



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

# Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών

## Ενότητα 5:

Τεχνολογίες Διαδικτύου (Internet Technologies): Πρότυπα και Υπηρεσίες Διαδικτύου 3/3, 3ΔΩ

Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης

Διδάσκων: Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





# Μαθησιακοί Στόχοι

Με την ολοκλήρωση της ενότητας ο φοιτητής/τρια θα έχει αποκτήσει γνώσεις για τα παρακάτω:

- Ψηφιακές επικοινωνίες
- Βασικές αρχές δικτύων ΗΥ
- Διαδίκτυο - Αρχιτεκτονική - Πρωτόκολλα
- Παγκόσμιος Ιστός
- Διαδίκτυο - Πρότυπα βασικών υπηρεσιών
- Διαδίκτυο - Υπηρεσίες Ιστού



# Λέξεις Κλειδιά

- Υπηρεσίες Διαδικτύου
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
- Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού
- Φυλλομετρητές
- Μηχανές Αναζήτησης
- telnet, ftp, NetMeeting



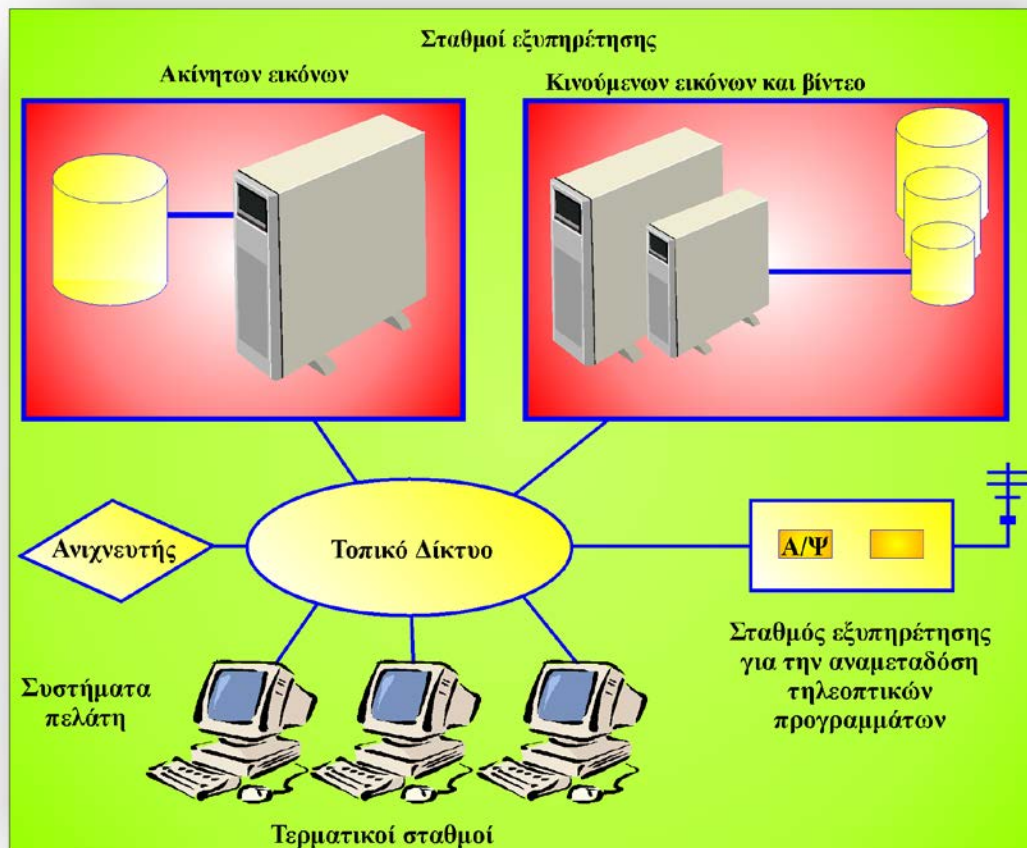
# Πρότυπα και Υπηρεσίες Διαδικτύου

- Εισαγωγή: Το πρότυπο Πελάτης – Εξυπηρέτηση
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)
- Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web)
- Προσομοίωση τερματικού (telnet)
- Μεταφορά αρχείων (file transfer)
- Ομάδες ειδήσεων (news groups)
- Εργαλεία συνεργασίας (cooperative tools)
- Υπηρεσίες πραγματικού χρόνου (real time services)



# Το Πρότυπο Πελάτης – Εξυπηρέτης 1/2

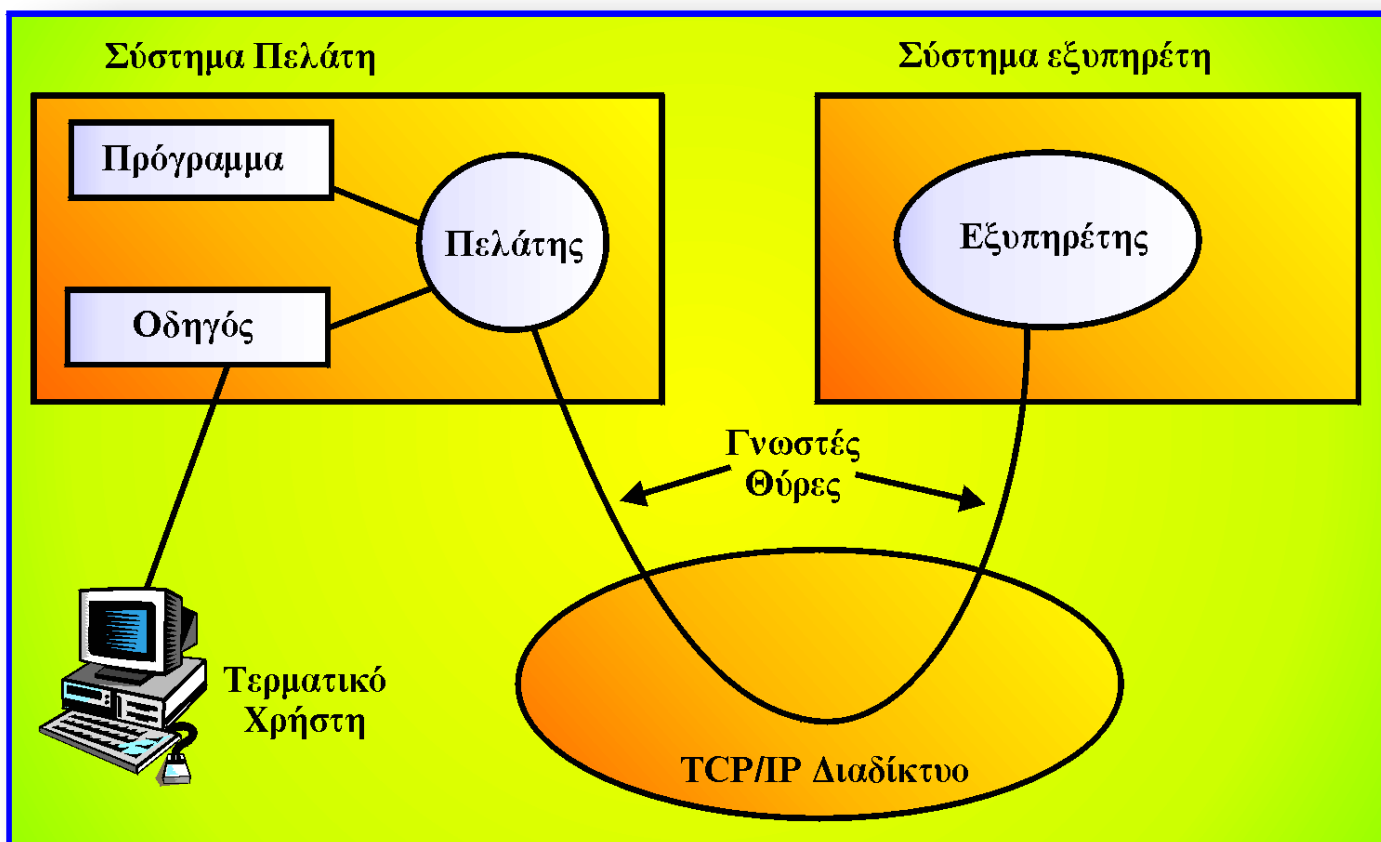
- Αρχιτεκτονική πελάτη – εξυπηρέτηση .





# Το Πρότυπο Πελάτης – Εξυπηρέτης 1/2

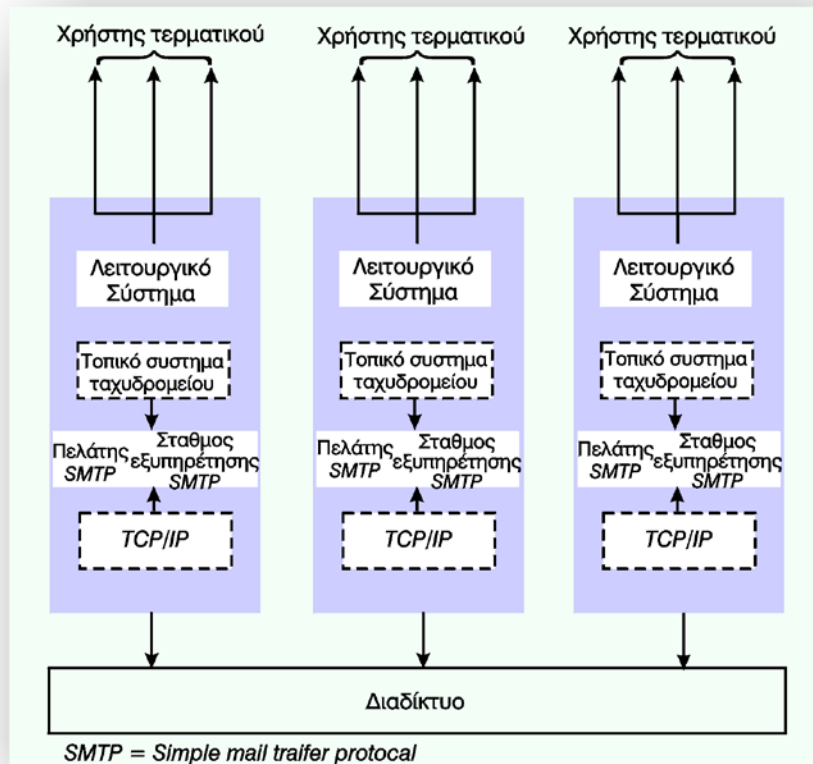
- Αρχιτεκτονική πελάτης – εξυπηρέτηση .





