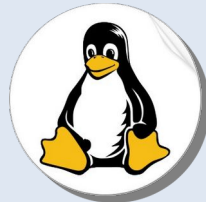




GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



Ύλη Μαθημάτων

Μαθ. 6 : Διαδίκτυο I & Εργαλεία AI

- Ρύθμιση & Έλεγχος Δικτύου (IP, DNS/hosts),
- Firefox (addons, ρυθμίσεις/ πρόσθετες μηχανές αναζήτησης),
- FTP (Filezilla),
- Εργαλεία AI





Μάθημα 7ο



Διαδίκτυο I & Εργαλεία AI



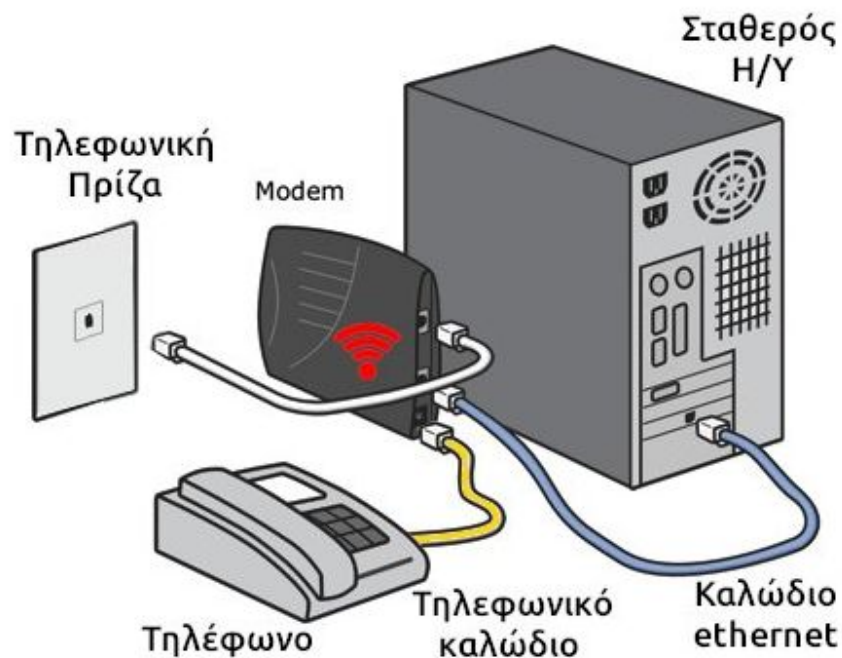
Τι είναι το διαδίκτυο;

Το Διαδίκτυο ή Internet είναι ένα παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων ηλεκτρονικών υπολογιστών ανά τον κόσμο, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων



Προϋποθέσεις

Για να συνδεθούμε στο Internet....



...χρειαζόμαστε
ένα DSL Modem,
το οποίο συνδέεται
στην τηλεφωνική μας
γραμμή!

Μία σύνδεση internet
από πάροχο!



Διεύθυνση IP I

192.168.1.5

01011010
|-----|

1 byte = 8 bit ==> IPv4 32-bit

τέσσερα δεκαδικά ψηφία (decimal) 0-255

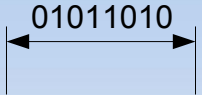
==>

2^{32} Έλλειψη IPv4



Διεύθυνση IP II

2a02:587:1920:b900:44de:78d5:5b9b:525b



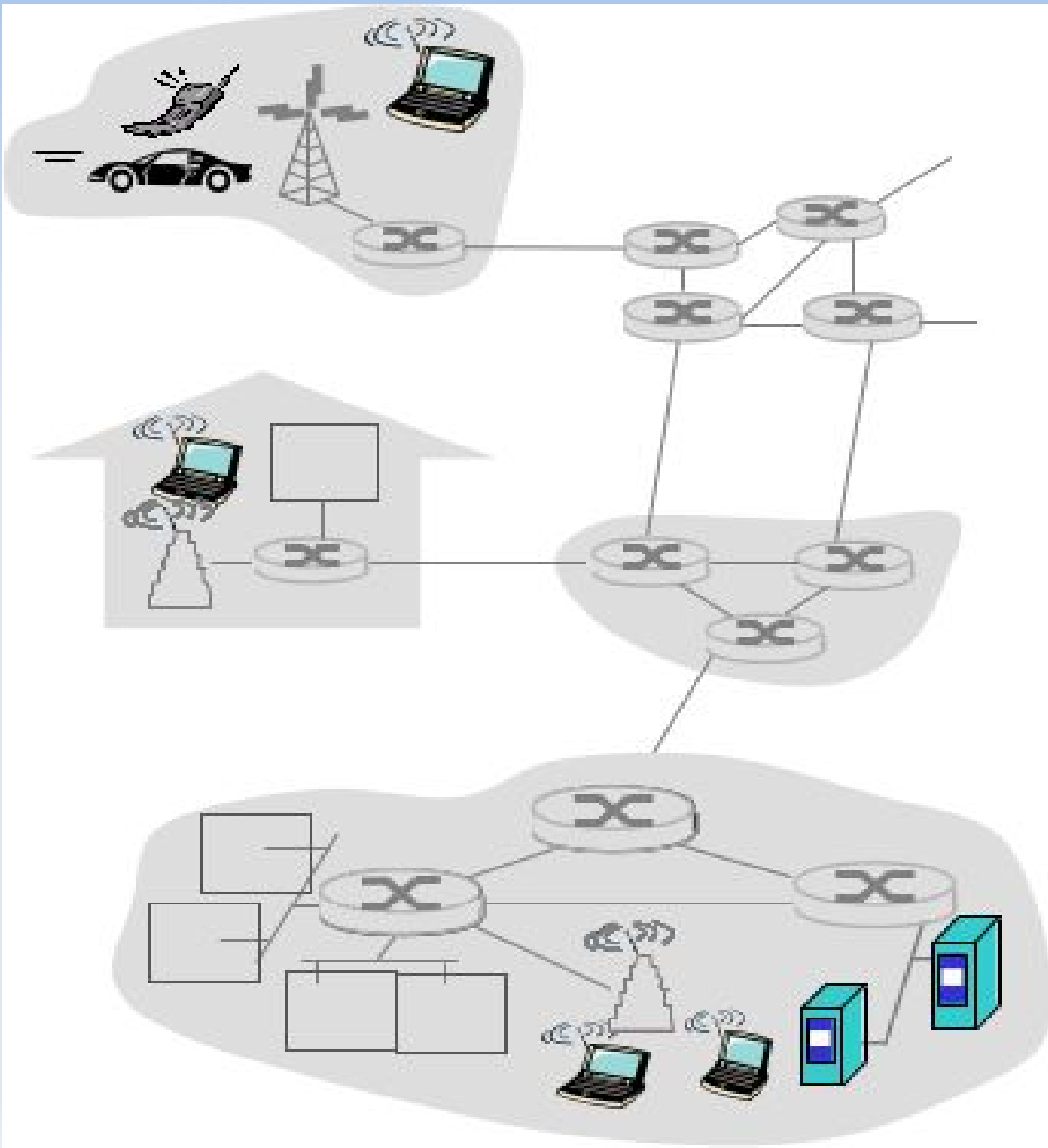
1 byte = 8 bit ==> IPv6 128-bit

οκτώ δεκαεξαδικά ψηφία (hexadecimal) &
τα μηδενικά μπορούν να παραληφθούν

2^{128} Πληθώρα IP!



