**דו"ח תיעוד על ביצוע בדיקות**

בנינו מסד נתונים לדוג' לצורך ביצוע הבדיקות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **handler** | **errors** |  |
| do something | 111110010 | 1 |
| do something | 11110101010101 | 2 |
| do | 1000000000000001 | 3 |
| blabla | 11111111111111001 | 4 |
| aaaa | 001010100000111 | 5 |
| khokho | 101000000000000011111111111011010 | 6 |
| aa | 111000010101010101010110 | 7 |

**בדיקות יחידה:**

1. בדיקת קבלת מחרוזת בינארית –

* ביצענו ניסיון של קריאת מחרוזת תקינה מהקובץ ואכן המחרוזת התקבלה בצורה תקינה. בדקנו זאת ע"י הדפסת המחרוזת למסך והשוואה עם המחרוזת שנמצאת בקובץ.
* ביצענו ניסיון של קריאת מחרוזת לא תקינה:
  + ביצענו ניסיון לקריאה מקובץ ריק ואכן הודפסה הודעה מתאימה.
  + ביצענו ניסיון של קריאת מחרוזת באורך לא תקין ואכן הוצגה הודעת שגיאה מתאימה.
  + ביצענו ניסיון של קריאה מקובץ שאיננו קיים ואכן הודפסה הודעה מתאימה.

1. ביצענו ניסיון לשליפת מחרוזת שגיאה ממסד הנתונים, ההתקשרות למסד בוצעה בהצלחה, והמחרוזת התקבלה בצורה תקינה. בדקנו זאת ע"י הדפסת המחרוזת למסך והשוואה עם המחרוזת שנמצאת במסד הנתונים.
2. בדיקת נכונות של אלגוריתם החיפוש:
   * הכנסנו מחרוזת בינארית של פרוסת סיליקון ללא שגיאות ואכן קיבלנו כי לא נמצאה אף שגיאה.
   * הכנסנו מחרוזת בינארית של פרוסת סיליקון אשר מכילה שגיאה אחת שקיימת במסד הנתונים ואכן קיבלנו כי נמצאה השגיאה הידועה.

**בדיקות מערכתיות:**

הוכנסו מס' קלטים למערכת.

הקלטים והפלטים שהתקבלו מוצגים בטבלה הבאה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **הקלט** | **הפלט שהתקבל** | **פלט תקין** |
| 00000000000000000000000000000 | לא נמצאו שגיאות | כן |
| 1111100101111 | נמצאה שגיאה מס' 1 | כן |
| 111000010101010101010110000111110010 | נמצאו השגיאות מס' 1 ו-7 | כן |
| 00101010000011111111111111111001 | נמצאו שגיאות מס' 4 ו-5 | כן |
| 11 | הודפסה הודעת שגיאה כי המחרוזת קצרה מדי | כן |
| קובץ ריק | הודפסה הודעת שגיאה כי לא נמצאה מחרוזת | כן |
| קובץ לא קיים | הודפסה הודעת שגיאה כי לא נמצא קובץ בנתיב | כן |

**בדיקות שמישות:**

ביצענו פגישה עם הלקוח ווידאנו שאכן מבין את תוכן ההודעות המוצגות לו.