ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ακ. Έτος 2021-22

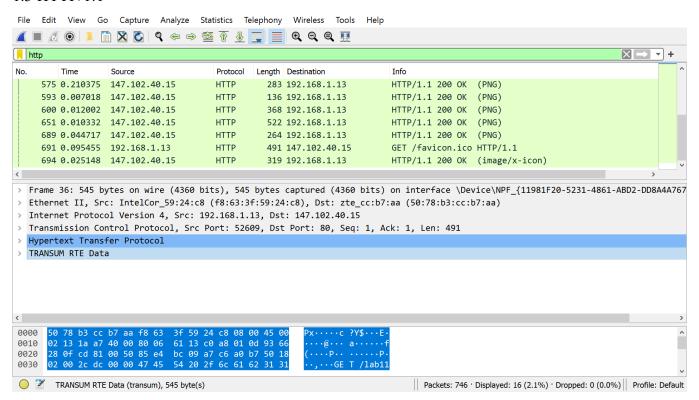
Όνοματεπώνυμο: Άγγελος Μητροκώτσας	Ομάδα: 6
Όνομα PC/ΛΣ: DESKTOP-91G20CF/ Windows 10 Pro 20H2	Ημερομηνία: 15/ 1/2022
Διεύθυνση IP: 192.168.1.13	Διεύθυνση MAC: F8-63-3F-59-24-C8

Εργαστηριακή Άσκηση 11 Πλοήγηση στον παγκόσμιο ιστό

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

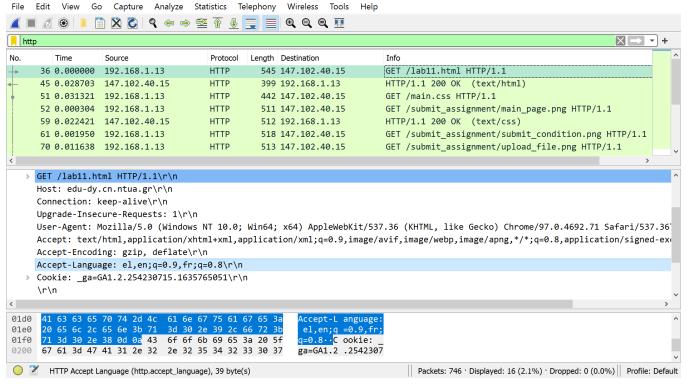
1

- 1.1 http
- 1.2 HTTP/1.1
- 1.3 HTTP/1.1

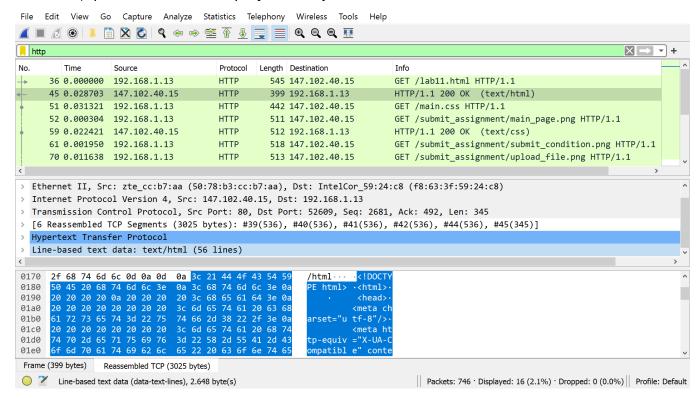


- 1.4 GET
- 1.5 Ελληνικά και Αγγλικά





- 1.6 Κωδικός κατάστασης: 200, Επεξηγηματική λέξη ΟΚ
- 1.7 Μεταφέρει text και html. Μήκος: 2648 bytes

