**מסמך הגשה – מערכת My Diet**

**מגישים:**

עדי עזרן 041698226

נאור דוד 204510077

מסמך זה בא לעזור להבין את ה API של מערכת My Diet כולל דוגמאות וURL -ים לבדיקה עם המידע הרלוונטי.

כל ההסברים לשימוש בשירות בעזרת תוכנת POSTman של Google (תוסף לChrome שמאפשר לגשת באופן אינטראקטיבי לREST API)

מסמך זה בא לעזור להבין את ה API של מערכת My Diet כולל דוגמאות וURL -ים לבדיקה עם הדאטה הרלוונטי

כל ההסברים לקריאות השירות משתמשים בתוכנת POSTman של Google

**הכנה והרצת האפליקציה על גבי השרת**

פרטי השרת :

Host name : webedu5.mtacloud.co.il

User: webstud

Password : 041698226

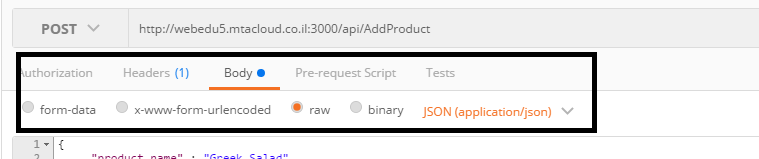
להריץ מספריית /home/webstud/MyDiet

פקודה : node app

האפליקציה רצה בport 3000. כל הAPI של האפליקציה מתחיל בתחילית /api

רצוי להשתמש בתוסף postman על מנת להשתמש בAPI בצורה נוחה.

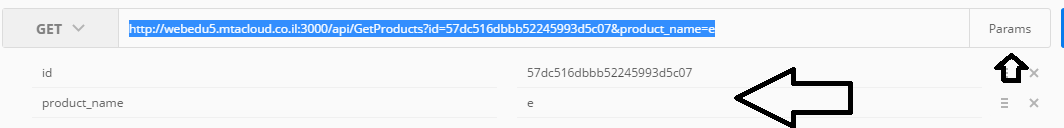
יש צורך להגדיר פורמט JSON בעת בקשות POST



מצורף למסמך זה קובץ טקסט לרישום ה JSON-ים במתאים

ה Word לא הציג זאת בצורה יפה וברורה מספיק

בקשת GET נשים את הערכים בתור פרמטר



בקשות POST נשים את הערכים ב body

בקובץ המצורף הוספנו IDs קיימים במערכת כדי שיהיה יותר קל לבדוק בנוסף.

ישנן שתי פונקציות לקבל את כל המשתמשים ואת כל המוצרים על מנת שיהיה קל להשתמש ב-IDs קיימים:

יש לפנות בGET:

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETAllUsers](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetAllUsers) - מחזיר את כל משתמשי המערכת

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETAllProducts](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetAllProducts) - מחזיר את כל מוצרי המערכת (מנות מזון)

ישנו גם את <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/AddProduct> שזהו URL להוספת רכיב מזון נוסף לקטלוג.

URL זה נוסף רק למען הנוחות שלנו להכניס מוצרים לקטלוג, לפי המסמך הראשון פונקציונליות זאת תיקח את כל המוצרים שלא קיימים במערכת מ API בתשלום שקיימים בשוק ותכניס אצלנו, לכן כל פעם שמשתמש יחפש מוצר שלא קיים, נפנה לשם ונכניס את המוצר מהרשימות שלהם אל המערכת שלנו, כך שלבקשה הבאה הוא יהיה קיים במערכת.

נתחיל

1. רישום משתמש לשירות

URL: <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/AddUser>

פעולה POST:

JSON: בקובץ txt המצורף סעיף 1

1. לאחר שנרשמנו נרצה להכנס לחשבון שלנו לשם כך נשתמש ב email ו password שבחרנו במקרה זה:

Email: [obama@whitehouse.com](mailto:obama@whitehouse.com)

Password: NSAPassword

על מנת להכנס.

בפועל כל מה שנצטרך לשמור בצד כדי להפעיל את כל הפונקצונליות בתוכנה היא ה \_id של הרקורד שלנו לכן כדי לעבוד עם הדמות שהכנסנו צריך להעתיק את ה ID לכל בקשה

URL: <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/SignIn>

פעולה : POST

JSON : בקובץ מצורף סעיף 2

בערך המוחזר נקבל את המסמך המבוקש כולל את הערך \_id צריך לשמור את הערך הזה כדי להשתמש במשתמש.

1. נבצע חיפוש ברשימת המזונות שנתמכים

URL :

http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETProducts?id={\*\*id\*\*}&product\_name=pizza

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id שקיבלנו מMongoDB

דוגמה מוכנה :

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETProducts?id=57dc516dbbb52245993d5c07&product\_name=pizza](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetProducts?id=57dc516dbbb52245993d5c07&product_name=pizza)

פעולה: GET

נקבל רשומה של פיצה

באותו אופן נחליף את pizza בכל דבר אחר למשל באות e נקבל במקרה שלנו 4 רשומות שמכילות את האות e בשם

דוגמה מוכנה:

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETProducts?id=57dc516dbbb52245993d5c07&product\_name=e](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetProducts?id=57dc516dbbb52245993d5c07&product_name=e)