# Υπηρεσία η-ταχυδρομείου

- Αρχιτεκτονική πελάτης – εξυπηρέτης στην υπηρεσία η-ταχυδρομείου.



**smtp**



# Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (ΗΤ) 1/4

- Η-μηνύματα (e-mails)
- Η-διεύθυνση (e-addresses)
- Η-γραμματοκιβώτιο εισερχόμενης αλληλογραφίας (Inbox)
- Η-γραμματοκιβώτιο εξερχόμενης αλληλογραφίας (Outbox, sentbox)
- Η-γραμματοκιβώτιο σχεδίων αλληλογραφίας (Draft box)
- Η-γραμματοκιβώτιο διαγραμμένης αλληλογραφίας (Delete box)





# Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (ΗΤ) 2/4

## Χαρακτηριστικά

- Ο χρήστης στέλνει και παίρνει μηνύματα μέσω της ΕΠΥΔ (ISP)
- Δεν γίνεται διαχείριση πρωτότυπων εγγράφων
- Τα η-μηνύματα μπορεί να είναι ψηφιοποιημένα κείμενα, εικόνες, φωτογραφίες, ήχος, μουσική, κινούμενη εικόνα, βίντεο.
- Δεν συνιστά επίσημη αλληλογραφία
- Μειώνει το κόστος της συμβατικής αλληλογραφίας



# Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (ΗΤ) 3/4

- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- MIME (Multipurpose Internet Mail Extension)
- POP (Post Office Protocol)
- IMAP (Internet Mail Access Protocol)
- Incoming mailservier : Εξυπηρέτης εισερχόμενης αλληλογραφία
- Outgoing mailservier: Εξυπηρέτης εξερχόμενης αλληλογραφίας



# Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (ΗΤ) 4/4

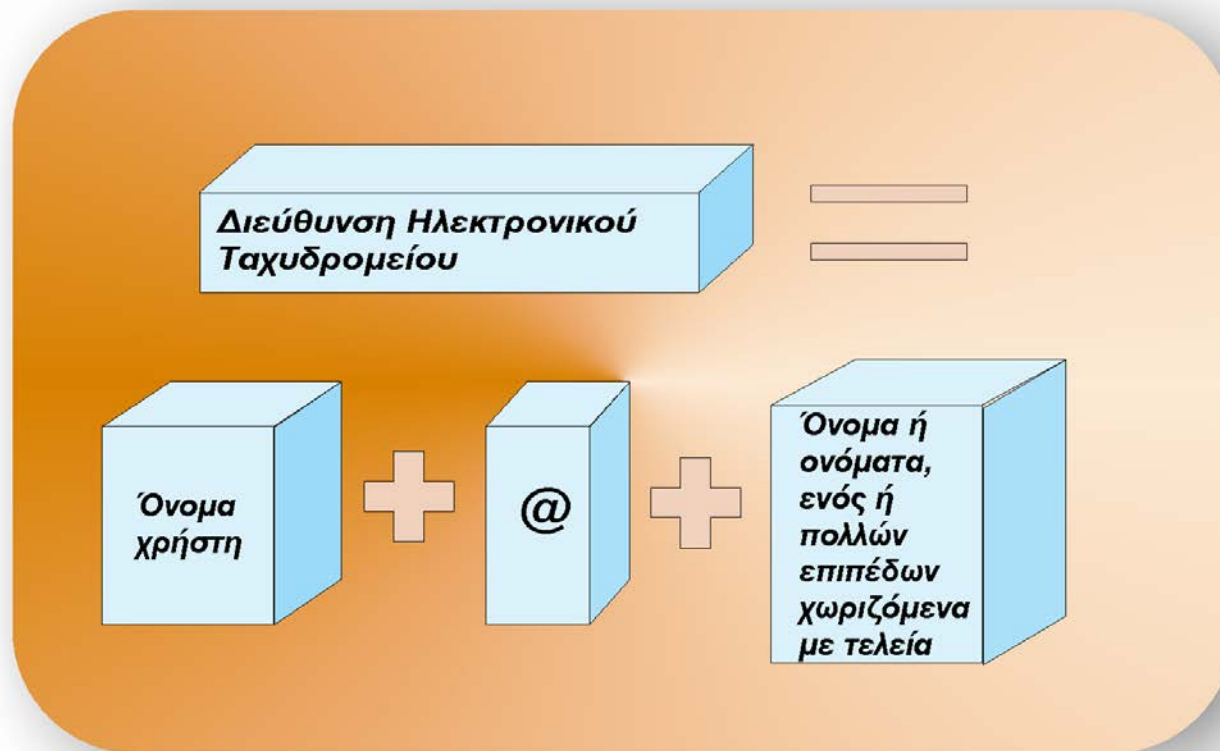
## Πρόγραμμα εγκατάστασης (CD εγκατάστασης)

- Δημιουργία εικονιδίου ΕΠΥΔ /τηλέφωνο κλήσης
- Όνομα χρήστη (User name)
- Κωδικό πρόσβασης (Password)
- Όνομα αποστολέα (From)
- Διεύθυνση λήψης του μηνύματος (Reply to)
- Είδος χρησιμοποιούμενης σύνδεσης
  - Αναλογική/Παλμική (Palse)
  - Ψηφιακή/Τονική (tone)



# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 1/6

Theodoros + @ + aua + ● + gr





# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 2/6

- **Αποστολή μηνύματος (πλήκτρο send)**
  - Σύνδεση με τον ΕΔΥΠ παροχής ΗΤ.
  - Ενεργοποίηση του προγράμματος ΗΤ.
  - Δήλωση της διεύθυνσης του παραλήπτη με λατινικούς χαρακτήρες.
  - Δήλωση των διευθύνσεων των χρηστών στους οποίους κοινοποιείτε το μήνυμα.
  - Δήλωση του θέματος του μηνύματος.
  - Επισύναψη των αρχείων που θα σταλούν με το μήνυμα.
  - Ενεργοποίηση της εντολής αποστολής του μηνύματος (πλήκτρο send).
  - Κλείσιμο της εφαρμογής - σύνδεσης



# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 3/6

- **Αποστολή μηνύματος (πλήκτρο send)**
  - Πεδίο- Προς (To): theodoros@aua.gr
  - Πεδίο- Από (From): giannis@yahoo.com r
  - Πεδίο- Cc:
  - Πεδίο- BCc: [michalis@ee.duth.gr](mailto:michalis@ee.duth.gr)
  - Πεδίο- Θέμα (Subject): Διοργάνωση Ημερίδας
  - Πεδίο- Επισυναπτόμενα (Attachments): filename (Από Insert, file attachments)



# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 4/6

- **Παραλαβή μηνύματος (πλήκτρο send/receive)**
  - Σύνδεση με τον ΕΔΥΠ παροχής ΗΤ
  - Ενεργοποίηση του προγράμματος ΗΤ
  - Έλεγχος νέων μηνυμάτων (από το inbox)
  - (Αυτόματη ενημέρωση από την εφαρμογή ΗΤ)
  - Αναζήτηση των νέων μηνυμάτων από τη λίστα inbox
  - Ενεργοποίηση επισυναπτόμενων αρχείων
    - διπλό κλικ πάνω στο αρχείο
    - απαιτεί την ύπαρξη του αντιστοίχου προγράμματος
  - Κλείσιμο της εφαρμογής - σύνδεσης



# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 5/6

- **Διαχείριση μηνυμάτων**

- Λίστα αλληλογραφίας (mail list)
- Βιβλίο Διευθύνσεων (address book)
- Χρήση ψευδωνύμου (nick name)
- Μηνύματα με προτεραιότητα (priority)
- Οθόνες καλαίσθητων μηνυμάτων (html mail) (tools, options, compose)





# Υπηρεσία ΗΤ (e-mail) 6/6

- **Διαχείριση μηνυμάτων**
  - Ψηφιακά υπογραμμένο μήνυμα (digitally sign message)  
(tools, options, signature)
  - Κρυπτογράφηση μηνυμάτων (encrypt message)
    - ψηφιακό-ιδιωτικό-μυστικό κλειδί  
(digital-private-secrete id)  
(tools, options, security, digital id)



# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

## ● Παγκόσμιος Ιστός (WWW)

- Πρωτόκολλο επικοινωνίας (http)
- Φυλλομετρητές (browsers)
  - Ποιοι είναι και πως λειτουργούν
  - Διεύθυνση κόμβου (URL)
- Μηχανές αναζήτησης (search engines)
- Εργαλεία συγγραφής ιστοσελίδων
  - HTML
  - FrontPage Express
- Παρουσία στο Διαδίκτυο



# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

- **Παγκόσμιος Ιστός (WWW: WordWideWeb)**

- Υπηρεσία Διαδικτύου
- Λειτουργεί με τη βοήθεια των ιστοσελίδων χρησιμοποιώντας κάποιο λογισμικό - φυλλομετρητές (browsers)
  - Οι ιστοσελίδες είναι γραμμένες σε μία ειδική γλώσσα **μορφοποίησης-σήμανσης** την **HTML** (Hypertext Markup Language)
  - Γνωστοί φυλλομετρητές είναι:
    - Netscape Navigator
    - Microsoft Internet Explorer
    - Mozilla Firebird



# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

- **Παγκόσμιος Ιστός (WWW: WordWideWeb)**

- Παρέχει εύκολο στη χρήση και γραφικό περιβάλλον λειτουργίας
- Δυναμική παροχή πολυμεσικών πληροφοριών
- Τεχνολογία **Υπερκειμένου** (Hypertext)
  - **Σύνδεσμοι** (links)  
Σημεία επιλογής (hot spots) που όταν ενεργοποιηθούν διαμορφώνουν τους κόμβους του παγκόσμιου ιστού.
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας **HTTP** (HyperText Transfer Protocol)



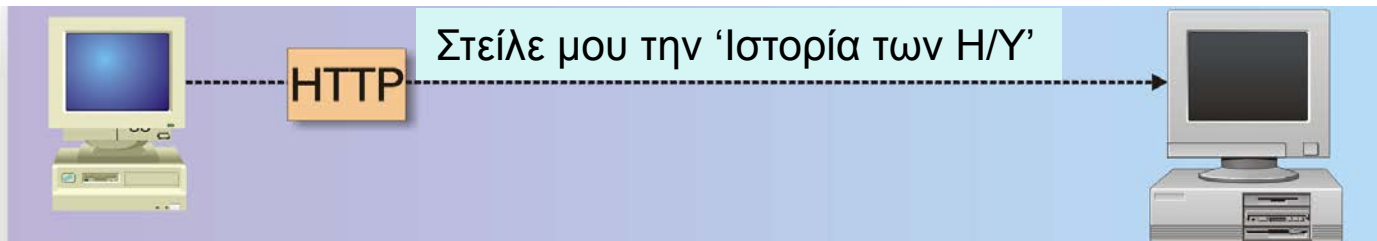
# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

- **Παγκόσμιος Ιστός (WWW: WordWideWeb)**
  - **Αρχιτεκτονική - Λειτουργία**
    - Σταθμός Εξυπηρέτησης (ΣΕ) του Παγκόσμιου Ιστού (web server)
      - Διαθέτει κάποιο λογισμικό φυλλομετρητή (browser)
    - Η/Υ –πελάτες του Παγκόσμιου Ιστού (web clients) που αποκτούν πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω του web server και να παραλαμβάνουν αντίγραφα ιστοσελίδων του.



# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

- Αρχιτεκτονική πελάτης – εξυπηρέτηση στην υπηρεσία WWW



Ο Η/Υ πελάτης στέλνει μήνυμα μέσω HTTP σε ένα ΣΕ που 'τρέχει' ένα πρόγραμμα εξυπηρέτησης του WWW με το αίτημά του.



Ο ΣΕ στέλνει το έγγραφο γραμμένο (σε μορφή) HTML στον Η/Υ πελάτη που εμφανίζεται στην οθόνη.

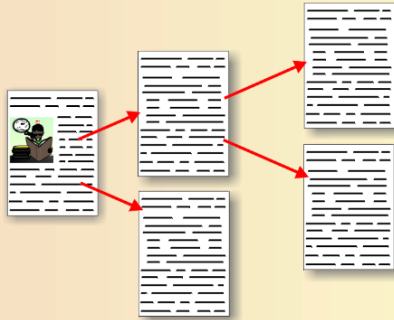


# Υπηρεσία Παγκόσμιου Ιστού (www)

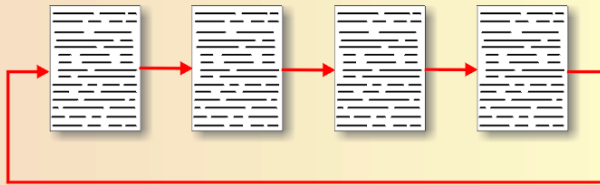
- **Παγκόσμιος Ιστός (WWW: WordWideWeb)**
  - **Αρχιτεκτονική - Λειτουργία**
    - Τοποθεσία Παγκόσμιου Ιστού (web site): Είναι ένα σύνολο από ιστοσελίδες που βρίσκονται σε έναν web server.
    - Παρουσίαση στο web: Είναι ένα σύνολο από ιστοσελίδες με συγκεκριμένο θεματικό περιεχόμενο και δομή



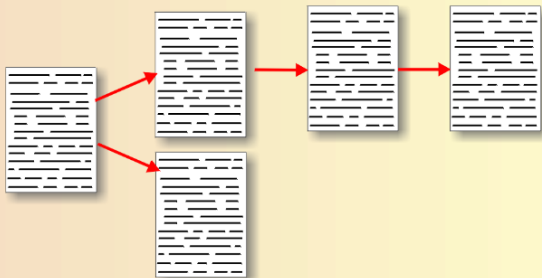
# Αρχιτεκτονική – Λειτουργία 1/3



α. Ιεραρχική



β. Γραμμική



γ. Μικτή, δηλ. συνδυασμός των παραπάνω





# Αρχιτεκτονική – Λειτουργία 1/3

- Μορφότυπο αναφοράς (format)  
Ενιαία Θέση Πόρου (URL: Uniform Resource Locator)
  - Πρωτόκολλο που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη υπηρεσία: http, ftp, telnet, ping, news, gopher
  - Όνομα του σταθμού εξυπηρέτησης
  - Μονοπάτι (pathname) του ζητούμενου αρχείου



# Αρχιτεκτονική – Λειτουργία 2/3

- Ενιαία Θέση Πόρου (URL: Uniform Resource Locator)

`http://www<servername.ext>/path/<pagename.html>`

Πρωτόκολλο

Υπηρεσία

Υπολογιστής  
εξυπηρέτησης

Διαδρομή

Ονομασία σελίδας

<http://www.aua.gr>

<ftp://ftp.cs.clemson.edu/pub>

<news://comp.infosystems.www>

`telnet://cs.clemson.edu`

`ftp://ftp.ntua.gr`

`http://aua.gr`



# Φυλλομετρητές (browsers)

- Βασικές λειτουργίες (Περιβάλλον Windows)
  - IE: Internet Explorer
  - NN: Netscape Navigator
  - MF: Mozilla Firefox)
- Ρυθμίσεις φυλλομετρητή



# Φυλλομετρητές (browsers)

Πεδίο θέσεως

Μπάρα τίτλου του παραθύρου

Μπάρα μένου επιλογών

Εργαλειοθήκη

Περιοχή ιστοσελίδας

Περιοχή μηνυμάτων κατάστασης

Παιδαγωγικό Ινστιτούτο - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss

http://www.pi-schools.gr/

Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων

Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

Αγγλική Έκδοση

Αγιογραφία του Δωριέδη Σκεπύ διδασκάλου στις αρχές του 5ου αιώνα π.Χ.

Start Internet 12:05 μμ



# Φυλλομετρητές (browsers)

- Βασικές λειτουργίες (Περιβάλλον Windows)
  - Μπάρα τίτλου του παράθυρου (window title bar)
  - Κύριο μενού επιλογών (main menu)
  - Πεδίο θέσης (URL)
    - NN: Θέση/Πήγαινε στο (Location/go to)
    - IE: Διεύθυνση (Address)
  - Περιοχή ιστοσελίδας
  - Περιοχή μηνυμάτων κατάστασης



# Φυλλομετρητές (browsers)

- Βασικές λειτουργίες (Περιβάλλον Windows)
  - Εργαλειοθήκη (toolbar)
    - Πίσω (Back)
    - Εμπρός (Forward)
    - Αρχική (Home)
    - Επαναφόρτωση/Ανανέωση (Reload/Refresh)
    - Εκτύπωση (Print)
    - Διακοπή ( Stop)
    - Αναζήτηση (Search)
    - Σελιδοδείκτες/Αγαπημένα (Bookmarks/Favorites)



# Φυλλομετρητές (browsers)

- **Ρυθμίσεις (settings)**

- Ορισμός ιστοσελίδας που εμφανίζεται πρώτη (home)
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά συμπλήρωση του πεδίου Διεύθυνση (home page) – να γίνει με τον ΙΕ
- Αποθήκευση των ιστοσελίδων που επισκεπτόμαστε
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά, Ρυθμίσεις (settings), μετακίνηση φακέλου – να γίνει με τον ΙΕ



# Φυλλομετρητές (browsers)

- **Ρυθμίσεις (settings)**

- Προσδιορισμός των ημερών αποθήκευσης των URLs που επισκεπτόμαστε
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά, Αριθμός για διατήρηση των σελίδων στο ιστορικό –να γίνει με τον IE
- Προσδιορισμός του χρώματος, (κείμενο, φόντο, σύνδεσμοι), της γραμματοσειράς και της γλώσσας των URLs που επισκεπτόμαστε
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά, Χρώματα, Γραμματοσειρά, Γλώσσες –να γίνει με τον IE.





# Φυλλομετρητές

ΕΚDD - Microsoft Internet Explorer - [Εργασία χωρίς σύνδεση]

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Αγαπημένα Εργαλεία Βοήθεια

Πίσω Εμπρός Διακοπή Ανανέωση Αρχική Αναζήτηση Αγαπημένα Ιστορικό Αλληλεπικοινωνία Εκτύπωση Επεξεργασία Συζήτηση

Διεύθυνση <http://ils.ekdd.gr/>

Links [Best of the Web](#) [Channel](#)

Windows Update [Windows](#)

### Επιλογές Internet

Γενικά Ασφάλεια Περιεχόμενο Συνδέσεις Προγράμματα Για προχωρημένους

**Αρχική σελίδα**  
Μπορείτε να αλλάξετε τη σελίδα που θα χρησιμοποιείται ως αρχική.  
Διεύθυνση: <http://www.ekdd.gr/>  
Χρήση τρέχουσας Χρήση προεπιλεγμένης Χρήση γενής

**Προσωπικά αρχεία Internet**  
Οι σελίδες του Internet που προβάλλετε φυλάσσονται σε έναν ειδικό φάκελο, για γρήγορη προβολή τους αργότερα.  
Διαγραφή αρχείων... Ρυθμίσεις...