Σημεία του δικτύου I

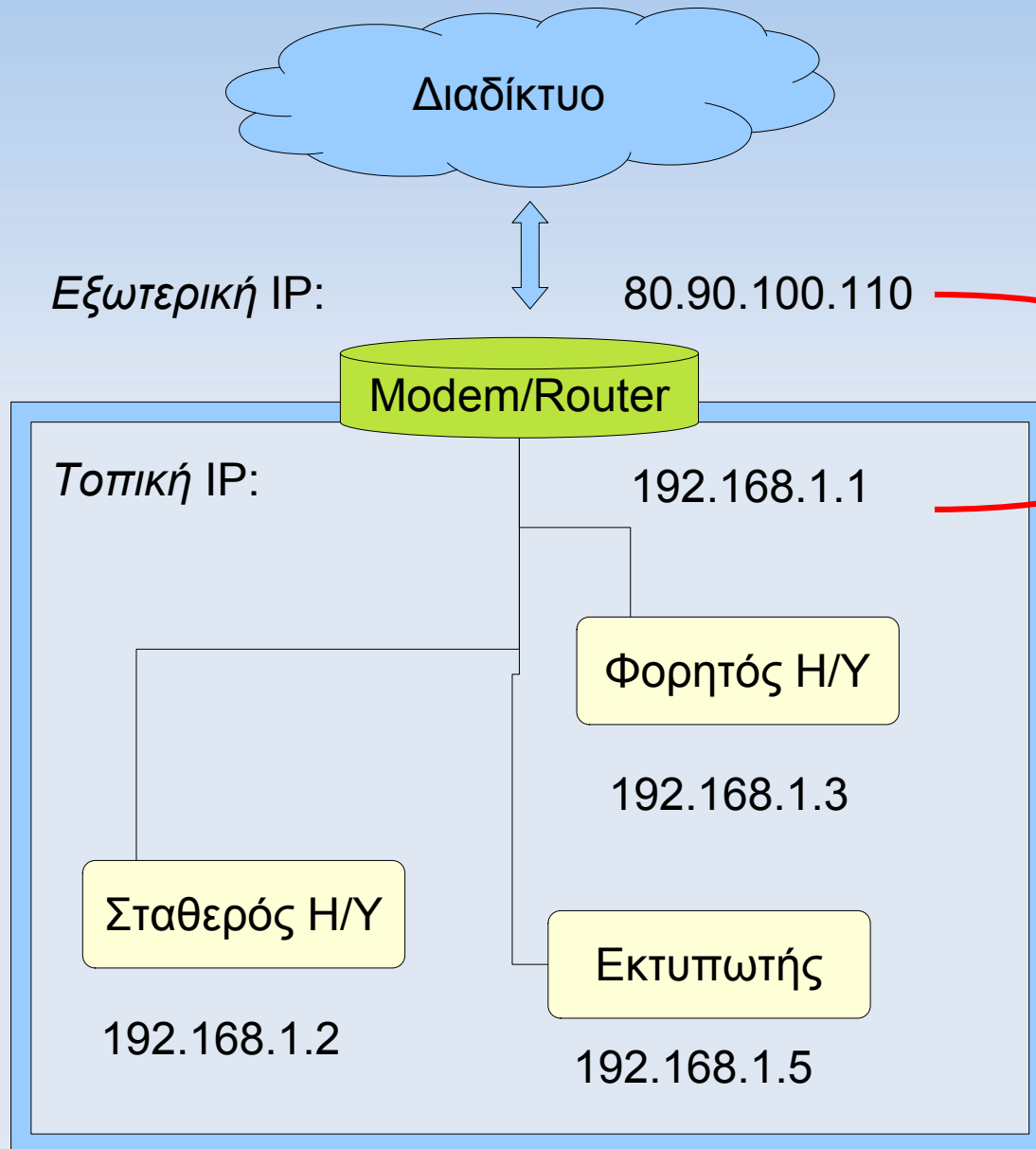


Τοπικά LAN
Ευρεία WAN
Παγκόσμιο Διαδίκτυο

Η/Υ
Κινητά
DSL Modem
Routers
Συσκευές



Σημεία του δικτύου II



Μετάφραση
διεύθυνσης δικτύου
(**NAT**, Network address
translation)

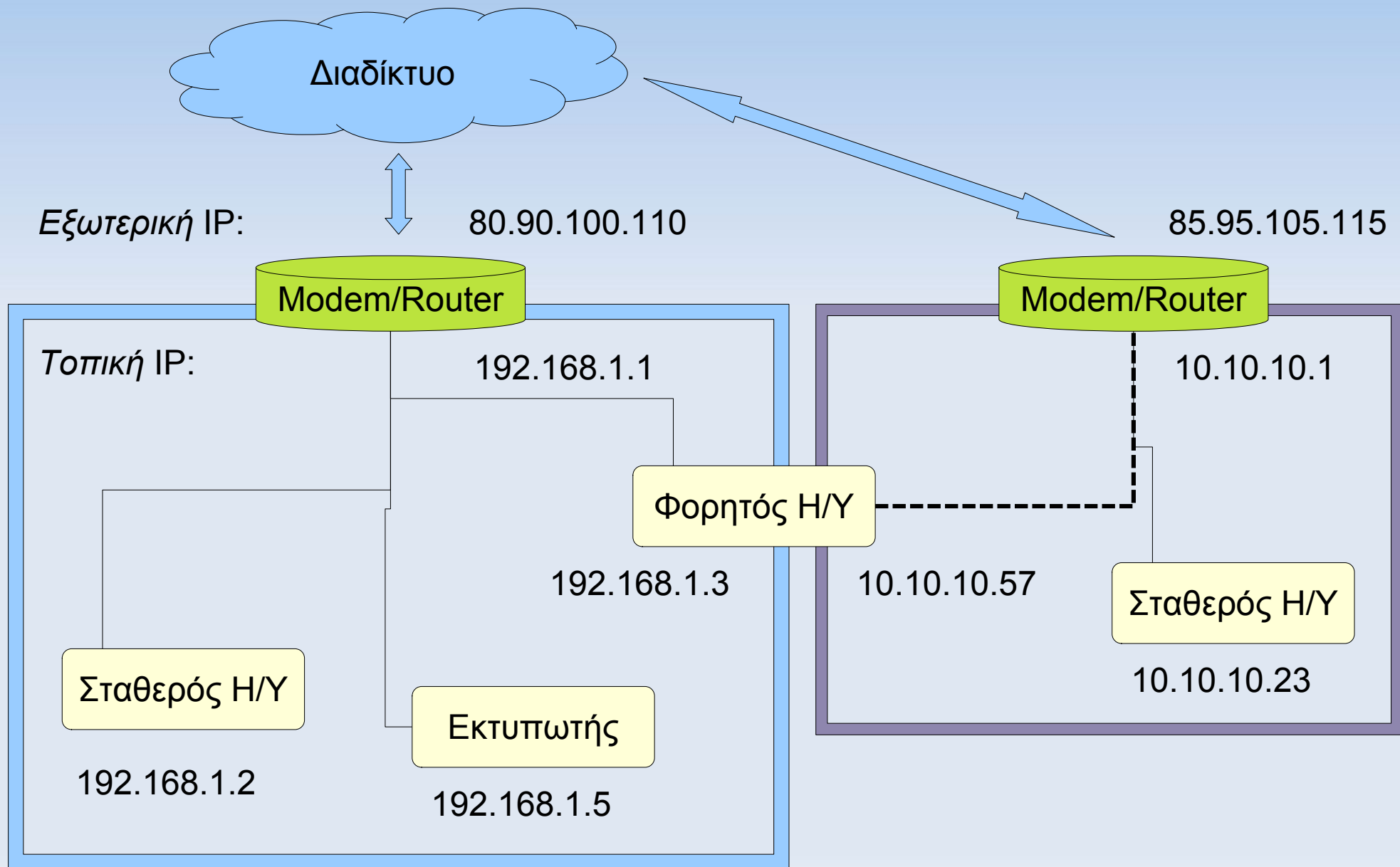
Διευθύνσεις:
192.168.1.0 έως .255
Σύνολο: 256 IP

Μάσκα δικτύου:
/24 ή 255.255.255.0

* δεσμευμένες:
192.168.1.0 || 192.168.1.255
* διαθέσιμες:
192.168.1.1 <-> 192.168.1.254
→ 254 IP



Σημεία του δικτύου III





Domain Name System (DNS)

192.168.1.5

2a02:587:1920:b900:44de:78d5:5b9b:525b

...