1. על מנת להכניס כמה ארוחות שאכלנו היום כדי לשמור אותם וכדי שנוכל לעקוב

URL:

<http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/AddMealProduct>

ה – {id} ברשומת JSON מסמל את ה \_id שקיבלנו מMongoDB

פעולה POST:

: JSON סעיף 3 בקובץ ישנן 2 רשומות נכניס אותם בשתי קריאות

בסעיף 3 ישנן גם 2 דוגמאות מוכנות של משתמש קיים

בסעיף זה הכנסנו 2 מנות: 1 היא 3 משולשי פיצה שכל אחד 200 קלוריות סהכ 600

2 היא 2 מנות חמים שכל אחת 2000 קלוריות סהכ 4000

הסך הכל הכללי הוא 4600

1. נרצה לבדוק כמה אכלנו בטווח תאריך מסויים מה אכלנו וכמה קלוריות צרכנו

URL:

http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETUserCalorieOfDate?id={\*\*id\*\*}&date\_from={\*\*from\*\*}&date\_to={\*\*to\*\*}

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id של המשתמש שקיבלנו מMongoDB

{\*\*from\*\*} מסמל את תחילת הטווח של התאריך - תאריך בפורמט אמריקאי mm/dd/yyyy

{\*\*to\*\*} מסמל את סוף הטווח של התאריך - תאריך בפורמט אמריקאי mm/dd/yyyy

פעולה: GET

דוגמא מוכנה:

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETUserCalorieOfDate?id=57dc516dbbb52245993d5c07&date\_from=9/17/2016&date\_to=9/17/2016](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetUserCalorieOfDate?id=57dc516dbbb52245993d5c07&date_from=9/17/2016&date_to=9/17/2016)

במקרה זה נקבל את שתי הרשומות שהכנסנו ואת סך הקלוריות בטווח שציינו

1. בגלל שאכלנו יותר מהמטרה שלו נרצה להעלות topic לבלוג

URL: <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/AddTopic>

פעולה : POST

JSON סעיף 4 הid מסמל את המשתמש שהכניס את הרקורד

הכנסתי כבר את ה topic עם משתמש קיים

1. יש לנו אפשרות לראות את ה 20 topics האחרונים שנכנסו למערכת

URL : [http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETTopics?id={\*\*id\*\*}](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetTopics?id=%7b**id**%7d)

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id של המשתמש שקיבלנו מMongoDB

פעולה GET

דוגמא קיימת:

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETTopics?id=57dc4aebdbf5a34501ac2457](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetTopics?id=57dc4aebdbf5a34501ac2457)

1. להוסיף תגובה על topic קיים

כדי להכניס comment ל topic קיים צריך את ה \_id של ה topic שאנו רוצים להגיב עליו

URL : <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/AddCommentForTopic>

פעולה : POST

JSON סעיף 5 ה {id} מסמל את הuser המגיב

{topic\_id} מסמל את הtopic שאני רוצים להגיב עליו

ישנה גם דוגמא מוכנה להרצה

1. ישנה אפשרות לראות את כל התגובות שהגיבו לtopic ספציפי בשביל זה

לבקש את ה20 topics האחרונים סעיף 7 ונבחר את הtopic שנרצה לראות את התגובות עליו

URL: [http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETCommentsForTopic?id={\*\*id\*\*}&topic\_id={\*\*topic\_id\*\*}](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetCommentsForTopic?id=%7b**id**%7d&topic_id=%7b**topic_id**%7d)

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id של המשתמש שקיבלנו מMongoDB

ה - {\*\*topic\_id\*\*} מסמל את ה \_id של הטופיק שאני רוצים לראות את התגובות עליו

פעולה: GET

דוגמא קיימת:

[http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GETCommentsForTopic?id=57dc516dbbb52245993d5c07&topic\_id=57dc6379642f6f45de137c64](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/GetCommentsForTopic?id=57dc516dbbb52245993d5c07&topic_id=57dc6379642f6f45de137c64)

1. יש לנו אפשרות לעדכן משקל נוכחי של משתמש על פקודת PUT בעזרת זה נעדכן את המשקל הנוכחי שלנו ויתעדכן גם תאריך שקילה אחרון באופן אוטומטי

URL : [http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/UpdateUserWeight?id={\*\*id\*\*}&current\_weight={\*\*weight\*\*}](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/UpdateUserWeight?id=%7b**id**%7d&current_weight=%7b**weight**%7d)

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id של המשתמש שקיבלנו מMongoDB

ה - {\*\* weight\*\*} מסמל המשקל הנוכחי שלנו

פעולה : PUT

דוגמה קיימת <http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/UpdateUserWeight?id=57dc516dbbb52245993d5c07&current_weight=84>

זה יעדכן את המשתמש שלי ל 84 קילו

1. מחיקת user וכל הdata שהכניס

זה ימחק את המשתמש תגובות, טופיקים והארוחות שלו

URL: [http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/DeleteUser?id={\*\*id\*\*}](http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/DeleteUser?id=%7b**id**%7d)

ה – {\*\*id\*\*} מסמל את ה \_id של המשתמש שקיבלנו מMongoDB שאנו רוצים למחוק

פעולה : delete

דוגמה מוכנה

<http://webedu5.mtacloud.co.il:3000/api/DeleteUser?id=57dd174aa34a704e66936629>