ההזמנה. | מחזירה JSON שמכיל את פרטי ההזמנה ההזמנה | Order\_id | GET | orderDetails | 15 |
| הפונקציה תקבל את שם האמן ותחזיר את המוצרים של אותו האמן, כאשר ניתן למיין את התוצאות לפי הפרמטר הרצוי השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל מידע מהשרת. | מערך הבנוי כ JSON שמכיל את מוצרי האמן | Artist\_name, sortParameter | GET | getItemSortByArtistName | 16 |
| הפונקציה תקבל את שם הקטגוריה ותחזיר את המוצרים השייכים לאותה הקטגוריה כאשר ניתן למיין את התוצאות לפי הפרמטר הרצוי השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל מידע מהשרת. | מערך הבנוי כ JSON המכיל את המוצרים | Category, sortParameter | GET | getItemSortByCategory | 17 |
| הפונקציה תקבל את המחיר הרצוי ותחזיר את המוצרים שמחירם זהה או קטן למחיר שנכתב כאשר ניתן למיין את התוצאות לפי הפרמטר הרצוי השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעוניינים לקבל מידע מהשרת. | מערך כjson המכיל את המוצרים | Price, sortParametr | GET | getItemSortByPrice | 18 |
| הפונקציה תקבל קטגוריה ומחיר ותחזיר את המוצרים שמתאימים לשני פרמטרים אלו, השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעונינים לקבל מידע מהשרת. | מערך הבנוי כjson המכיל את המוצרים | Category, price | GET | getItemSortByCategoryandPrice | 19 |
| הפונקציה תקבל שם אמן ומחיר ותחזיר את המוצרים שמתאימים לשני פרמטרים אלו, השתמשנו בפונקציית GET כיוון שאנו מעונינים לקבל מידע מהשרת. | מערך הבנוי כjson המכיל את המוצרים | Artist, price | GET | getIemSortByArtistandPrice | 20 |

פירוט ה Logins של עשרה משתמשים:



פירוט ה JSONים ושאר תבניתי הקלט:

**Register:**

}

,"User\_name": "a",

,"User\_firstname": "a",

,"User\_lastname": "a",

,"User\_email": "a@a.com",

,"User\_adress": "a",

,"User\_password": "a",

,"User\_country": "a",

,"User\_reqans1": "mother",

,"User\_reqans2": "school",

"User\_Favoritecategories": ["cat1","cat2","cat3"…]

{

**Login:**

{

"User\_name": "username",

"User\_password": "userpass",

"dateNow": "date"

}

**GetUserDetails:**

{

"User\_name": "username"

}

**PasswordRec**:

{

"User\_name": "username",

"User\_reqans1": "ans1",

User\_reqans2:" "ans2"

}

**Buy**:

{

"ListItems": [{"id1":"1","stock1":"1","price1":"1"}, {"id2":"2","stock2":"2","price2":"2"}..],

"User\_name": "username",

"dateShip": "ds",

"currency": "cr",

"DateOrder": "do"

}

**IsInStock:** - Not a JSON:

Param("Item\_id")

Param("Item\_stock")

**PreviousUserOrders:** - Not a JSON

Param("User\_name")

**OrderDetails:** - Not a JSON

Param("Order\_id")

**GetRecommendation**:

{

"User\_name": "username"

}

**GetItemSortByArtist**:- Not a JSON

Param("Item\_artist")

Param("Item\_order")

**GetItemSortByCategory:** - Not a JSON

Param("Iten\_Category")

Param("Item\_order")

**GetItemSortByPrice:** - Not a JSON

Param("Item\_price")

Param("item\_order")

**GetitemSortByCategoryandPrice**: - Not a JSON

Param("item\_category")

Param("itemprice")

**Getitemsortbyartistandprice:** - Not a JSON

Param("itemartist")

Param("itemprice")

**GetItemDetails**:

{

"item\_id": "itmid"

}

**GetItemByName:**

{

"item\_name": "itmname"

}