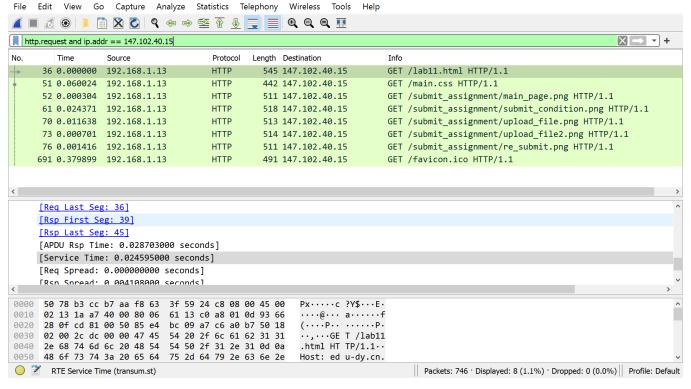


- 1.8 Είναι lab11.html και εμφανίζεται σαν τίτλος στην καρτέλα του πλοηγού
- 1.9 tcp.flags.syn == 1 and ip.addr == 147.102.40.15
- 1.10 6 συνδέσεις:

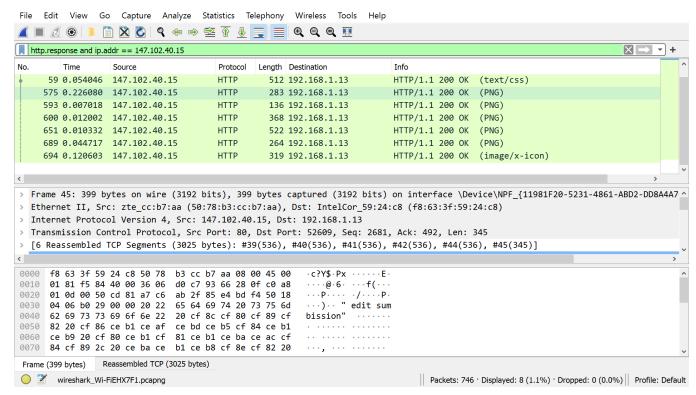
Source Ports: 52609, 52610, 52611, 52612, 52613, 52614, Destination Port: 80

- 1.11 http.request and ip.addr == 147.102.40.15
- 1.12 8 πακέτα http





- 1.13 http.response and ip.addr == 147.102.40.15
- 1.14 Κατέβασε 5 εικόνες



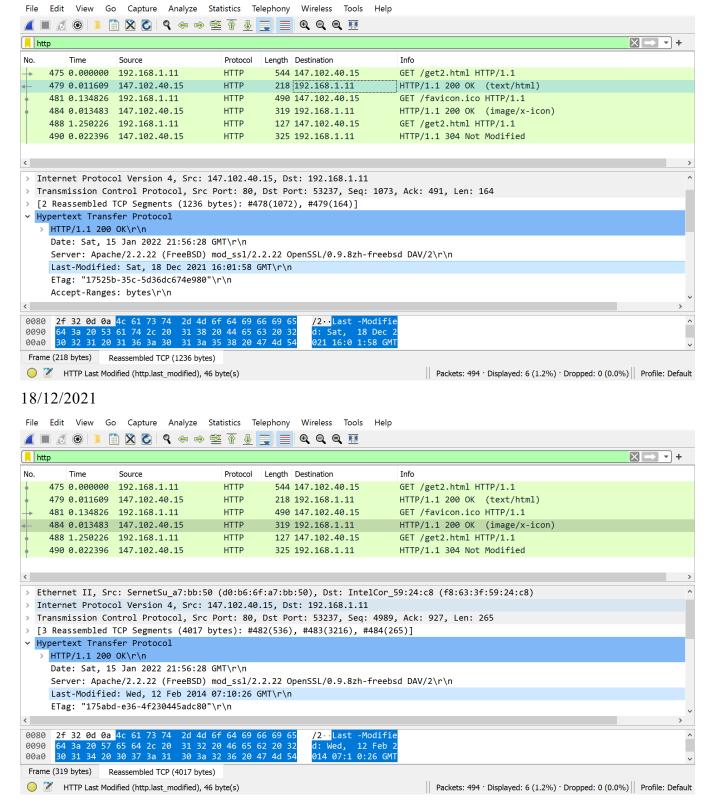
- 1.15 Ναι, παρατηρώ ότι οι εικόνες κατεβαίνουν παράλληλα από διαφορετικές συνδέσεις το οποίο φαίνεται από τον αριθμό της θύρας της κάθε σύνδεσης
- 1.16 Όχι, δεν ζητήθηκε κάτι τέτοιο. Δεν υπάρχουν φωτογραφίες που να κατέβηκαν με την χρήση της ίδιας θύρας
- 1.17 favicon.ico
- 1.18 GET /favicon.ico HTTP/1.1