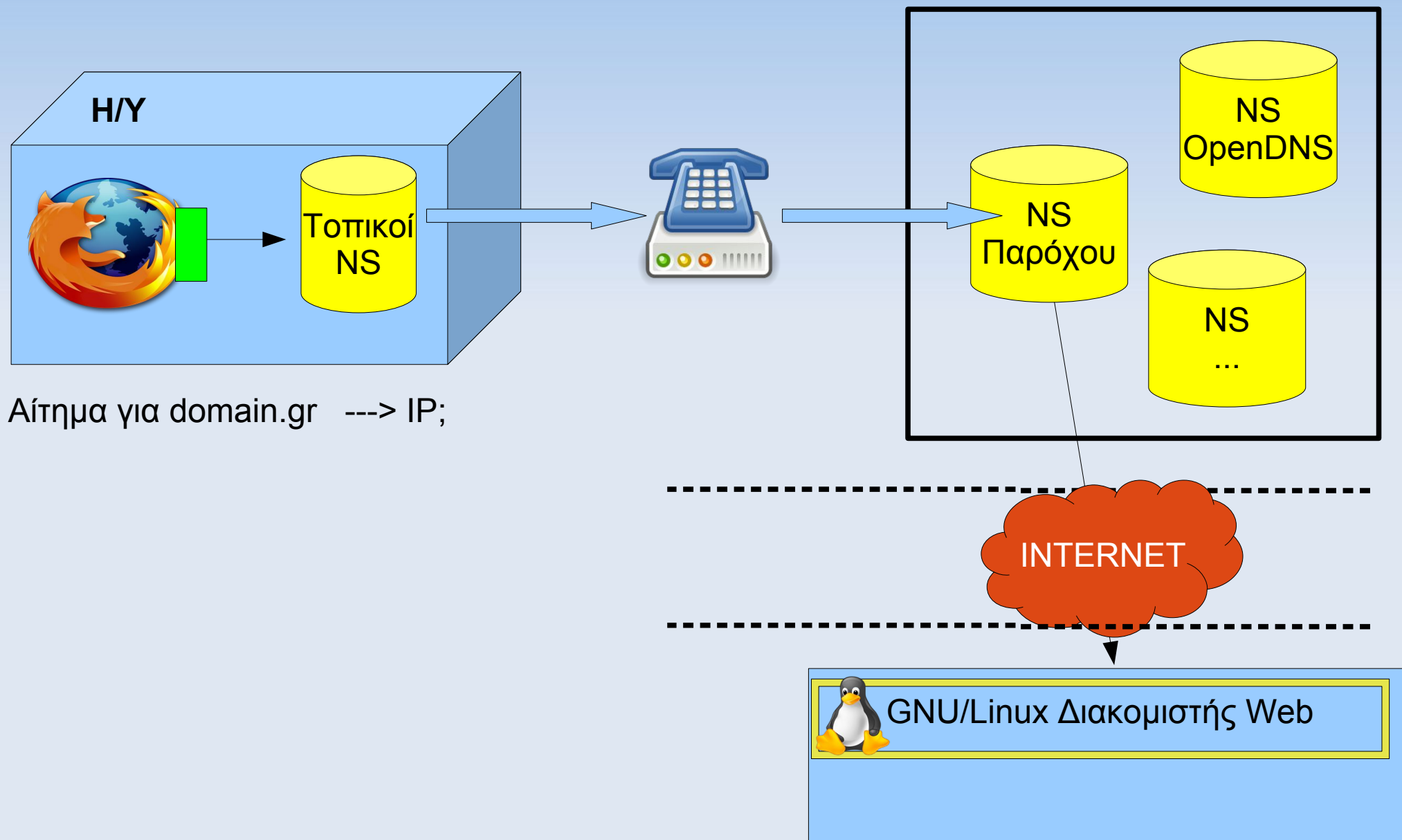
Ονόματα Χώρου – Domain

greeklug.gr

google.gr

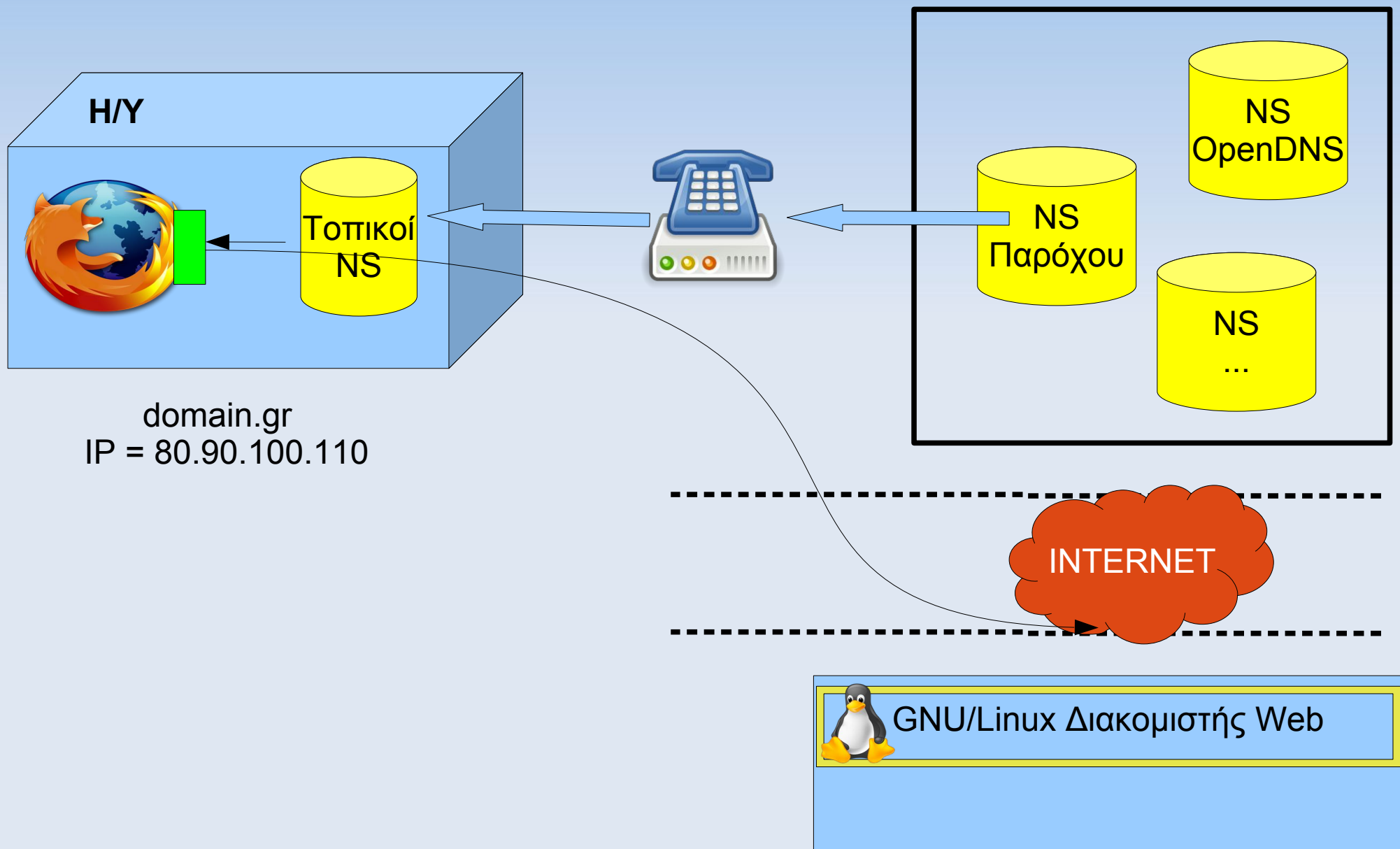


Γενική λειτουργία DNS I





Γενική λειτουργία DNS III





GNU/Linux – Δίκτυο I

Ρύθμιση διεπαφής δικτύου ως

- Στατική IP
- DHCP



Ταχύτητα σύνδεσης συσκευών:
Mb/s $\neq$ MB/s
Megabit $\neq$ MegaByte

Πληροφορίες σύνδεσης

Ενσύρματη σύνδεση 1

Γενικά

Διεπαφή	Ethernet (enp0s3)
Διεύθυνση υλικού	08:00:27:40:4C:19
Οδηγός	e1000
Ταχύτητα	1000 Mb/s
Security	Καμία

IPv4

Διεύθυνση IP	192.168.1.208
Διεύθυνση μετάδοσης	192.168.1.255
Μάσκα υποδικτύου	255.255.255.0
Προεπιλεγμένη διαδρομή	192.168.1.1
Primary DNS	1.1.1.1
Secondary DNS	1.0.0.1

IPv6

Διεύθυνση IP	fe80::56c6:25f9:d01:2bad/64
--------------	-----------------------------

Κλείσιμο



GNU/Linux – Εντολές I

Χρήσιμες εντολές δικτύου (1/2):

- **ip addr show** (ή παλαιότερη **ifconfig**)

Εμφανίζει τις ρυθμίσεις δικτύου.

Παράδειγμα: `# ip -d -s addr show` (ή `ifconfig -a`)

- **nslookup**

Πρόγραμμα για την υποβολή ερωτημάτων σε διακομιστές ονομάτων διαδικτύου.

Παράδειγμα: `# nslookup greeklug.gr`

- **dig**

Εργαλείο για την ανάκτηση πληροφοριών από διακομιστές ονομάτων DNS. Εκτελεί αναζητήσεις DNS και εμφανίζει τις απαντήσεις που επιστρέφονται από το διακομιστή.

Παράδειγμα: `# dig any @8.8.8.8 greeklug.gr`

- **whois**

Εργαλείο για την ανάκτηση πληροφοριών από την υπηρεσία καταλόγου whois.

Παράδειγμα: `# whois linux.com`



GNU/Linux – Εντολές II

Χρήσιμες εντολές δικτύου (2/2):

•telnet

Η εντολή telnet χρησιμοποιείται για τη διαδραστική επικοινωνία με έναν άλλο υπολογιστή/διακομιστή, σε συγκεκριμένη πόρτα χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Telnet.
Παράδειγμα: # telnet mail.fsfe.org 25

•ping

Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο ICMP για να αποσπάσει μια απάντηση από έναν κεντρικό υπολογιστή ή πύλη.

