WEB SERVER API

**סטודנטית:** מיה טל **ת"ז:** 315244574

**סטודנט:** יואב גבע **ת"ז:** 313433039

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **מסד** | **סוג הפקודה** | **כתובת מלאה לביצוע** | **הכנות לפני הבדיקה** | **הערות נוספות** |
| 1 | **GET** | http://localhost:27015/HelloWorld.html?lang=fr | לחלץ את הקבצים בתיקייה ב-c:\temp | על הקובץ להימצא בנתיב **c:\temp**. במידה וקיים, יוחזר הדף המבוקש לפי השפה שנבחרה ב-query param lang. האפשרויות הן: **- lang=en** יוחזר הדף באנגלית.  **- lang=fr** יוחזר הדף בצרפתית.  **- lang=he** יוחזר הדף בעברית.  מידע נוסף בהערה מספר 1 לאחר הטבלה. |
| 2 | **HEAD** | http://localhost:27015/HelloWorld.html?lang=fr | לחלץ את הקבצים בתיקייה ב-c:\temp | במידה והבקשה הצליחה יוחזרו ה-headers:  Content-Type ו- Content-Length.  במידה ולא הצליחה יוחזר הסטטוס 404 ללא הדף. |
| 3 | **POST** | http://localhost:27015 |  | ההודעה בגוף הבקשה תודפס למסך. ללקוח תוחזר הודעה מתאימה בצירוף ההודעה ששלח. |
| 4 | **PUT** | http://localhost:27015/newFile.html |  | תוכן הדף ייכתב בגוף הבקשה. במידה והבקשה הצליחה תוחזר הודעה מתאימה למשתמש עם התוכן של הדף החדש/ערוך.  מידע נוסף לגבי הסטטוסים האפשריים בהערה מספר 2 לאחר הטבלה. |
| 5 | **DELETE** | http://localhost:27015/newFile.html | במידה ורוצים למחוק את קובץ מהקבצים שסופקו יש לבצע אותן הכנות כמו בבקשת GET. | במידה והבקשה הצליחה תוחזר הודעה מתאימה למשתמש עם שמו של הדף שהוסר.  מידע נוסף לגבי הסטטוסים האפשריים בהערה מספר 3 לאחר הטבלה. |
| 6 | **OPTIONS** | http://localhost:27015 |  | יוחזר ה-allow header ובו שמות הבקשות שניתנות לביצוע. |
| 7 | **TRACE** | http://localhost:27015 |  | הבקשה תוחזר במלואה. |

**הערות נוספות:**

1. בבקשת **GET**, בהינתן הפורמט: ‘**lang**={value}’ עבור כל ערך שאינו **‘en’\’fr’\’he’** יוחזר הדף באנגלית כברירת מחדל, כמו כן, אם לא הוכנס – query param lang גם כן יוחזר הדף באנגלית.

בהצלחה יוחזר הדף וסטטוס 200 ובכישלון יוחזר 404 וכן דף 404 המציין NOT FOUND.

1. בבקשת **PUT** שם הדף יינתן כ-end point וחייב לכלול סיומת **‘.html’**, כמו כן, ניתן להשתמש רק באותיות ובמספרים לשם הדף ותווים אחרים אסורים.  
   **ייתכנו כמה מקרים:**
   1. שם הדף שהוכנס אינו בפורמט יוחזר סטטוס 400 והודעה מתאימה בגוף התגובה.
   2. הדף המבוקש קיים בתיקייה, תוכנו יוחלף בתוכן שהתקבל בגוף הבקשה, יוחזר סטטוס 200 והודעה מתאימה.
   3. במידה והדף המבוקש לא קיים, ייתכנו 2 מקרים:
      1. ייווצר דף חדש בשם המבוקש ותוכנו יהיה התוכן בגוף הבקשה, יוחזר סטטוס 201 והודעה מתאימה.
      2. הבקשה לא הושלמה בהצלחה, יוחזר סטטוס 500 והודעה מתאימה.
2. בבקשת **DELETE** שם הדף יינתן כ-end point וחייב לכלול סיומת **‘.html’**, כמו כן, ניתן להשתמש רק באותיות ובמספרים לשם הדף ותווים אחרים אסורים.  
   **ייתכנו כמה מקרים:**
   1. שם הדף שהוכנס אינו בפורמט יוחזר סטטוס 400 והודעה מתאימה בגוף התגובה.
   2. הדף המבוקש אינו קיים בתיקייה, יוחזר סטטוס 404 והודעה מתאימה.
   3. במידה והדף המבוקש קיים, ייתכנו 2 מקרים:
      1. הדף יימחק בהצלחה, יוחזר סטטוס 200 והודעה מתאימה.
      2. הבקשה לא הושלמה בהצלחה, יוחזר סטטוס 500 והודעה מתאימה.