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ακ. Έτος 2021-22

2.1 Όχι δεν υπάρχει

2.2 O 200

2.3

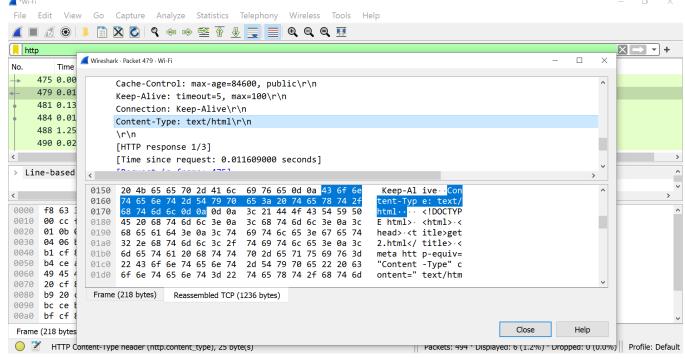


Και 12/2/2014

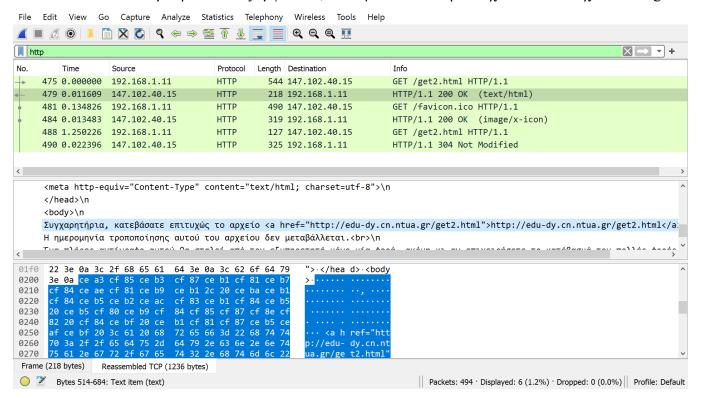
2.4 860 bytes

2.5 Είναι αρχείο κειμένου text/html που περιέχει κώδικα html

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ακ. Έτος 2021-22

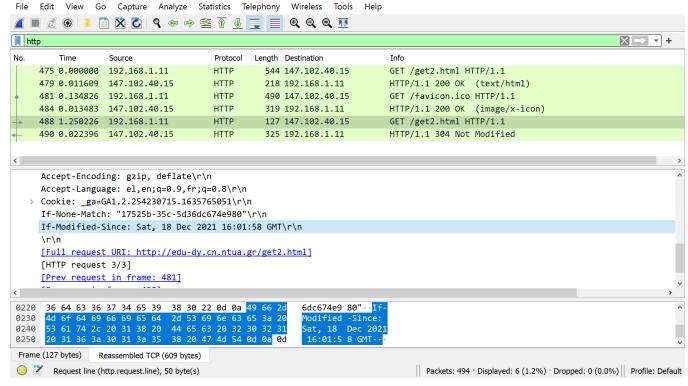


- 2.6 Σε html με χρήση αγγλικών και ελληνικών χαρακτήρων
- 2.7 Ot iso-8859-7
- 2.8 Το Wireshark δεν μπορεί να τους εμφανίσει, αυτό γίνεται επειδή δεν έχει το αντίστοιχο decoding