Παράδειγμα: # ping fsf.org

•traceroute (εναλλακτική mtr)

Παρακολουθεί την διαδρομή/κόμβους με IP των πακέτων προς ένα συγκεκριμένο προορισμό.

Παράδειγμα: # traceroute greeklug.gr (ή mtr greeklug.gr)



GNU/Linux – Εντολές III

```
$ nslookup greeklug.gr
```

```
Server:      127.0.1.1  
Address:     127.0.1.1#53
```

```
Non-authoritative answer:
```

```
Name:   greeklug.gr  
Address: 185.25.20.43
```

```
$ traceroute google.gr
```

```
traceroute to google.gr (64.233.166.94), 30 hops max, 60 byte packets
```

```
 1  192.168.1.1 (192.168.1.1)  1.907 ms  2.254 ms  2.710 ms  
 2  80.106.108.38 (80.106.108.38)  30.746 ms  31.066 ms  31.251 ms  
 3  79.128.246.33 (79.128.246.33)  31.835 ms  32.999 ms  34.433 ms  
 4  thes-crsa-thes7609b-1.backbone.otenet.net (79.128.228.5)  38.486 ms  38.782 ms  42.820 ms  
 5  62.75.8.141 (62.75.8.141)  40.092 ms  41.275 ms  42.572 ms  
 6  62.75.8.2 (62.75.8.2)  90.139 ms  62.75.8.54 (62.75.8.54)  63.753 ms  62.75.8.22 (62.75.8.22)  65.481 ms  
 7  74.125.48.24 (74.125.48.24)  66.855 ms  68.246 ms  68.742 ms  
 8  72.14.237.253 (72.14.237.253)  69.134 ms  209.85.252.188 (209.85.252.188)  74.491 ms  72.14.237.253 (72.14.237.253)  72.190 ms  
 9  209.85.243.18 (209.85.243.18)  74.730 ms  209.85.250.90 (209.85.250.90)  76.440 ms  72.14.237.138 (72.14.237.138)  77.356 ms  
10  209.85.253.108 (209.85.253.108)  79.611 ms  216.239.42.43 (216.239.42.43)  91.890 ms  209.85.253.245 (209.85.253.245)  82.062 ms  
11  216.239.51.209 (216.239.51.209)  84.166 ms  216.239.51.207 (216.239.51.207)  65.909 ms  209.85.246.160 (209.85.246.160)  66.348 ms  
12  * * *  
13  wm-in-f94.1e100.net (64.233.166.94)  69.308 ms  70.659 ms  65.825 ms
```



Ερωτήσεις;



Βήματα επικοινωνίας

Πώς θα **επικοινωνήσουν**;



Αλίκη



Μήτσος



Πρωτόκολλα WEB

Για να μπορέσουν τα σημεία
να **επικοινωνήσουν**
με κάποιο **δομημένο** τρόπο και
κρατώντας μια σειρά.



Αλίκη



Μήτσος

WEB – HTTP

FTP

MAIL – POP – IMAP – SMTP



Βασικές πόρτες υπηρεσιών

Υπηρεσία	Βασικές πόρτες λειτουργίες
Web/http (Apache/Nginx)	80
Web/https (Apache/Nginx)	443
Email/Εισερχόμενα/POP3 (Courier/Dovecot)	110 995 (SSL)
Email/Εισερχόμενα/IMAP (Courier/Dovecot)	143 993 (SSL)
Email/Εξερχόμενα/SMTP (Postfix/Exim)	25 465 (SSL) 587 (TLS)
FTP/FTPS	21
SSH	22
DNS	53
Βάσεις δεδομένων (MySQL/MariaDB)	3306
Panel (ISPConfig, Virtualmin)	8080, 10000

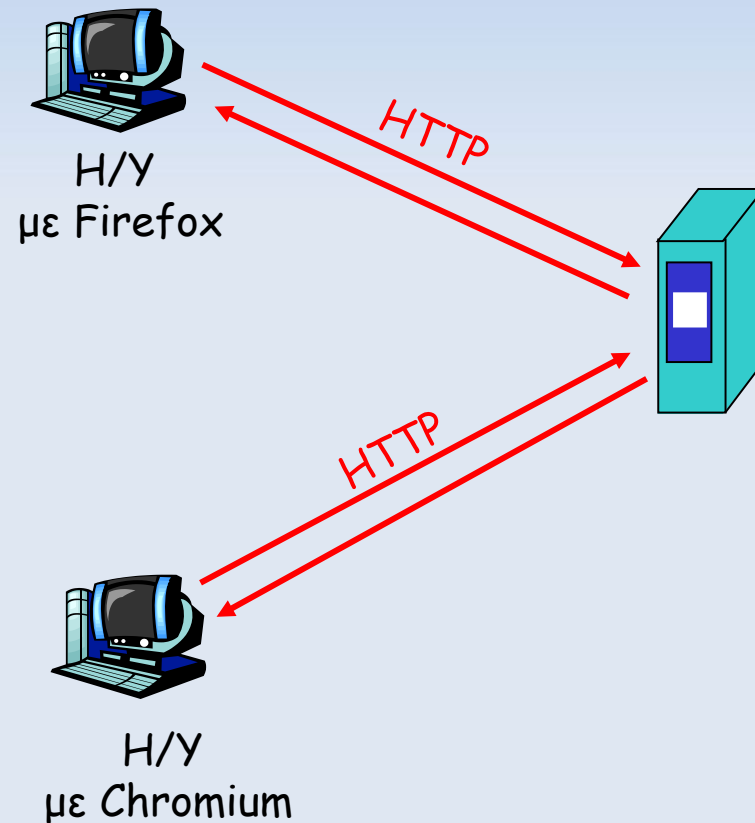
Πόρτες δικτύου: 0 - 65535

Γνωστές υπηρεσίες: 0 - 1023



HTTP

**Το Πρωτόκολλο
Μεταφοράς Υπερκειμένου**
(HyperText Transfer Protocol,
HTTP) είναι ένα πρωτόκολλο
επικοινωνίας που
χρησιμοποιείται στους
περιηγητές του Διαδικτύου.





Mozilla Firefox I



- Ο Firefox είναι μια εφαρμογή ελεύθερου λογισμικού, για πλοήγηση στο διαδίκτυο. Διατίθεται σε πολλαπλά λειτουργικά συστήματα, όπως Microsoft Windows, Apple MacOS, GNU/Linux και Android.
- Αναπτύσσεται από το ίδρυμα **Mozilla Foundation**.
- Ανήκει στην κατηγορία λογισμικού ανοικτού κώδικα και διατίθεται δωρεάν.
- Η εφαρμογή διατίθεται με τις άδειες **Mozilla Public License/GPL/LGPL/Mozilla EULA**.
- Πρώτη έκδοση: Σεπτέμβριος 2002
- Τελευταία έκδοση: “145.0.1” | Νοέμβριος 2025

Url:

<https://www.firefox.com/el/>



Mozilla Firefox II

Μερικά από τα χαρακτηριστικά του περιλαμβάνουν:



- › περιήγηση με καρτέλες,
- › λειτουργία πλήρους οθόνης,
- › ορθογραφικό έλεγχο,
- › έξυπνους σελιδοδείκτες,
- › διαχείριση λήψεων,
- › διαχείριση προφίλ χρήστη,
- › ιδιωτική περιήγηση,
- › λειτουργία εκτός σύνδεσης,
- › εργαλείο στιγμιότυπου οθόνης,
- › εργαλεία ανάπτυξης ιστού,
- › δυνατότητα "πληροφορίες σελίδας"
- › ολοκληρωμένο σύστημα αναζήτησης.

