

## תקשורת ומחשוב – מטלה 3

מגישים: חיים גולדפישר 315599563, אור יצחק 208936039

יצרנו קובץ בשם helloWorld. הקובץ הוא מסוג html. כך נראה הקובץ כאשר פותחים אותו (מצורף למטלה):

# Hello World!

**This is the first html file of Or & Haim.**

לאחר שהשלמנו את השורות בקוד, ניתן להשתמש בסרבר. דוגמה לפלט המתקבל מהרצת התכנית (אנחנו מדפיסים את ההודעה ואת הצלחת \ כישלון החיבור כדי לוודא שהכל רץ כראוי, דוגמה למקרה של "אוקיי" – החיבור מתבצע כראוי):

```
Ready to serve...
b'GET /HelloWorld.html HTTP/1.1\r\nHost: 10.0.0.19:6789\r\nConnection: keep-alive\r\nCache-Control: max-age=0\r\nUpgrade-Insecure-Requests:
1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/101.0.4951.64 Safari/537
.36\r\nAccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;
v=b3;q=0.9\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: en-US,en;q=0.9,he;q=0.8,he-IL;q=0.7,hi;q=0.6\r\n\r\n'
OK
```

נשים לב שכאשר הרצנו את התוכנית ממחשב אחד, הפעלנו את הווירשארק, ופתחנו את הקובץ ממחשב אחר, קיבלנו את החבילות הבאות:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
985	20.785162	192.168.43.120	192.168.43.177	HTTP	563	GET /HelloWorld.html HTTP/1.1
988	20.792663	192.168.43.177	192.168.43.120	HTTP	237	HTTP/1.1 200 OK

ניתן לראות שאכן הבקשה נשלחה מ 192.168.43.120 אל 192.168.43.177. וכן שהיא התקבלה\אושרה.

לעומת זאת, במקרה השני, עשינו את אותו סדר פעולות, רק שהפעם הוספנו 2 לשם של קובץ ה Html.

כלומר helloWorld2:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
727	27.303868	192.168.43.120	192.168.43.177	HTTP	538	GET /HelloWorld2.html HTTP/1.1
1019	158.745917	192.168.43.120	192.168.43.177	HTTP	564	GET /HelloWorld2.html HTTP/1.1
1021	158.748099	192.168.43.177	192.168.43.120	HTTP	54	HTTP/1.1 404 Not Found

מה שעשינו בפועל הוא שחיכינו הרבה זמן, הקובץ לא נמצא כמובן ולכן שלחנו בקשה נוספת ע"י ריענון הדף. כפי שניתן לראות, נשלחה בקשה נוספת ולאחריה היא נדחתה משום שהקובץ הנ"ל אינו קיים.

בתיקיה מופיעים הקוד בפייתון עם הערות והסברים, והקלטות הווירשארק עבור כל אחד מהמקרים (הצלחה והקובץ לא נמצא).