**Ιστορικό**  
Ο φάκελος ιστορικού περιέχει συνδέσεις, με τις οποίες αποκτάτε γρήγορη πρόσβαση σε σελίδες που έχετε πρόσφατα προβάλει και επισκεφθεί.  
Αριθμός ημερών για διατήρηση των σελίδων στο ιστορικό: 20 Καθαρισμός ιστορικού  
Χρώματα... Γραμματοσειρές... Γλώσσες... Πρόσβαση...

OK Άκυρο Εφαρμογή

Netscape 3.x+ or Explorer 4.x

[mailto: webmaster@ekdd.gr](mailto:webmaster@ekdd.gr)  
Only for comments about the web pages

[Participation of N.C.P.A. in U.N. working group](#)

Ολοκληρώθηκε

Internet

1:01 μμ



# Φυλλομετρητές

The screenshot shows a Netscape browser window titled "EKDD - Netscape". The address bar displays "Bookmarks - bookmark.htm". The main content area shows a tree view of bookmarks for "John Apostolakis". The tree includes a "Personal Toolbar Folder" containing "Instant Message", "WebMail", "Contact", "People", "Yellow Pages", "Download", and "Channels". Under "Channels", there are sub-folders for "fgsrfg", "Autos", "Business", "Computing and Internet", "Education", "Entertainment", "Games", "Health", "Kids and Family", "Lifestyles", "Local", "Netscape", "News", "Personal Finance", "Real Estate", "Shopping", "Sports", and "Travel".

Below the browser window, the text "mailto: [webmaster@ekdd.gr](mailto:webmaster@ekdd.gr)" is displayed, followed by "Only for comments about the web pages".

The taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (kefalaio..., sx2\_11..., EKDD - ..., Bookm...), and the system tray with the time 9:18 μμ.



# Μηχανές αναζήτησης (search engines)

- Υπολογιστές εξυπηρέτησης εφοδιασμένοι με κατάλληλα προγράμματα που επιτρέπουν στο χρήστη να αναζητήσει πληροφορίες στις ιστοσελίδες άλλων υπολογιστών εξυπηρέτησης του Διαδικτύου.
- <http://www.eforum.com>
- <http://www.search.com>
- <http://www.lycos.com>
- <http://www.infosociety.com>
- <http://www.infoseek.com>



# Μηχανές αναζήτησης (search engines)

Excite - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss

Address <http://www.excite.com/> Go

**Personalize Your Page!**

Choose your favorite photo!

New Members [Sign Up](#) • Excite Members [Sign In](#) • [Help](#)

**My Excite**

- [FREE Voicemail/Email](#)
- [Calendar/Address Book](#)
- [Make Excite My Start Page!](#)

**Today On Excite**

Tuesday, November 23, 5:00AM EST

**News** ['Deli Delivery' Jail Break](#)

**✖ Poll** [Jesse Jackson Wrong?](#)

- [Get a New Job](#)
- [Musical E-Cards](#)
- [Be a Love Machine](#)

Shop & Save at [Amazon.com](#)

**My Stocks** edit - x

Sponsored by **Charles Schwab**

Full Portfolio [Alerts](#)

Symbol	Price	Change
<a href="#">Nasdaq</a>	3392.56	+23.31
<a href="#">Dow</a>	11089.52	+85.63
<a href="#">S&amp;P 500</a>	1420.94	-1.06
<a href="#">ATHM</a>	57.00	+5.69
<a href="#">INTU</a>	41.88	+2.44

[Open an account with Schwab](#)

\* = News Today **HL** = 52 wk high/low  
Last update Nov 22 5:16PM EST

**Search**   [More](#)

- [Autos](#)
- [Business](#)
- [Careers](#)
- [Computers](#)
- [Education](#)

- [Entertainment](#)
- [Family](#)
- [Games](#)
- [Health](#)
- [Investing](#)

- [Lifestyle](#)
- [Real Estate](#)
- [Relationships](#)
- [Sports](#)
- [Travel](#)

**Hot! Buy Wild & Wacky Gifts**

**Shopping** | [Auctions](#) | [Classifieds](#) | [Photo Gallery](#) | [Sensual Zone](#) | [Horoscope Shop](#)  
Clothes Gift Zone More...

**People & Chat** | [Chat Now](#) | [3473 People](#) | [Voice Chat](#) | [Discussions](#) | [Personals](#)  
People Finder More...

**Shortcuts**

- [Today's News](#)
- [Stock Quotes](#)
- [Yellow Pages](#)
- [Free Storefront](#)
- [Movie Showtimes](#)
- [Desktop Radio](#)
- [FREE Voicemail](#)
- [Classifieds](#)
- [Maps & Directions](#)
- [Horoscopes](#)
- [More...](#)

**My News** edit - x

**Top Stories | Photos** (Nov 23 4:13AM)

- [Labor Dept. Plans Sweeping Workplace Changes](#)
- [Most Minorities in U.S. Military See Racism-Post](#)
- [Clinton Arrives for First Visit to Kosovo](#)

**ZDNet Tech News** (Nov 22 4:07PM)

- [A Net record: 1 billion page views per day](#)
- [It's war once again! The coming fight for the soul of a new machine](#)
- [Report criticizes Web brokerages](#)

**Business News** (Nov 23 4:33AM)

**My Weather** edit - x

Enter your Zip Code:

[Airport Delays](#) | [3D Weather](#)

**My Services** edit - x

- [Buy Books at Amazon.com](#)
- [AT&T Communication Center](#)
- [Buy Software at Beyond.com](#)
- [Buy CDs at CDNOW.com](#)
- [Find a home with Realtor.com](#)
- [Reel.com, The Best Place to Buy Movies](#)

(1 item remaining) Downloading picture <http://media.preferences.com/snexciteinternal22/mespauctionorag-> Internet

Start | 11:55 pm



# Μηχανές Αναζήτησης

- **Οργάνωση χρήσιμων διευθύνσεων**

- AND (+)

cd AND dvd

- OR

cd OR dvd

- NOT (-)

cd AND NOT dvd

- NEAR

Medical NEAR heading



# Μηχανές Αναζήτησης

- Τελεστές αναζήτησης
    - Σελιδοδείκτες (bookmarks/favorites)
      - Δημιουργία (Προσθήκη -add favorites)
      - Χρήση (επιλογή μιας URL από τον κατάλογο)
      - Οργάνωση (Organize favorites)
- Επίδειξη με τον IE



# Οργάνωση Χρήσιμων Διευθύνσεων

## ● Ρυθμίσεις (settings)

- Ορισμός ιστοσελίδας που εμφανίζεται πρώτη (home)
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά συμπλήρωση του πεδίου Διεύθυνση (home page) – να γίνει με τον IE
- Αποθήκευση των ιστοσελίδων που γίνεται η επίσκεψη
- Εργαλεία (Tools), Επιλογές internet (Options Internet), Από την καρτέλα Γενικά, Ρυθμίσεις (settings), μετακίνηση φακέλου – να γίνει με τον IE



# Οπτικά Εργαλεία Συγγραφής Ιστοσελίδων

## ● Front Page Express

- Πακέτο Λογισμικού συγγραφής ιστοσελίδων
- Δεν είναι απαραίτητη η χρήση HTML
- Περιέχεται στον ΙΕ
- Είναι συνυφασμένο με εργασίες του MsWord





# Οπτικά Εργαλεία Συγγραφής Ιστοσελίδων

## ● Front Page Express

Κύρια γραμμή εργαλείων

Μπάρα μορφοποιήσεων

Γραμμή Form Fields

Ίδια με την MsWord

Εισάγει πεδία για φόρμες

- Εκτός από τις συνήθεις λειτουργίες αποκοπής και επικόλλησης,
- διαθέτει και πρόσθετα εργαλεία για την εισαγωγή πινάκων,
- Εικόνων συνδέσμων και στοιχείων webBot.



# Οπτικά Εργαλεία Συγγραφής Ιστοσελίδων

## ● Front Page Express

- Ενεργοποίηση του FP
- File, New
- Επιλογή ενός οδηγού και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευάζουμε ένα σχέδιο ιστοσελίδας
- Επιλέγω OK



# Οπτικά Εργαλεία Συγγραφής Ιστοσελίδων

## ● Front Page Express

The screenshot displays the Microsoft FrontPage Express interface. The title bar reads "FrontPage Express - [Untitled Survey Form]". The menu bar includes File, Edit, View, Go, Insert, Format, Tools, Table, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and formatting. The main workspace shows a survey form with the following content:

**SECTION A -- *Title of this section***

These are the instructions for filling out this section. These are the instructions for filling out this section. These are the instructions for filling out this section.

1. What is your favorite TV show? ↓  
↓  
 ↓  
↓
2. How many hours of television do you watch per week? ↓  
↓  
 None  1-5 hours  5-10 hours  10-20 hours  More than 20 hours ↓  
↓
3. We would like to send you some literature. What is your mailing address?  
  
Name  ↓  
Street  ↓  
City  ↓  
State  ↓  
Zip Code

[Back to Top](#)

---

**SECTION B -- *Title of this section***

These are the instructions for filling out this section. These are the instructions for filling out this section. These are the instructions for filling out this section.