Έμφαση στην ιδιωτικότητα και την ασφάλεια:

- › ειδοποιήσεις για παραβιασμένες ιστοσελίδες
- › αποκλεισμός cookie παρακολούθησης
- › αποκλεισμός cryptominers
- › αποκλεισμός διαδικτυακής παρακολούθησης



Mozilla Firefox III

GreekLUG | Edu — Mozilla Firefox

GreekLUG | Edu x Αρχική Σελίδα | GreekLUG x +

edu.greeklug.gr

Σύνδεση

Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2025

Γενικό Υλικό

- Σημειώσεις Ύλης 2025 | [greeklug-ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ_2025.pdf](#)
- Οδηγός - "Εγκατάσταση διανομής σε Virtualbox" | [GreekLUG-ΟΔΗΓΙΕΣ_ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ_ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ_ΜΗΧΑΝΗΣ.pdf](#)
- Προρυθμισμένος δίσκος VDI εικονικού μηχανήματος | [math2025.vdi.tar.7z](#)
- Οδηγός - "Δημιουργία Live USB" | [GreekLUG-ΟΔΗΓΙΕΣ_ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ_LIVE_USB.pdf](#)

- Ύλη & Πρόγραμμα της Σειράς Μαθημάτων | [ΥΛΗ_ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.pdf](#)
- Μάθημα 1ο - Παρουσίαση 1/1 - "Εισαγωγή στο ΕΛ/ΛΑΚ και το GNU/Linux" | [greeklug-M-1.pdf](#)
- Μάθημα 1ο - Πρόσθετο 1/1 - "Προτεινόμενες διανομές ανάλογα το υλικό" | [HAI-for_distros.pdf](#)
- Μάθημα 2ο - Παρουσίαση 1/1 - "Καθημερινή Χρήση" | [greeklug-M-2.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Παρουσίαση 1/1 - "Γραφικά και πολυμέσα" | [greeklug-M-3.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Πρόσθετο 1/1 - Αρχεία Πολυμέσων | [media.zip](#)
- Μάθημα 4ο - Παρουσίαση 1/1 - "Τερματικό Ι" | [greeklug-M-4.pdf](#)
- Μάθημα 5ο - Παρουσίαση 1/1 - "Τερματικό ΙΙ" | [greeklug-M-5.pdf](#)

Σειρά μαθημάτων UoP Robotics Team 2025

- Μάθημα 1ο - Τερματικό Ι | [UOPR-Μάθημα_1ο.pdf](#)
- Μάθημα 2ο - Τερματικό ΙΙ | [UOPR-Μάθημα_2ο.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Τερματικό ΙΙΙ | [UOPR-Μάθημα_3ο.pdf](#)

Συγχρονισμός με όλες τις συσκευές σας Σύνδεση

Νέα καρτέλα Ctrl+T

Νέο παράθυρο Ctrl+N

Νέο ιδιωτικό παράθυρο Ctrl+Shift+P

Σελιδοδείκτες >

Ιστορικό >

Λήψεις Ctrl+Shift+Y

Κωδικοί πρόσβασης

Επεκτάσεις και θέματα Ctrl+Shift+A

Εκτύπωση... Ctrl+P

Αποθήκευση σελίδας ως... Ctrl+S

Εύρεση στη σελίδα... Ctrl+F

Ζουμ 100%

Ρυθμίσεις

Περισσότερα εργαλεία >

Αναφορά προβληματικού ιστοτόπου >

Βοήθεια >

Τερματισμός Ctrl+Q



Mozilla Firefox IV

GreekLUG | Edu — Mozilla Firefox

GreekLUG | Edu x Αρχική Σελίδα | GreekLUG x + **Καρτέλες**

edu.greeklug.gr **Μενού**

Γραμμή διευθύνσεων και εργαλεία πλοήγησης

Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2025

Γενικό Υλικό

- Σημειώσεις Ύλης 2025 | [greeklug-ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ_2025.pdf](#)
- Οδηγός - "Εγκατάσταση διανομής σε Virtualbox" | [GreekLUG-ΟΔΗΓΙΕΣ_ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ_ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ_ΜΗΧΑΝΗΣ.pdf](#)
- Προρυθμισμένος δίσκος VDI εικονικού μηχανήματος | [math2025.vdi.tar.7z](#)
- Οδηγός - "Δημιουργία Live USB" | [GreekLUG-ΟΔΗΓΙΕΣ_ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ_LIVE_USB](#)

Ύλη & Πρόγραμμα της Σειράς Μαθημάτων | [ΥΛΗ_ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.pdf](#)

- Μάθημα 1ο - Παρουσίαση 1/1 - "Εισαγωγή στο ΕΛ/ΛΑΚ και το GNU/Linux" | [greeklug-M-1.pdf](#)
- Μάθημα 1ο - Πρόσθετο 1/1 - "Προτεινόμενες διανομές ανάλογα το υλικό" | [Hae for_distros.pdf](#)
- Μάθημα 2ο - Παρουσίαση 1/1 - "Καθημερινή Χρήση" | [greeklug-M-2.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Παρουσίαση 1/1 - "Γραφικά και πολυμέσα" | [greeklug-M-3.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Πρόσθετο 1/1 - Αρχεία Πολυμέσων | [media.zip](#)
- Μάθημα 4ο - Παρουσίαση 1/1 - "Τερματικό Ι" | [greeklug-M-4.pdf](#)
- Μάθημα 5ο - Παρουσίαση 1/1 - "Τερματικό ΙΙ" | [greeklug-M-5.pdf](#)

Σειρά μαθημάτων UoP Robotics Team 2025

- Μάθημα 1ο - Τερματικό Ι | [UOPR-Μάθημα_1ο.pdf](#)
- Μάθημα 2ο - Τερματικό ΙΙ | [UOPR-Μάθημα_2ο.pdf](#)
- Μάθημα 3ο - Τερματικό ΙΙΙ | [UOPR-Μάθημα_3ο.pdf](#)

Συγχρονισμός με όλες τις συσκευές σας **Σύνδεση**

- Νέα καρτέλα **Ctrl+T**
- Νέο παράθυρο **Ctrl+N**
- Νέο ιδιωτικό παράθυρο **Ctrl+Shift+P**

Σελιδοδείκτες >

Ιστορικό >

Λήψεις **Ctrl+Shift+Y**

Κωδικοί πρόσβασης

Επεκτάσεις και θέματα **Ctrl+Shift+A**

Εκτύπωση... **Ctrl+P**

Αποθήκευση σελίδας ως... **Ctrl+S**

Εύρεση στη σελίδα... **Ctrl+F**

Ζουμ - 100% + ↗

Ρυθμίσεις

Περισσότερα εργαλεία >

Αναφορά προβληματικού ιστοτόπου >

Βοήθεια >

Τερματισμός **Ctrl+Q**



Mozilla Firefox V

Βιβλιοθήκη

← → ⚙️ Οργάνωση ▾ ≡ Προβολές ▾ ↕ Εισαγωγή και αντίγραφο ▾ 🔍 Αναζήτηση ισ...

▾ 🕒 Ιστορικό

- 🕒 Σήμερα
- 🕒 Αυτόν τον μήνα
- 🕒 Οκτωβρίου
- ⬇️ Λήψεις
- > 🏷️ Ετικέτες
- > ★ Όλοι οι σελιδοδείκτες

Όνομα	Ετικέτες	Διεύθυνση
🦊 GreekLUG / Tutorials / Co...		https://gitlab.com/greeklug/tutorials...
🐧 Index of /data/Υλικό-Proje...		https://repo.greeklug.gr/data/%CE%...
🐧 Index of /data/Υλικό-Proje...		https://repo.greeklug.gr/data/%CE%...
🦊 GreekLUG · GitLab		https://gitlab.com/greeklug
🐧 GreekLUG Repo		https://repo.greeklug.gr/
🐧 Αρχική Σελίδα GreekLUG		https://www.greeklug.gr/el/
🐧 GreekLUG Edu		https://edu.greeklug.gr/

Όνομα

URL

Ιστορικό
&
Σελιδοδείκτες



Mozilla Firefox VI

GreekLUG | Edu — Mozilla Firefox

GreekLUG | Edu x Αρχική Σελίδα | GreekLUG x Index of /data/Υλικό-Proje x GreekLUG / Tutorials / Conte x +

← → ↻ 🔒 edu.greeklug.gr ☆ Σύνδεση 📌 ☰

Εκπαιδευτικό υλικό G

Αποθήκευση ορατής περιοχής Αποθήκευση ολόκληρης σελίδας

Στιγμιότυπο οθόνης

Ομάδες Υλικού Σύρετε ή κάντε κλικ στη σελίδα για να επιλέξετε μια περιοχή. Για ακύρωση πιέστε το πλήκτρο ESC.

Ακύρωση

- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2025
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2024
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2024
- Σειρά μαθημάτων γλώσσας προγραμματισμού Python 2024
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2023
- Σειρά μαθημάτων για το εργαλείο Git 2023
- Σειρά μαθημάτων γλώσσας προγραμματισμού Python 2023
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2022
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2021
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2020 v2
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2020
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2019
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2018
- Σειρά μαθημάτων πληροφορικής 2017
- CodeWeekEU 2017



Mozilla Firefox VII

Γενικά

Αρχική

Αναζήτηση

Απόρρητο και ασφάλεια

Συγχρονισμός

Firefox Labs

Περισσότερα από τη Mozilla

Επεκτάσεις και θέματα

Υποστήριξη Firefox

Ρυθμίσεις

about:preferences#privacy

Εύρεση στις ρυθμίσεις

Το πρόγραμμα περιήγησής σας ρυθμίζεται από τον οργανισμό σας.

Ενισχυμένη προστασία από καταγραφή

Οι ικνηλάτες σας ακολουθούν στο διαδίκτυο ώστε να συλλέξουν δεδομένα για τις συνήθειες και τα ενδιαφέροντά σας. Το Firefox αποκλείει πολλούς από αυτούς, καθώς και άλλα κακόβουλα σενάρια.

Μάθετε περισσότερα

Διαχείριση εξαιρέσεων...