- 2.9 Nai
- 2.10 18/12/2021



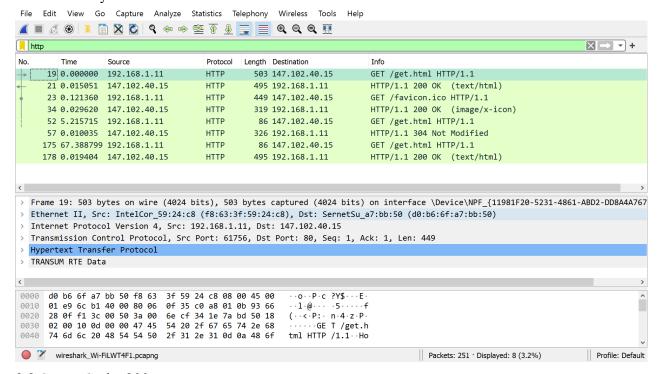


2.11 O 304

- 2.12 Οχι, δεν επέστρεψε το περιεχόμενο καθώς υπήρχε ήδη τοπικά στον πλοηγό και δεν έχει μεσολαβήσει τροποποίηση του (cache data)
- 2.13 Υπήρξε ένα αίτημα GET /favicon.ico HTTP/1.1 προκειμένου να φορτωθεί το εικονίδιο της καρτέλας

