מטלה 3 – הסברים

קוד: (מצורפות הערות)

```
import socket module
           connectionSocket.close()
Found\r\n\r\n'.encode())
           connectionSocket.close()
   serverSocket.close()
```

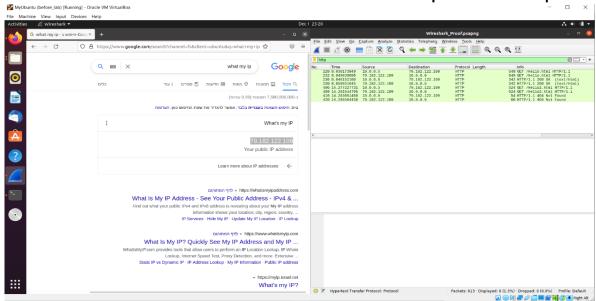
הקוד פותח בעצם סוקט אשר מחכה לקבל חיבור דרך פורט 6789 ברגע שמתקבלת בקשה ממשתמש מסוים הקוד פותח סוקט נוסף לתקשורת עם אותו משתמש, אשר מטפל בבקשת ה HTTP של המשתמש. בזמן שהסוקט הקודם ממשיך להאזין לבקשות נוספות.

במצב של חריגה עקב כך שלא נמצא הקובץ במערכת אנחנו מטפלים בזריקה ושולחים הודעת HTTP מסוג 404 Not Found.

בהרצת השרת עבדנו בין ה Windows בדפדפן שלת במכונת Bridged במצב Ubuntu כאשר הגדרנו בfirewall ובנתב ניווט של פורט 6789 למכונה של ה Ubuntu לאחר מכן מצאנו את הכתובת ה P הציבורית של הראוטר ופנינו לפורט 6789 בבקשה לעמוד Hello.html אשר יצרנו וקיבלנו בחזרה את העמוד המבוקש.

לאחר מכן ביקשנו את העמוד Hello2.html אשר לא קיים במערכת וניתן לראות כי השרת מחזיר תשובת 404.

בתמונות מצורפים כתובת ה ip הציבורית וצילומי ה wireshark אשר מראים את הודעות ה get והתשובות המתקבלות וכן העמודים המתקבלים בדפדפן ע"י הכנסת שתי הכתובות של העמודים.



כמו כן מצורפות תמונות של

Hello.Html



Hello2.Html