Τυπική

Ισορροπία μεταξύ προστασίας και επιδόσεων. Οι σελίδες θα φορτώνονται κανονικά.

Το Firefox αποκλείει τα εξής:

- Ικνηλάτες κοινωνικών δικτύων
- Cookie μεταξύ ιστοτόπων σε όλα τα παράθυρα
- Περιεχόμενο καταγραφής σε ιδιωτικά παράθυρα
- Cryptominer
- Fingerprinter

Περιλαμβάνει την Ολική προστασία cookie, την πιο ισχυρή μας λειτουργία απορρήτου

Η Ολική προστασία cookie περιορίζει τα cookie στον ιστότοπο που βρίσκεστε, ώστε να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ικνηλάτες για την καταγραφή της δραστηριότητάς σας. [Μάθετε περισσότερα](#)



Mozilla Firefox VIII

DuckDuckGo Search & Tracker Protection – Λήψη επέκτασης για το Firefox (el) — Mozilla Firefox

GreekLUG | Edu x Ρυθμίσεις x Διαχείριση προσθέτων x DuckDuckGo Search & Track x +

← → ↻ addons.mozilla.org/el/firefox/addon/duckduckgo-for-firefox/?utm_source=addons.mozilla.org Σύνδεση

Blog προσθέτων Firefox

Firefox Browser **ADD-ONS** Επεκτάσεις Θέματα Περισσότερα... ▾

DuckDuckGo Search & Tracker Protection
από **DuckDuckGo**

Η ιδιωτικότητα απλοποιημένη. Προστατέψετε τα δεδομένα σας ενώ κάνετε αναζήτηση και περιηγείστε στο διαδίκτυο: tracker blocking, πιο έξυπνη κρυπτογράφηση, ιδιωτική αναζήτηση και άλλα πολλά.

Προτεινόμενο ★ 4.3 (2.342 κριτικές) 1.243.222 χρήστες

Προσθήκη του «DuckDuckGo Privacy Essentials»

Απαιτούμενα δικαιώματα:

- Πρόσβαση στα δεδομένα σας για κάθε ιστότοπο
- Πρόσβαση στις καρτέλες του προγράμματος περιήγησης
- Πρόσβαση στη δραστηριότητα του προγράμματος περιήγησης κατά την πλοήγηση

Προαιρετικές ρυθμίσεις:

☐ Να επιτρέπεται η εκτέλεση της επέκτασης σε ιδιωτικά παράθυρα

[Μάθετε περισσότερα](#)

Προσθήκη στο Firefox

Επεκτάσεις



Mozilla Firefox IX



Firefox Browser

ADD-ONS

Extensions

Themes

More... ▾



Facebook Container by Firefox

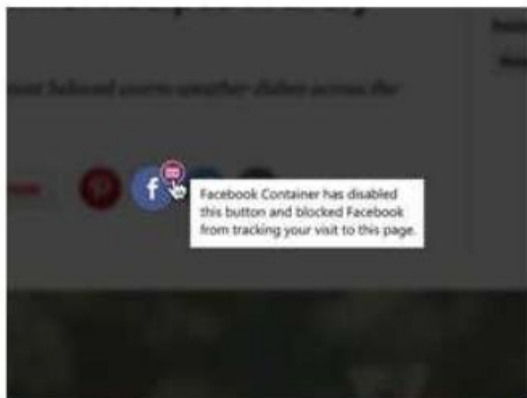
Prevent Facebook from tracking you around the web. The Facebook Container extension for Firefox helps you take control and isolate web activity from Facebook.

By Firefox

★ 4.5 (4,106 reviews)

910,910 Users

Screenshots



Container

Facebook



Σύνδεση



Facebook Container

Εκτός του Facebook

Ακόμα και όταν δεν είστε στο Facebook, το Facebook μπορεί να σας παρακολουθεί στο διαδίκτυο. Τα κουμπιά που σας επιτρέπουν να δημοσιεύετε πράγματα στο Facebook ή να συνδέεστε σε ιστοσελίδες με το λογαριασμό σας στο Facebook περιέχουν ικνηλάτες. Το Facebook Container θα αποκλείσει αυτούς τους ικνηλάτες και θα εμφανίσει το εικονίδιο-φράχτη για να σας δείξει από πού αφαιρέθηκαν οι ικνηλάτες.



Πίσω

Επόμενο

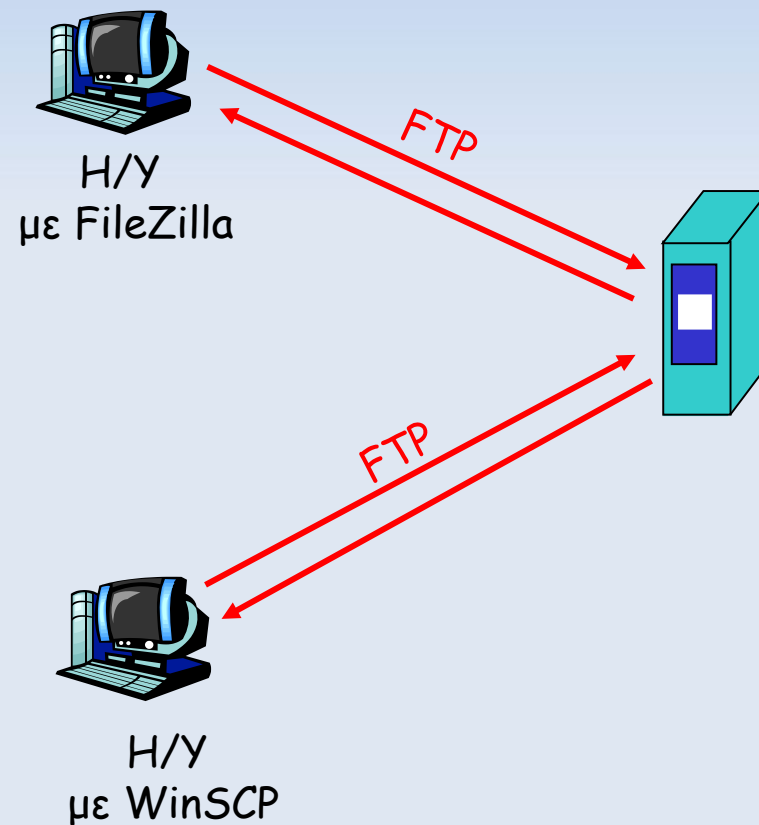


Ερωτήσεις;



FTP

**Το Πρωτόκολλο
Μεταφοράς Αρχείων (File
Transfer Protocol, FTP)** είναι
ένα πρωτόκολλο
επικοινωνίας που
χρησιμοποιείται για την
μεταφορά αρχείων ανάμεσα
σε μια συσκευή πελάτη και
έναν διακομιστή.





FileZilla I



- Το FileZilla είναι μια εφαρμογή ελεύθερου λογισμικού, για μεταφορά αρχείων. Υποστηρίζει τα πρωτόκολλα FTP/FTPS και SFTP, ενώ επίσης διατίθεται σε λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows, Apple MacOS και GNU/Linux.
- Αναπτύσσεται από τον προγραμματιστή Tim Kosse.
- Ανήκει στην κατηγορία λογισμικού ανοικτού κώδικα και διατίθεται δωρεάν.
- Η εφαρμογή διατίθεται με την άδεια **GNU General Public License** (GPL).
- Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2001
- Τελευταία έκδοση: “3.69.5” | Νοέμβριος 2025

Url:

<https://filezilla-project.org/>



FileZilla II

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Μεταφορά Εξυπηρετητής Σελιδοδείκτες Βοήθεια



Κόμβος: linux.edu.gr Όνομα χρήστη: user2021-m9 Κωδικός πρόσβασης: Θύρα: Γρήγορη σύνδεση

Κατάσταση: Αρχικοποίηση TLS...
Κατάσταση: Η TLS σύνδεση πραγματοποιήθηκε.
Κατάσταση: Σε σύνδεση
Κατάσταση: Ανάκτηση λίστας φακέλου...
Κατάσταση: Περιεχόμενα καταλόγου "/" επιτυχές

Τοπική τοποθεσία: /home/dimos99/Λήψεις/

- Εικόνες
- Επιφάνεια εργασίας
- Λήψεις

Όνομα αρχείου	Μέγεθος α	Τύπος αρχείου	Τελευταία τροπο
..			
media		Φάκελος	16/10/2021 04:...
office		Φάκελος	23/10/2021 03:...
greeklug-M-1-links.txt	663 B	txt-αρχείο	03/10/2021 09:...
media.zip	30,4 MB	zip-αρχείο	16/10/2021 04:...
office.zip	815,9 KB	zip-αρχείο	23/10/2021 03:...
orthos-thesaurus-0.4.0-87.oxt	405,6 KB	oxt-αρχείο	23/10/2021 05:...
Πίνακας_βασικών_εντολών-gnu_linux.pdf	110,3 KB	pdf-αρχείο	18/05/2017 11:...