5 seconds

Windows taskbar: Start, kefalaiio2 - Mi..., sx2\_14\_2 - P..., FrontPage ... 9:24 μμ

Ενεργοποίηση του FP  
File, New  
Επιλογή ενός οδηγού και  
σύμφωνα με τις οδηγίες  
του κατασκευάζουμε ένα  
σχέδιο ιστοσελίδας  
Επιλέγω OK



# Οπτικά Εργαλεία Συγγραφής Ιστοσελίδων

## ● Front Page Express

### – Εισαγωγή πίνακα

- Τοποθετούμε το δρομέα στο σημείο που θέλουμε να εμφανιστεί ο πίνακας
- Επιλέγουμε το εικονίδιο
- Σύρουμε το δρομέα και ορίζουμε τις διαστάσεις του πίνακα

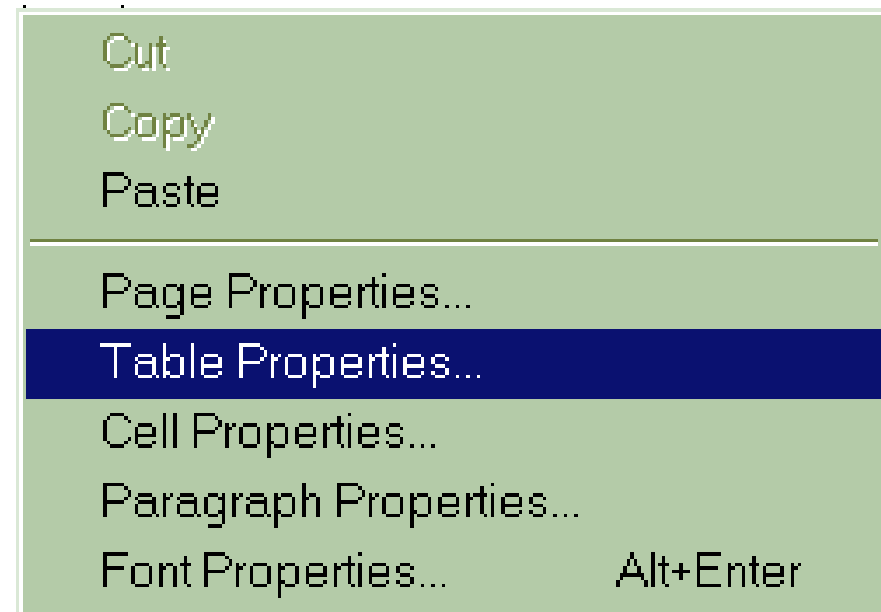



2 by 3 Table



# Εισαγωγή Πίνακα

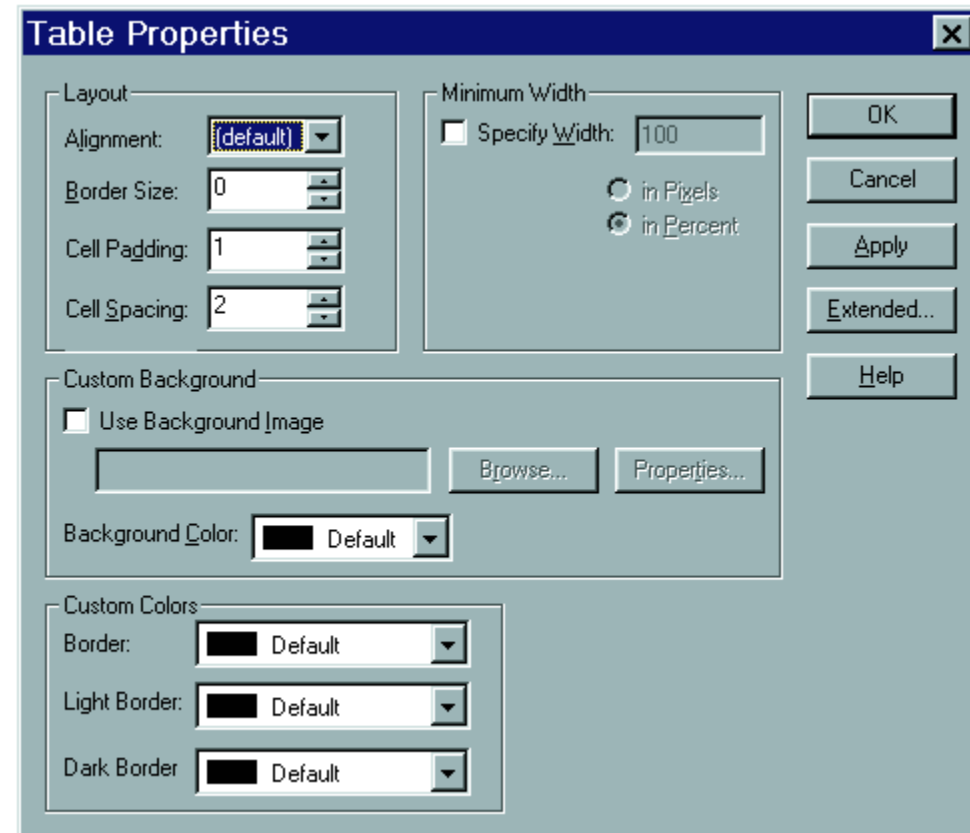
- Ενεργοποιούμε τη λειτουργία Ιδιότητες πίνακα (table properties)
- Χαρακτηριστικά
  - Στοίχιση πίνακα
  - Πάχος περιγράμματος
  - Απόσταση μεταξύ κελιών
  - Άνοιγμα κελιών
- Άλλες λειτουργίες
  - Ιδιότητες σελίδας
  - Ιδιότητες κελιού
  - Ιδιότητες παραγράφου
  - Ιδιότητες νοραματοσειράς





# Εισαγωγή Πίνακα

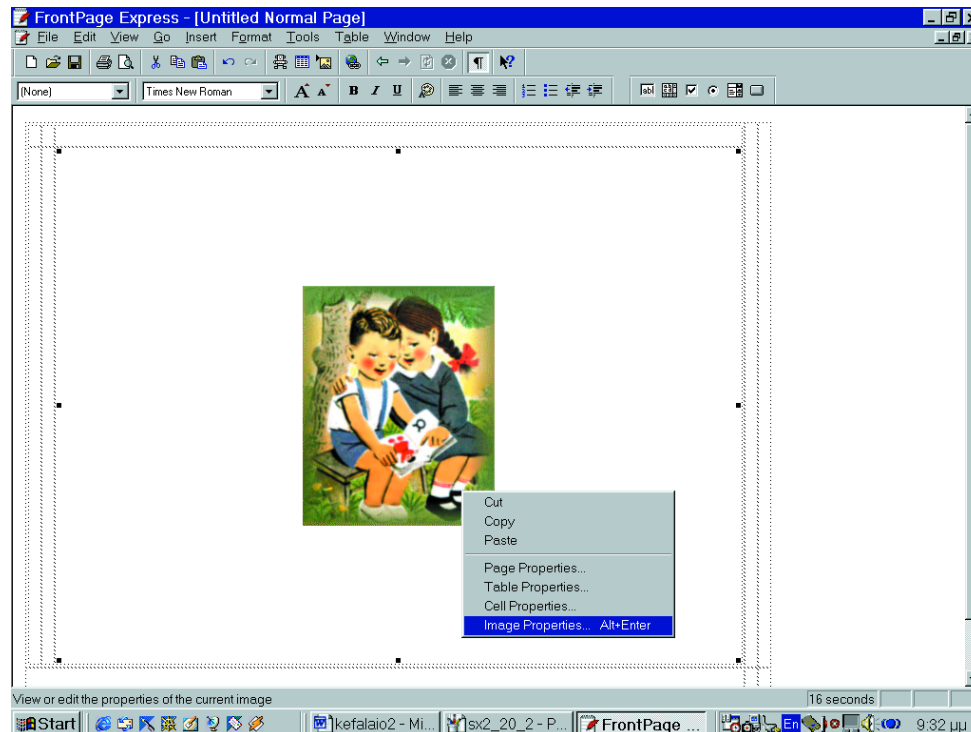
- Ενεργοποιούμε τη λειτουργία Ιδιότητες πίνακα (table properties)
  - Το μέγεθος του πίνακα (specify width) μπορεί να δοθεί σε εικονοστοιχεία (pixels) ή σε ποσοστό επί του παραθύρου που είναι και το καλύτερο.
  - Πρώτα ενεργοποιούμε την επιλογή Εφαρμογή (apply) για να ελέγξουμε τη μορφή του πίνακα και μετά πατάμε OK





# Εισαγωγή Εικόνας

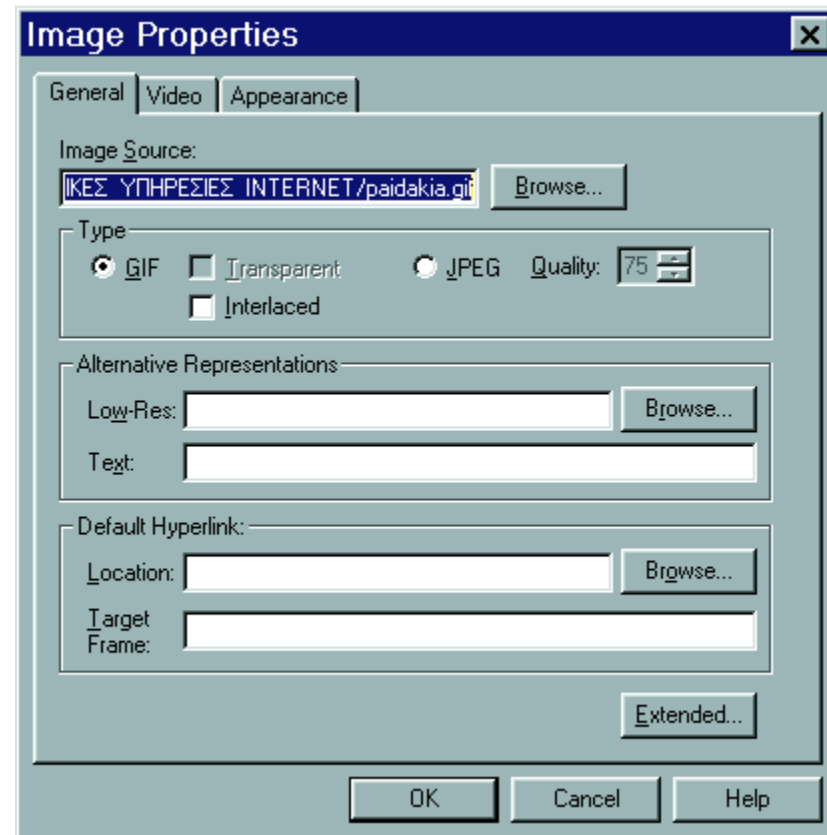
- Από Insert, Image Επιλέξτε Browse για να βρείτε την εικόνα – αρχείο του δίσκου σας που θέλετε να μεταφέρετε.
- Επιλέξτε Image properties για τη διαμόρφωση της εικόνας