3

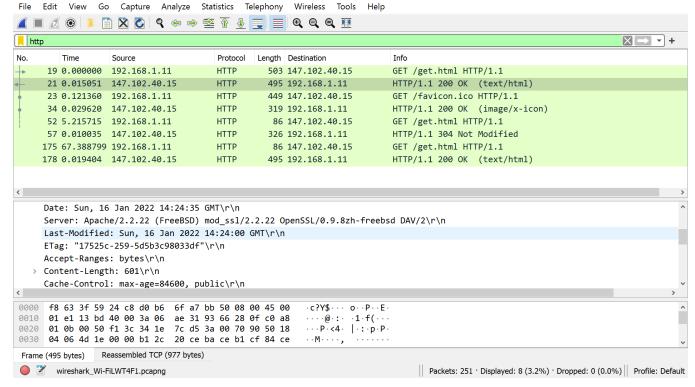
3.1 4 εντολες GET



3.2 Status Code: 200

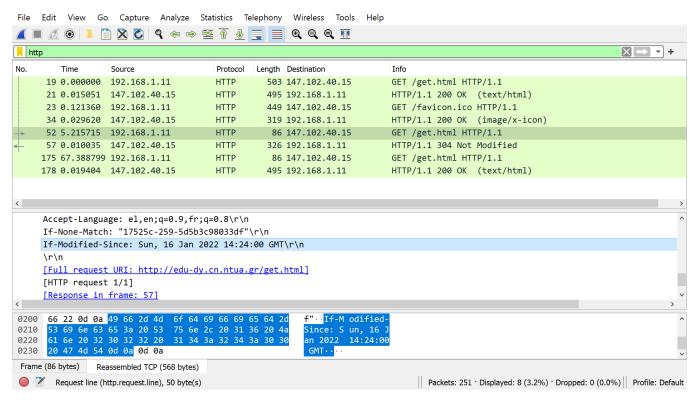
3.3 16/1/2022





3.4 601 bytes

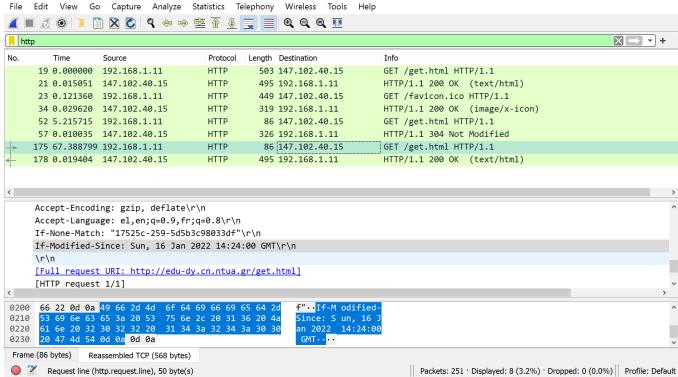
3.5 Nai



3.6 Status Code: 304 (Not Modified)

3.7 Nai





3.8 Status Code: 200

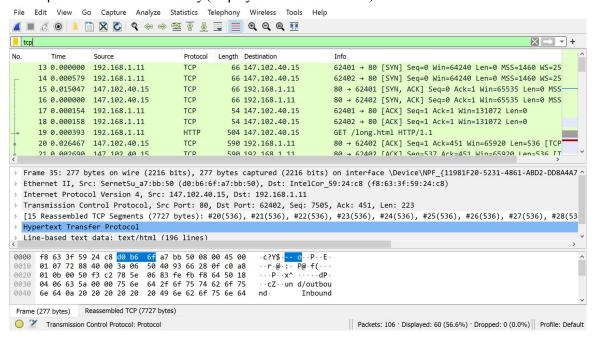
3.9 16/1/2022

3.10 601 bytes

3.11 Οι αλλαγές στη σελίδα είναι περιοδικές συμβαίνουν ανά 1 λεπτό. Έτσι αρκεί να περιμένουμε ένα λεπτό έτσι ώστε να έχει γίνει μία ακόμα αλλαγή προκειμένου να λάβουμε νέα σελίδα και όχι την τοπικά αποθηκευμένη (cached)

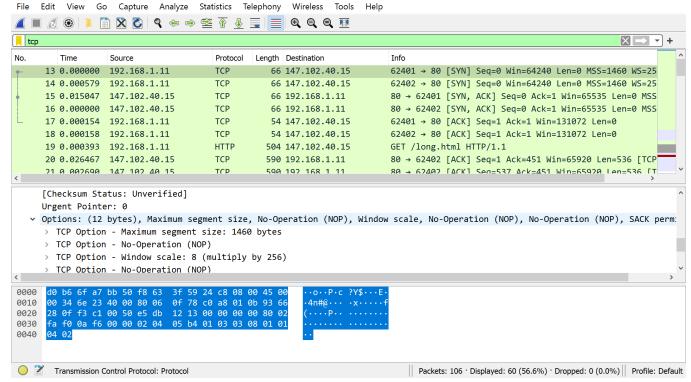
4

4.1 Έγιναν 2 ΤΟΡ συνδέσεις (θύρες 62401 και 62402)

