**תרגיל HTTP – הנחיות לבדיקה**

בתרגיל שרת ה-HTTP אנו בודקים הבנה של פרוטוקול HTTP. הסטודנטים נדרשים:

1. לממש את חלק 4.4 File types
2. עבור חלק 4.4 לתמוך בקודי השגיאה הבאים:
   1. 200 OK
   2. 302 Moved temporarily
   3. 404 Not found
3. לממש את חלק 4.9 Calc Area (טיפול בבקשת GET עם פרמטרים)

**בדיקת התרגיל**

1. בדיקת התרגיל מתבצעת באמצעות דפדפן, צריך לוודא שכל האתר יורד באופן תקין, כולל לחיצה על הריבוע של ה-JS.
2. במידה בחלק מהעמודים לא יורדים תקין, יש לתת ציון חלקי ואין אפשרות הגשה מחדש.
3. לאחר מכן נבדוק את קוד השגיאה 302- הכנסו לקוד השרת ובידקו איזה משאב אמור להיות "מוזז". בקשו את המשאב הזה וודאו שמתקבל 302.
4. לאחר מכן נבדוק את קוד השגיאה 404- בקשו משאב לא קיים וודאו שמתקבל 404.
5. סיגרו את הלקוח וודאו שהשרת לא נתקע, מאפשר חיבור של לקוחות חדשים.
6. במעבר על הקוד עצמו נרצה לוודא שהפונקציות עובדות נכון:

* הבדיקה שבקשת ה-HTTP תקינה מבוצעת בצורה נכונה כולל כל השדות
* אם לא מתבקש משאב ספציפי מוחזר משאב ברירת מחדל

1. בנוסף יש להעיר על תכנות נכון, אך אין זו מטרת התרגיל. לכן על בעיות תכנות נכון כגון PEP8 תיעוד שימוש בקבועים וכו לא ניתן הגשה חוזרת.

|  |  |
| --- | --- |
| הבעיה | ניקוד |
| האתר לא יורד במלואו, שלושת החלקים והאייקון של הטאב (favicon) | 60 ללא אפשרות הגשה מחדש |
| קוד שגיאה 302 לא מתקבל | מינוס 20 ללא אפשרות הגשה מחדש |
| קוד שגיאה 404 לא מתקבל | מינוס 20 ללא אפשרות הגשה מחדש |
| ה- calc area לא עובד | מינוס 20 ללא אפשרות הגשה מחדש |
| הבדיקה שבקשת ה-HTTP תקינה לא מתבצעת באופן תקין | מינוס 20 |
| השרת לא מחזיר משאב ברירת מחדל | מינוס 20 |
| סגירת לקוח ופתיחת חדש- לא מתקבל אתר תקין | מינוס 20 |
| בעיות תכנות נכון | מינוס 5, הגשה מחדש רק אם יש בעיות נוספות שמצריכות הגשה |