# Εισαγωγή Εικόνας

- Μπορείτε να συνδέσετε μια εικόνα με συγκεκριμένη ιστοσελίδα βάζοντας το URL της ιστοσελίδας στη θέση Default Hyperlink: Location
- Μπορείτε να μεταβείτε στην καρτέλα Appearance για να καθορίσετε το μέγεθος και τη θέση της εικόνας

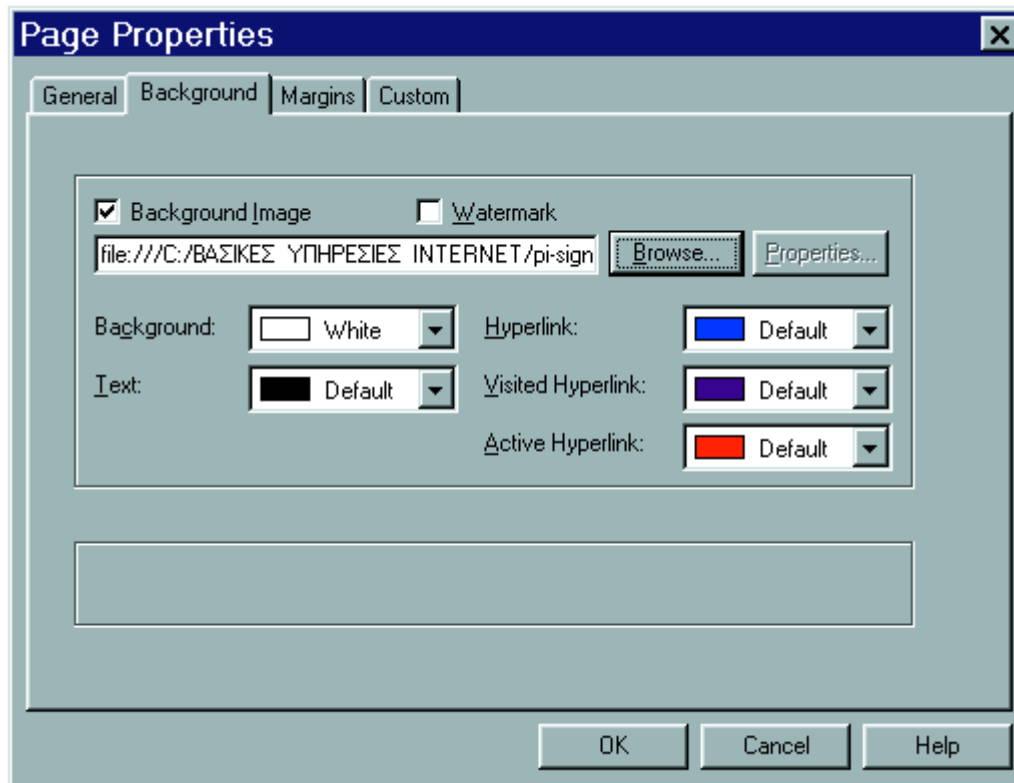






# Εισαγωγή Φόντου

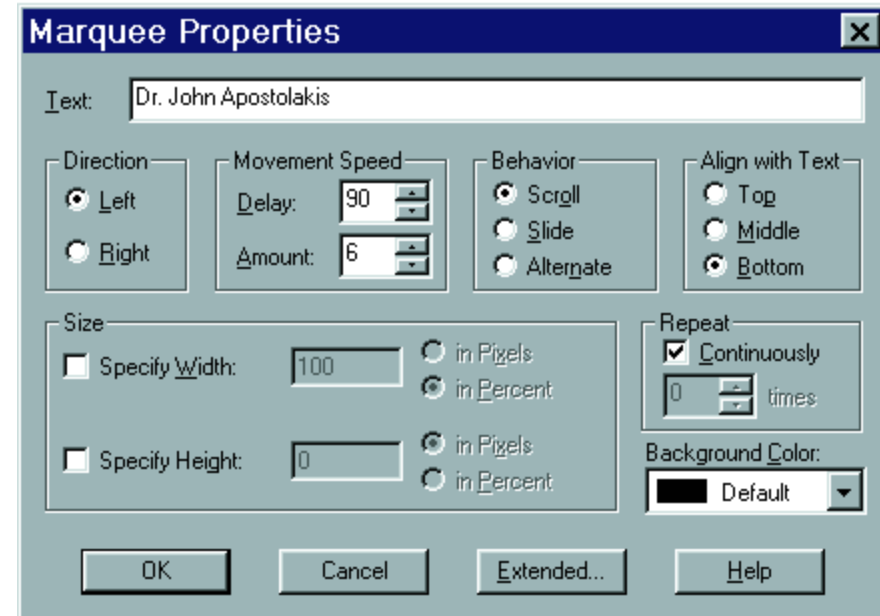
- Από format, background
- Επιλέξτε Browse για να βρείτε την εικόνα – αρχείο του δίσκου σας που θέλετε να γίνει φόντο.





# Εισαγωγή Μαρκίζας

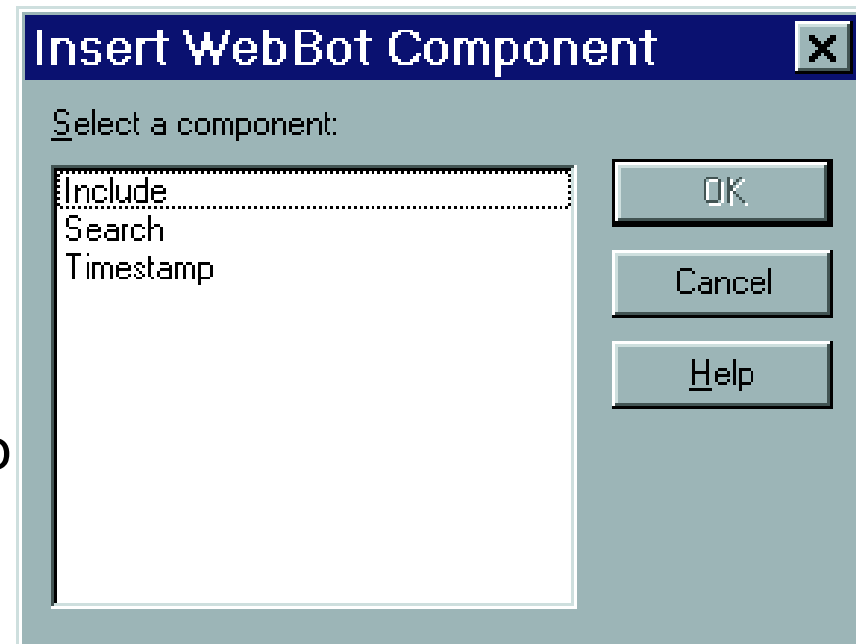
- Εισαγωγή κινούμενου κειμένου μέσω μαρκίζας
- Επιλέξτε το κείμενο
  - Από Insert, Marquee Επιλέξτε:
    - Συνεχώς (Continuously) για συνεχώς κινούμενο κείμενο
    - Χρώμα φόντου (background color)
    - Μέγεθος κατά πλάτος (specify width)
    - Μέγεθος κατά ύψος (specify height)
    - Καθυστέρηση (delay) –σε sec μεταξύ δύο διαδοχικών κινήσεων
    - Βήμα κίνησης (amount) σε εικονοστοιχεία





# Εισαγωγή WebBots

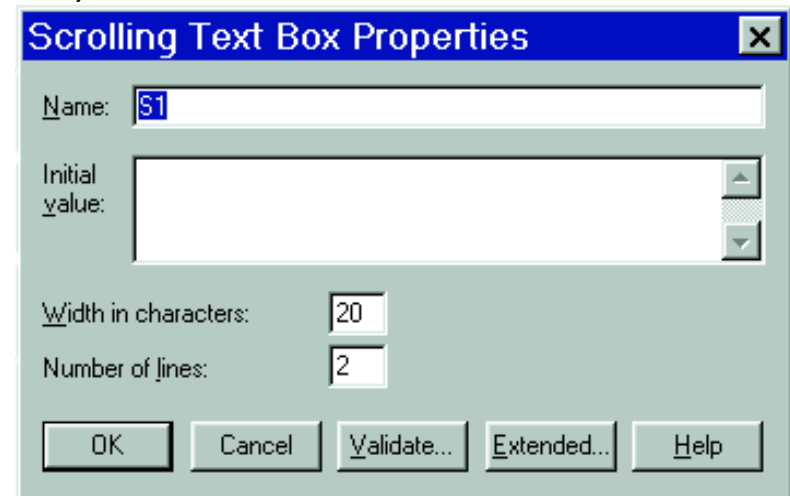
- Εισαγωγή αλληλεπιδραστικών ιδιοτήτων στις ιστοσελίδες
  - Από Insert, WebBot Component
  - Επιλέξτε ένα WebBot
  - Δώστε OK
  - Επιλέξτε
    - Το Include εμφανίζει ένα αρχείο html μέσα σε μια ιστοσελίδα
    - Το search εμφανίζει μια φόρμα ώστε να μπορούν οι επισκέπτες να αναζητήσουν την ιστοσελίδα.
    - Το Timestamp καταγράφει το χρόνο της τελευταίας ενημέρωσης.