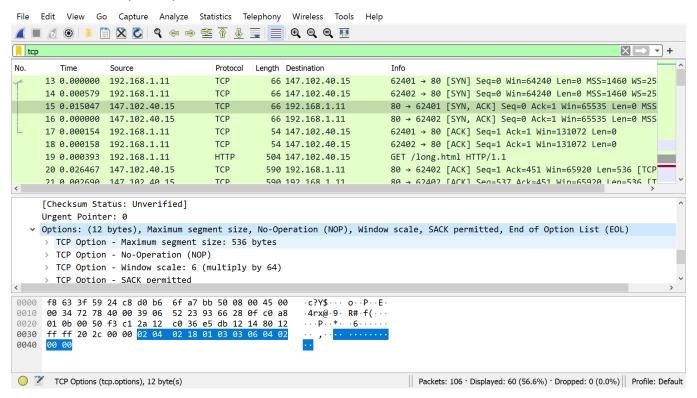


4.2 Source MSS(ο υπολογιστής μου): 1460

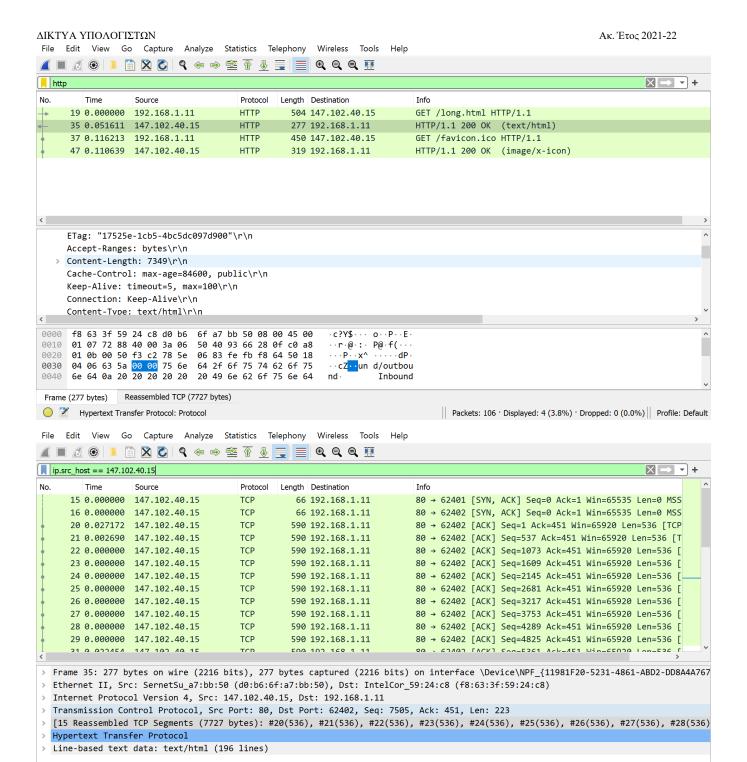




Destination MSS (Server): 536



- 4.3 1 τεμάχιο
- 4.4 200 OK
- 4.5 15 τεμάχια
- 4.6 7349 bytes (content length)



Packets: 106 · Displayed: 28 (26.4%)

Profile: Default

4.7 ip.src_host == 147.102.40.15

TCP Segments (tcp.segments), 7.727 byte(s)

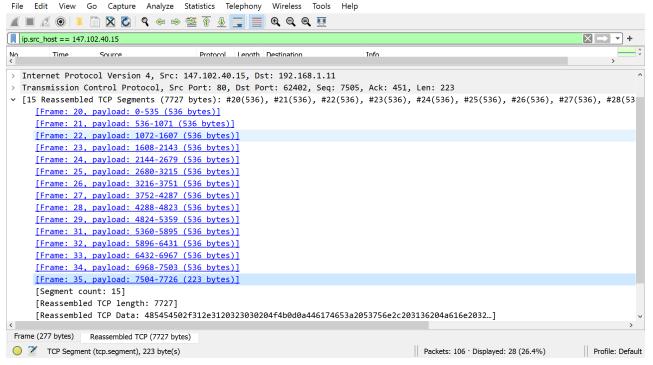
4.8 στο 1° (μετα από αυτό της γειραψίας)

Reassembled TCP (7727 bytes)

4.9 536 bytes

Frame (277 bytes)

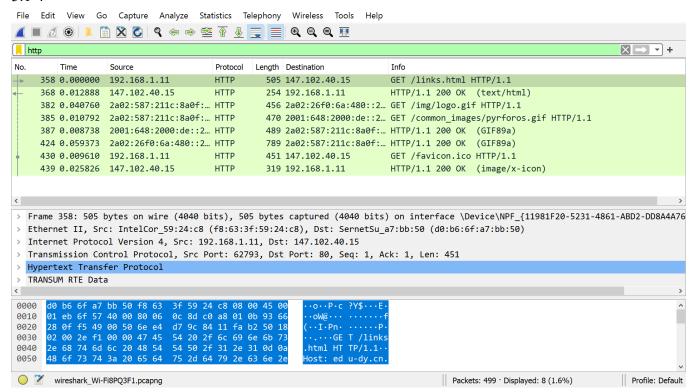




- 4.10 Έχουμε σταθερό MSS και αυτό σημαίνει ότι τα δεδομένα θα έρθουν σε σταθερού μεγέθους segments και επίσης το μέγεθος των επικεφαλίδων ΕΤΗ, IP, TCP είναι σταθερό.
- 4.11 14 bytes (επικεφαλίδα Ethernet) + 20 bytes (επικεφαλίδα IP) + 20 bytes (Επικεφαλίδα TCP) + TCP Remaining Data: 7727 mod 524 (= 223 bytes) = 277 bytes