5 αρχεία και 2 φάκελοι. Συνολικό μέγεθος: 31,7 MB

Απομακρυσμένη τοποθεσία: /



Όνομα αρχείου	Μέγεθος α	Τύπος αρχ	Τελευταία τρο	Δικαιώματ	Ιδιοκτήτης
..					
.ftpquota	4 B	Αρχείο	17/11/2021 ...	0600	1498 1501
ΥΛΗ_ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.pdf	102,2 KB	pdf-αρχείο	08/09/2021 ...	0644	1498 1501

2 αρχεία. Συνολικό μέγεθος: 102,2 KB

Εξυπηρετητής/Τοπικό αρχείο Κατεύθυνση Απομακρυσμένο αρχείο Μέγεθος Προτεραιότητα Κατάσταση

Αρχεία σε λίστα αναμονής Αποτυχημένες μεταφορές Επιτυχημένες μεταφορές

Λίστα αναμονής: κενή



FileZilla III

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Μεταφορά Εξυπηρετητής Σελιδοδείκτες Βοήθεια



Κόμβος: linux.edu.gr Όνομα χρήστη: user2021-m9 Κωδικός πρόσβασης: Θύρα: Γρήγορη σύνδεση

Γρήγορη σύνδεση

Κατάσταση: Επικύρωση πιστοποιητικού...
Κατάσταση: Η TLS σύνδεση πραγματοποιήθηκε.
Κατάσταση: Σε σύνδεση
Κατάσταση: Ανάκτηση λίστας φακέλου...
Κατάσταση: Περιεχόμενα καταλόγου "/" επιτυχές

Κατάσταση/μηνύματα

Τοπική τοποθεσία: /home/dimos99/Λήψεις/

Απομακρυσμένη τοποθεσία: /

- Εικόνες
- Επιφάνεια εργασίας
- Λήψεις

Όνομα αρχείου	Μέγεθος α	Τύπος αρχείου	Τελευταία τροπο
..			
media		Φάκελος	16/10/2021 04:...
office		Φάκελος	23/10/2021 03:...
greeklug-M-1-links.txt	663 B	txt-αρχείο	03/10/2021 09:...
media.zip	30,4 MB	zip-αρχείο	16/10/2021 04:...
office.zip	815,9 KB	zip-αρχείο	23/10/2021 03:...
orthos-thesaurus-0.4.0-87.oxt	405,6 KB	oxt-αρχείο	23/10/2021 05:...
Πίνακας_βασικών_εντολών-gnu_linux.pdf	110,3 KB	pdf-αρχείο	18/05/2017 11:...

5 αρχεία και 2 φάκελοι. Συνολικό μέγεθος: 31,7 MB

Όνομα αρχείου	Μέγεθος α	Τύπος αρχ	Τελευταία τρο	Δικαιώματ	Ιδιοκτήτης
..					
.ftpquota	4 B	Αρχείο	17/11/2021 ...	0600	1498 1501
ΥΛΗ_ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.pdf	102,2 KB	pdf-αρχείο	08/09/2021 ...	0644	1498 1501

2 αρχεία. Συνολικό μέγεθος: 102,2 KB

Τοποθεσίες/αρχεία

Εξυπηρετητής/Τοπικό αρχείο Κατεύθυνση Απομακρυσμένο αρχείο Μέγεθος Προτεραιότητα Κατάσταση

Μεταφορές

Αρχεία σε λίστα αναμονής Αποτυχημένες μεταφορές Επιτυχημένες μεταφορές



FileZilla IV

Διαχειριστής τοποθεσιών

Επιλογή εγγραφής:

Οι Τοποθεσίες μου

linux.edu.gr

Νέα τοποθεσία

Νέος φάκελος

Νέος σελιδοδείκτης

Μετονομασία

Διαγραφή

Διπλότυπο

Γενικά

Για προχωρημένους

Ρυθμίσεις μεταφοράς

Κωδικοποίηση χαρακτήρων

Πρωτόκολλο: FTP - Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων

Κόμβος: linux.edu.gr

Θύρα:

Κρυπτογράφηση: Χρήση ρητής απαίτησης FTP με TLS, εάν είναι διαθέσιμη

Τύπος σύνδεσης: Τυπικός

Χρήστης: user2025-m99@linux.edu.gr

Κωδικός πρόσβασης:

Χρώμα Παρασκηνίου: Κανένα

Σχόλια:

Σύνδεση

Εντάξει

Ακύρωση



FileZilla V

Επιλογή σελίδας:

Σύνδεση

FTP

Ενεργητική κατάσταση

Παθητική κατάσταση

Διαμεσολαβητής FTP

SFTP

Γενικός διαμεσολαβητής

Μεταφορές

FTP: Τύποι αρχείων

Ενέργεια για ήδη υπάρχον αρχείο

Διεπαφή

Κωδικοί πρόσβασης

Θέματα

Μορφή ημερομηνίας και ώρας

Μορφή μεγέθους αρχείου

Λίστες αρχείων

Γλώσσα

Επεξεργασία αρχείου

Συσχετίσεις τύπων αρχείων

Καταγραφή

OK

✖ Ακύρωση

Ρυθμίσεις

Σύγχρονες μεταφορές

Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων μεταφορών: 2 (1-10)

Όριο ταυτόχρονων λήψεων: 0 (χωρίς όριο το 0)

Όριο ταυτόχρονων αποστολών: 0 (χωρίς όριο το 0)

Ορια ταχυτήτων

☐ Ενεργοποίηση ορίων ταχύτητας

Όριο λήψης: 1000 (σε KiB/s)

Όριο αποστολής: 100 (σε KiB/s)

Ανοχή φορτίου: Τυπικός

Φιλτράρισμα μη έγκυρων χαρακτήρων στα ονόματα αρχείων

☒ Ενεργοποίηση φιλτραρίσματος μη έγκυρων χαρακτήρων

Με την ενεργοποίηση, οι χαρακτήρες στα ονόματα των αρχείων που δεν υποστηρίζονται από το τοπικό λειτουργικό σύστημα θα αντικαθίστανται κατά την λήψη τέτοιων αρχείων.

Αντικατάσταση των μη έγκυρων χαρακτήρων με: .

Ο ακόλουθος χαρακτήρας θα αντικατασταθεί: /

Προδέσμευση

☐ Προδέσμευση χώρου πριν από τη λήψη



Ερωτήσεις;



Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;

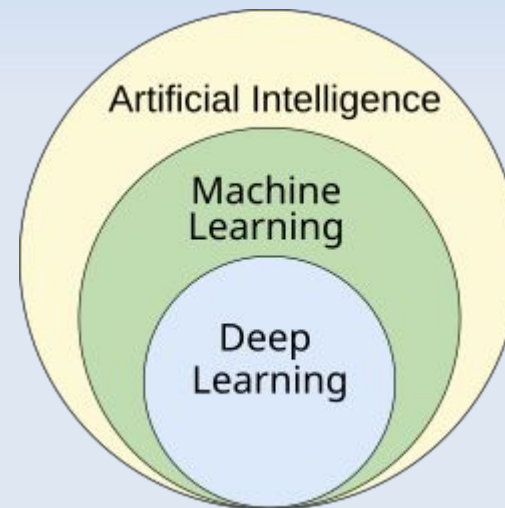
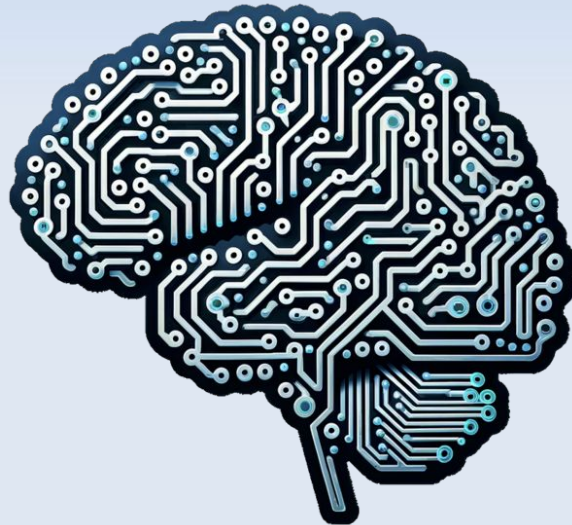
Αναφέρεται στον κλάδο της πληροφορικής ο οποίος ασχολείται με τη σχεδίαση και την υλοποίηση υπολογιστικών συστημάτων που μιμούνται στοιχεία του ανθρώπου τα οποία υπονοούν έστω και στοιχειώδη ευφυΐα: μάθηση, προσαρμοστικότητα, εξαγωγή συμπερασμάτων, κατανόηση από συμφραζόμενα, επίλυση προβλημάτων κλπ.