# Εισαγωγή Φόρμας

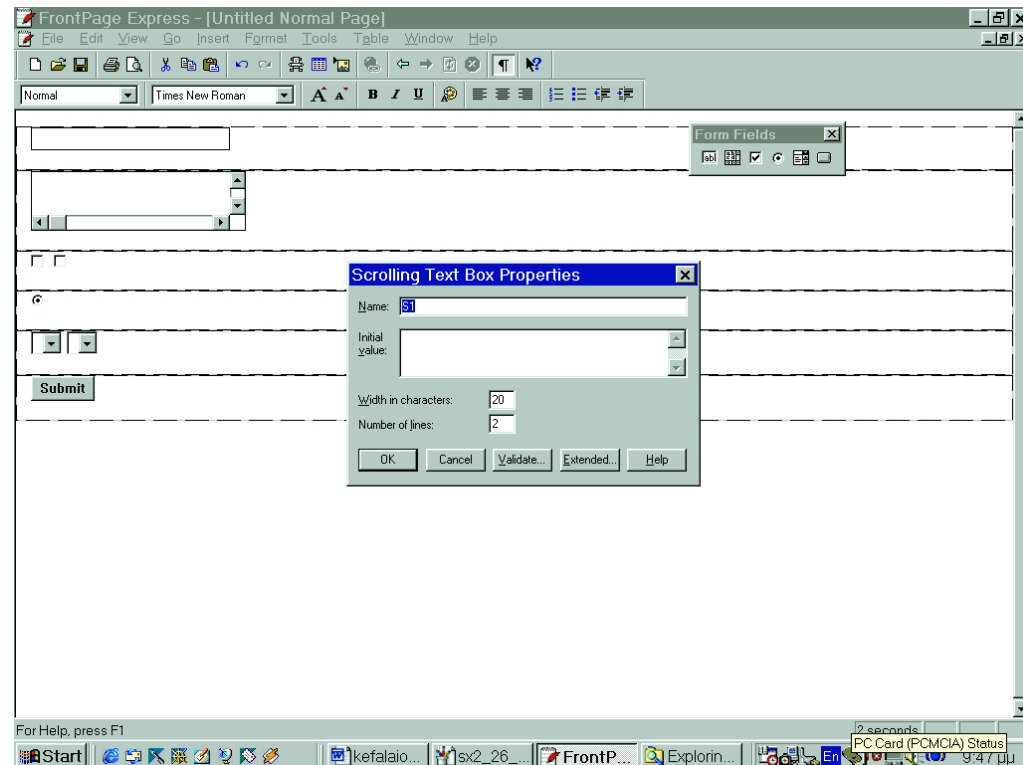
- Η γραμμή εργαλείων Form Fields απλοποιεί τη διαδικασία κατασκευής μιας φόρμας.
- Η εισαγωγή χαρακτηριστικών σε Πεδίο Κυλιόμενου Διαλόγου (scrolling text box) γίνεται μέσω πλαισίων διαλόγου.
  - Ανάλογα πλαίσια διαλόγου υπάρχουν και για άλλα πεδία, όπως:
  - Πεδίο κειμένου (Text Box)
  - Πλαίσιο επιλογής (Check Box)
  - Πλήκτρο επιλογής (Radio Button)
  - Πτυσσόμενο μενού (Drop-Down menu)
  - Πλήκτρο (Push Button)





# Εισαγωγή Φόρμας

- Βήματα:
  - Επιλέξτε ένα πεδίο από τη γραμμή εργαλείων Form Fields.
  - Για το πεδίο επιλέξτε Form Fields Properties
  - Δώστε Name (όνομα)
  - Δώστε Value (τιμή)
  - Επιλέξτε OK
  - Επαναλάβετε τα βήματα 1-5 για να επιλέξετε και άλλα πεδία





# Απόκτηση Λογισμικού από το Διαδίκτυο

- Εργαλεία ελεύθερης χρήσης (freeware)
- Εργαλεία δοκιμαστικής χρήσης (shareware)
- Εργαλεία επαγγελματικής χρήσης (professional)
- Εργαλεία σπουδαστικής χρήσης (educational)

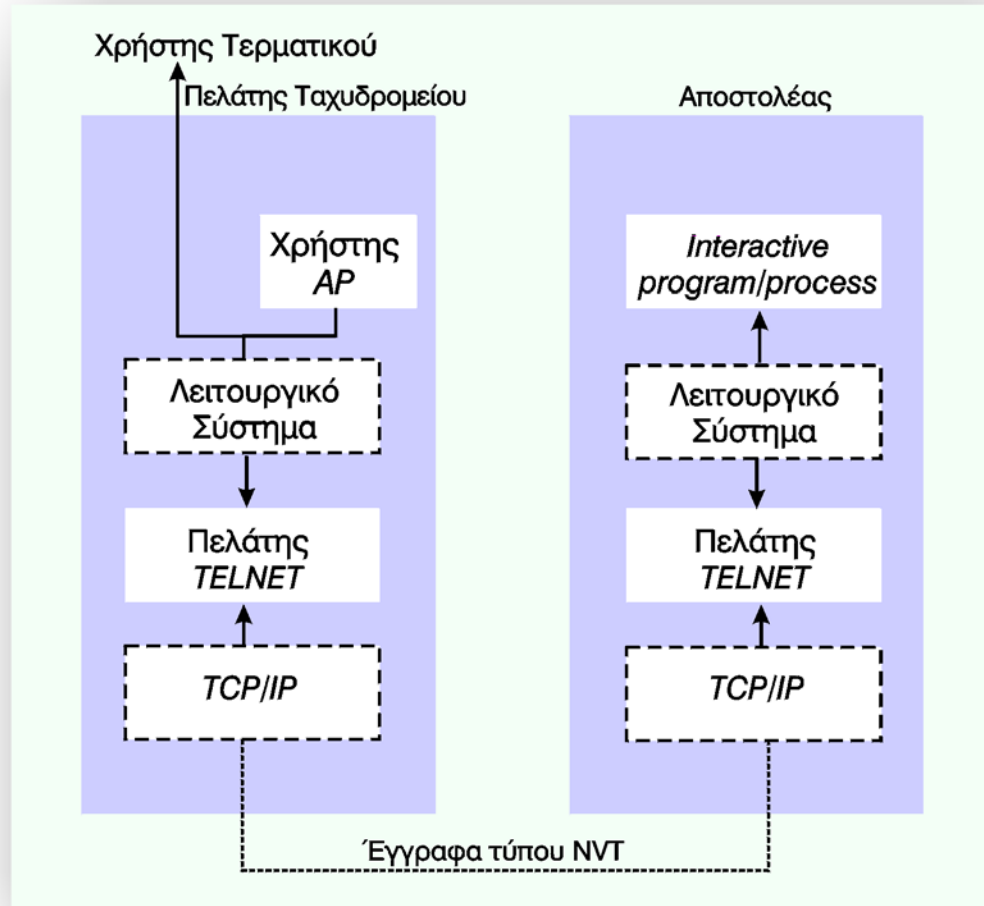


# Απόκτηση Λογισμικού από το Διαδίκτυο

- Πηγαίνετε στη διεύθυνση URL που θέλετε να επισκεφθείτε
- Επιλέξτε την κοντινότερη σε σας τοποθεσία
- Επιλέξτε την κατηγορία λογισμικού (περιβάλλον ανάπτυξης του λογισμικού –Unix, Windows, OS κλπ.)
- Επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε
- Ενεργοποιήστε την διαδικασία μεταφοράς (download)