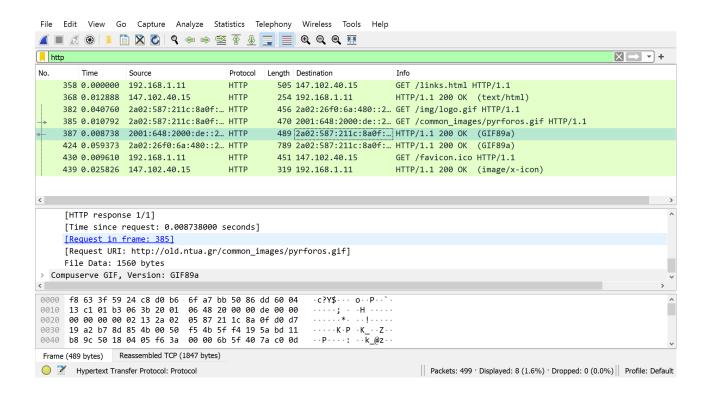
5

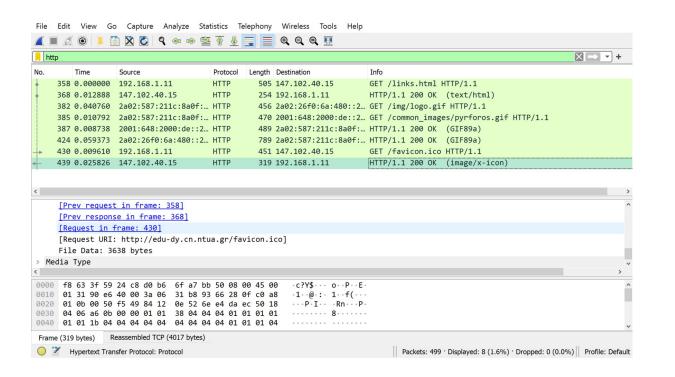
5.14



- 5.2 3 συνδέσεις (θύρες 62793, 62772, 62795)
- 5.3 logo.gif, pyrforos.gif, favicon.ico
- 5.4 <u>www.old.ntua.gr</u>, <u>www.mit.edu</u>, edu-dy.cn.ntua.gr/favicon.ico

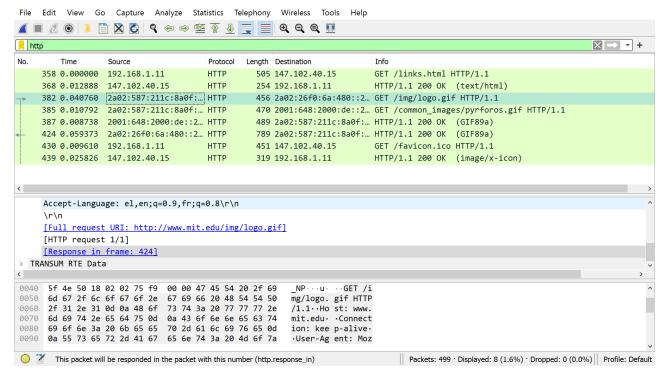
 Δ ΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ακ. Έτος 2021-22





_

 Δ ΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ακ. Έτος 2021-22



5.5 Για το favicon.ico και την links.html είναι IPv4: 147.102.40.15

Για το pyrforos.gif είναι IPv6: 2001:648:2000:de::213

Για το logo.gif είναι IPv6: 2a02:26f0:6a:480::255e

Οι 2 τελευταίες είναι οι διευθύνσεις όπου βρίσκονται τα ενσωματωμένα αντικείμενα (embedded objects) που περιέχει η σελίδα (με διεύθυνση 147.102.40.15). Ο πλοηγός ιστούς κινείται από τη σελίδα links.html στις άλλες 2 όπου βρίσκονται τα embedded objects ώστε να τα εμφανίσει