Εργαλεία AI I

Κύριοι τομείς/κατηγορίες AI

- Μηχανική Μάθηση (ML), Βαθιά Μάθηση, Ενισχυτική Μάθηση
- Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (NLP), Υπολογιστική Όραση (CV)
- Ομιλία: Αναγνώριση (ASR), Συνθετική ομιλία (TTS)
- Δημιουργική AI (GenAI): κείμενο, εικόνα, ήχος/μουσική, βίντεο



LLMs (Large Language Models) & GPT (Generative pre-trained transformers)

- LLM: Μοντέλα που προβλέπουν επόμενες λέξεις (tokens)
- Τι κάνουν: σύνοψη, εξηγήσεις, προσχέδια, ιδέες, κώδικας-σκελετός
- Περιορισμοί: πιθανές αστοχίες (παραισθήσεις), μεροληψίες, δεδομένα εκπαίδευσης

Τα μοντέλα AI, τα LLMs και GPT $\neq$ από μια υπηρεσία chat! Μπορεί να έχουν την μορφή chat (πχ ChatGPT) αλλά και γραμμής εντολών (cli), API για εφαρμογές κ.α.



Εργαλεία AI II

Τα τρέχοντα δημοφιλέστερα μοντέλα και υπηρεσίες περιλαμβάνουν τα...

ChatGPT (OpenAI)



Claude (Anthropic)



Gemini (Google)



Copilot (Microsoft)



Grok (xAI)

Meta AI (Meta/Facebook)

Deepseek

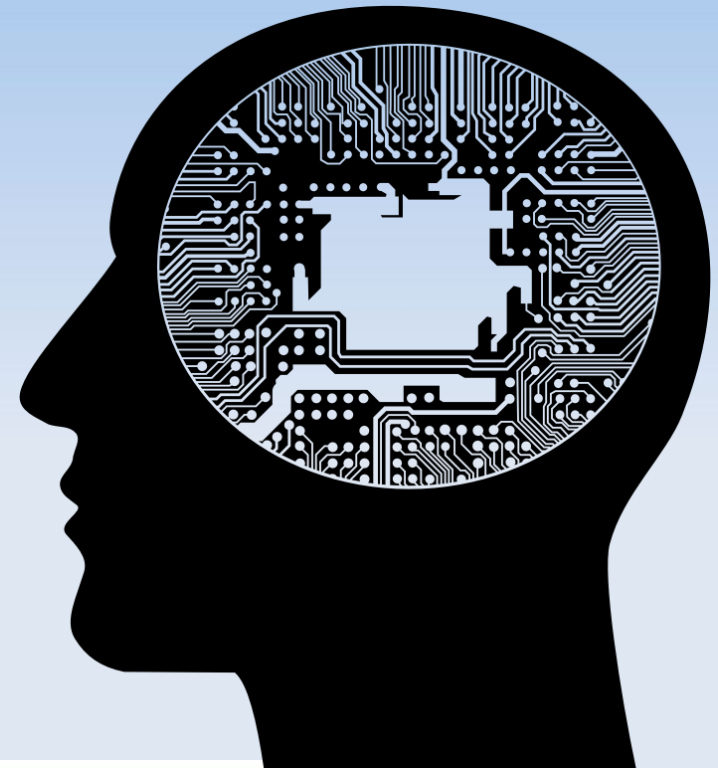




Εργαλεία AI III

Πως μιλάμε σε ένα LLM...;

- Ορίζουμε ένα ρόλο/στόχο και γενικό πλαίσιο
- Παρέχουμε παραδείγματα και περιορισμούς
- Ζητάμε στην απάντηση συγκεκριμένη δομή (πχ λίστα/πίνακα/βήματα)
- Ορίζουμε την επιθυμητή γλώσσα/τόνο
- Ανταλλάσσουμε πληροφορίες με το μοντέλο παρέχοντας μικρά βήματα και σαφείς οδηγίες



Έστω ότι είναι ο προσωπικός οικονομικός μου σύμβουλος. Θέλω να μου προτείνεις...

🌐 Αναζήτηση 🔍



Κάθε μοντέλο βασίζεται σε μοναδικούς αλγόριθμους και σύνολα δεδομένων και θα ανταποκριθεί στις ερωτήσεις μας διαφορετικά. Μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε για να λάβουμε απαντήσεις σε ερωτήσεις... τύπου αναζήτησης, να συντάξουμε ένα κείμενο ή ένα email, να συνοψίσουμε μια αναφορά, να δημιουργήσουμε εικόνες, ήχους ή βίντεο, όπως και αλλαγές σε κώδικα λογισμικού κ.α.



Εργαλεία AI IV

Ανοικτά & ΕΛ/ΛΑΚ Εργαλεία:

DuckDuckGo AI Chat

<https://duck.ai/>



Hugging Face

<https://huggingface.co/>



Hugging Face



Ollama

<https://ollama.com/>



Εργαλεία AI V

DuckDuckGo AI Chat



Το Duck.ai είναι μια λειτουργία που επιτρέπει ιδιωτικές συνομιλίες με μοντέλα συνομιλίας τεχνητής νοημοσύνης τρίτων, ανώνυμα.

Υποστηρίζει πολλαπλά ανοικτά μοντέλα όπως:
Claude 3.5 Haiku της Anthropic,
Llama 4 Scout της Meta,
Mistral Small 3 24B της Mistral AI και
τα GPT-5 mini και GPT-4o mini της OpenAI.

Πείτε γεια στο Duck.ai



Δωρεάν και ιδιωτικές συνομιλίες,
ανωνυμοποιημένες από εμάς. Δεν
απαιτείται λογαριασμός.



Δημοφιλή μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης
από:

 GPT  Claude  Mistral  Llama



Δεν υπάρχει εκπαίδευση τεχνητής
νοημοσύνης στις συνομιλίες σας.

Κάνοντας κλικ στο «Συμφωνώ και συνεχίζω», αποδέχεστε
την [Πολιτική απορρήτου](#) και [Όροι χρήσης υπηρεσιών](#) του
Duck.ai.

Συμφωνώ και συνεχίζω



Εργαλεία AI VI

 Duck.ai ΔΩΡΕΑΝ



4o-mini ▾

+ Νέα συνομιλία

⬆ Upgrade



Ξεκλειδώστε προηγμένα
μοντέλα τεχνητής
νοημοσύνης με μια [Συνδρομή](#)
[DuckDuckGo](#)



Δοκιμάστε το νέο μοντέλο
από το OpenAI

[Δοκιμάστε τώρα](#)

Απόκρυψη συμβουλών

▾ Γράψτε μια κάρτα

▾ Γράψε έναν κώδικα

▾ Μετάφραση κειμένου

▾ Προετοιμαστείτε για μια αγορά

Ρωτήστε ιδιωτικά

 Αναζήτηση  



 Αποστολή σχολίων

 Settings

 Chat Protection

DuckDuckGo

[About](#)

[Get the app](#)

Η τεχνητή νοημοσύνη ενδέχεται να εμφανίζει ανακριβείς ή προσβλητικές πληροφορίες.



Εργαλεία AI VII

4o-mini ▾



Επιλέξτε ένα μοντέλο συνομιλίας

Όλα τα μοντέλα παρέχονται ανώνυμα από το DuckDuckGo



GPT-4o mini



GPT-5 mini



BETA



GPT-OSS 120B

- Ανοικτού κώδικα
- Συλλογιστική τεχνητής νοημοσύνης
- Υψηλή ενσωματωμένη εποπτεία
- Δημιουργήθηκε από OpenAI



Llama 4 Scout



Claude Haiku 3.5



Mistral Small 3



Ακύρωση

Έναρξη νέας
συνομιλίας



Προσαρμογή απαντήσεων

μηνύματά σας, με οδηγίες σχετικά με τον τρόπο απόκρισης. Αυτές οι οδηγίες θα ισχύουν για όλες τις συνομιλίες σας στο μέλλον.

Τόνος φωνής των
απαντήσεων



Προεπιλογή



Μήκος των απαντήσεων



Προεπιλογή



Ρόλος τεχνητής νοημοσύνης



Προεπιλογή



Ο ρόλος σας

Κάντε διευκρινιστικές ερωτήσεις

Ψευδώνυμο τεχνητής νοημοσύνης

Το ψευδώνυμό σας

Σεφ

Εκγυμναστής κωδικοποίησης

Συντάκτης

Οδηγός ψυχαγωγίας

Εφαρμογή

Ακύρωση

Επαναφορά



Ερωτήσεις;



**Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων
ΕΛ/ΛΑΚ (GreekLUG) διέπεται από την άδεια**

**Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση -
Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)**

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>



Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ | GreekLUG

<https://www.greeklug.gr/>