# Υπηρεσία telnet



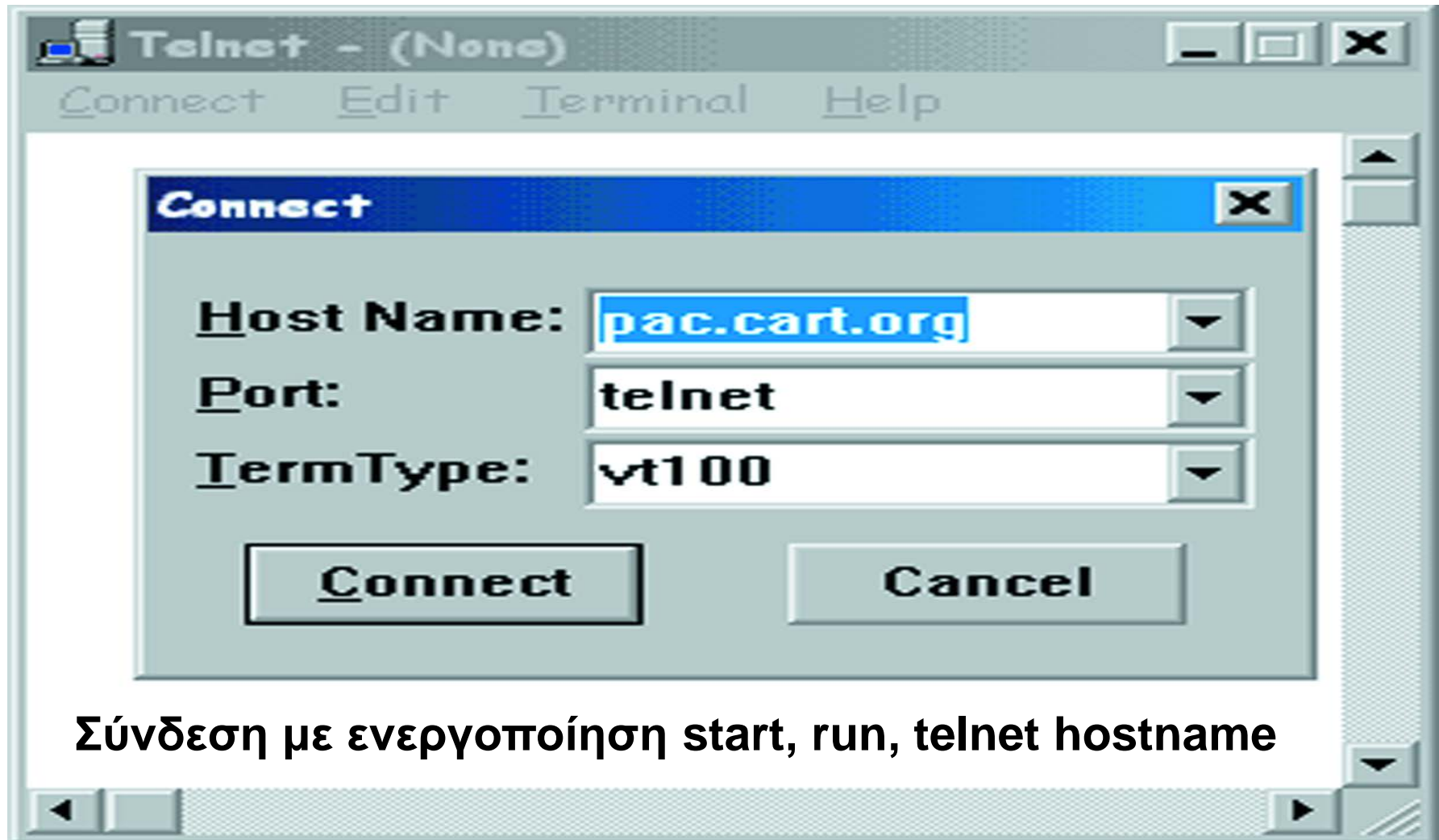
telnet

Αρχιτεκτονική πελάτης – εξυπηρέτηση στην υπηρεσία telnet





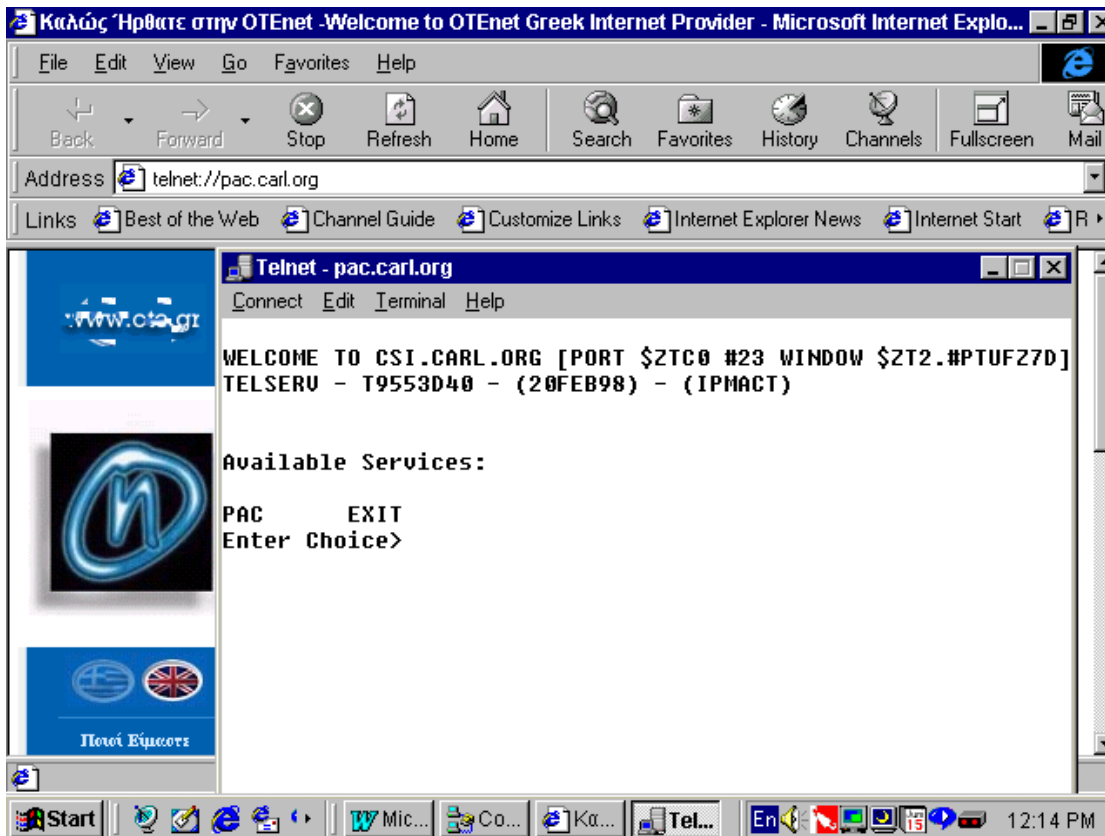
# Υπηρεσία telnet



Σύνδεση με ενεργοποίηση start, run, telnet hostname



# Υπηρεσία telnet



Σύνδεση από `web:telnet://carl.org`



# Υπηρεσία telnet

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "TELNET Guide - Microsoft Internet Explorer". The address bar is empty. The menu bar includes File, Edit, View, Go, Favorites, and Help. The toolbar contains Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, History, and Links. The main content area displays the title "TELNET Guide" in a large, bold, black serif font, followed by a horizontal rainbow-colored bar. Below this is the section "Contents" with a list of links:

- [1.0 What is TELNET?](#)
  - [1.1 Accessing TELNET](#)
- [2.0 What is a Domain Name or IP Address?](#)
  - [2.1 Finding a Domain Name or IP Address](#)
- [3.0 What type of services can I TELNET to?](#)
- [4.0 Sample TELNET search of MELVYL from ROHAN](#)
- [5.0 What microcomputer software offers TELNET?](#)
- [6.0 What TELNET commands are available?](#)
- [7.0 Common TELNET problems?](#)



# Υπηρεσία ping

LIS 742 - COMMUNICATIONS PROGRAMS SUMMARY - Microsoft Internet Explorer


File Edit View Go Favorites Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Channels Fullscreen Mail

Address [http://valinor.purdy.wayne.edu/cs/ycd\\_utils.html](http://valinor.purdy.wayne.edu/cs/ycd_utils.html)

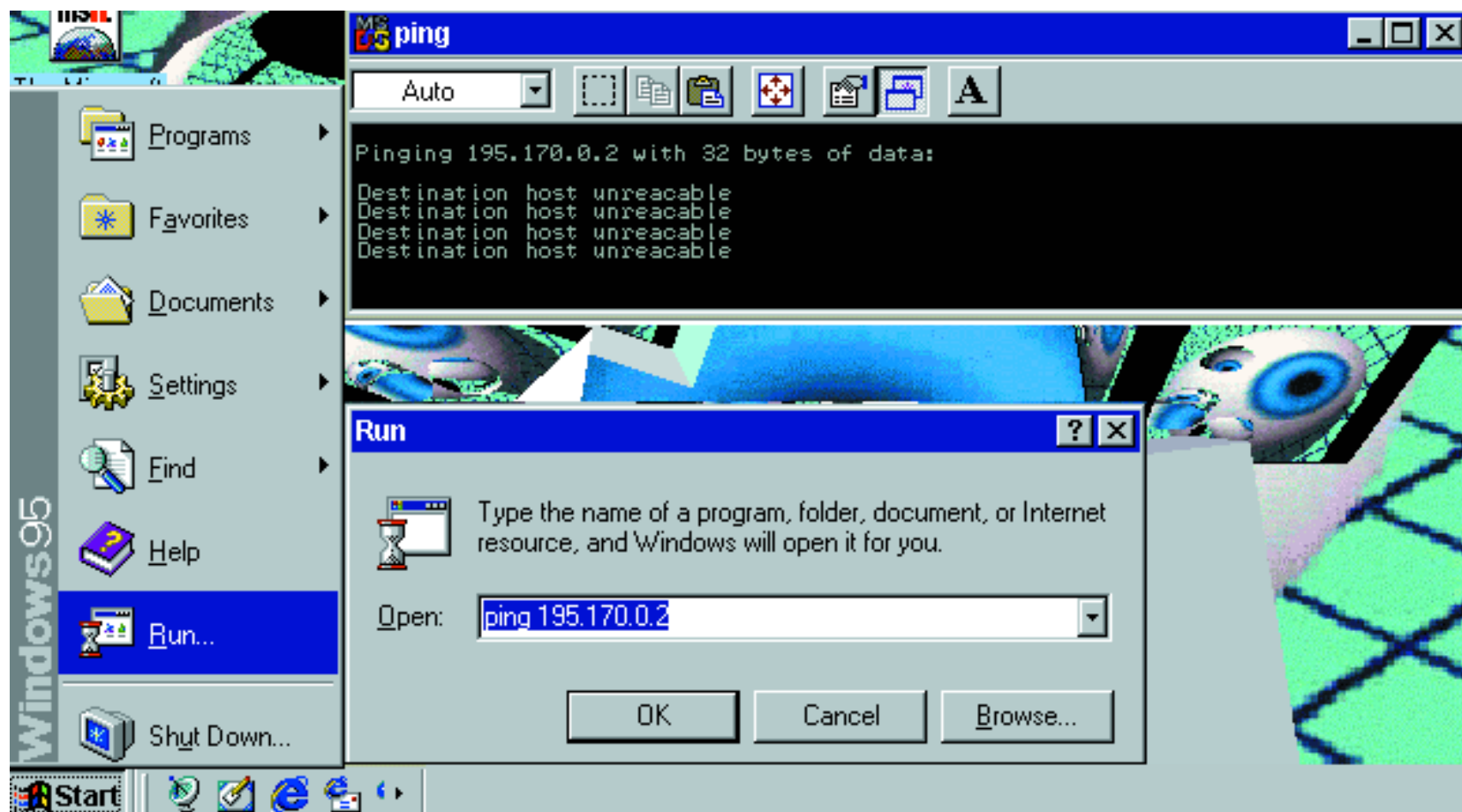
Links [Best of the Web](#) [Channel Guide](#) [Customize Links](#) [Internet Explorer News](#) [Internet Start](#) [R](#)

## Network Diagnostic Tools

 **Ping** If you experiencing difficulties in contacting a network machine, you may use the "Ping" utility to check to see whether that machine is currently running. Ping sends out a "sonar ping" consisting of a string of test data. If the other machine is running, the sonar ping echoes back to your computer. Ping also tells you the IP Address of the target machine. Some versions also tell you the reliability of the line, by letting you know how many pings were sent, and the percentage of pings echoed back correctly.

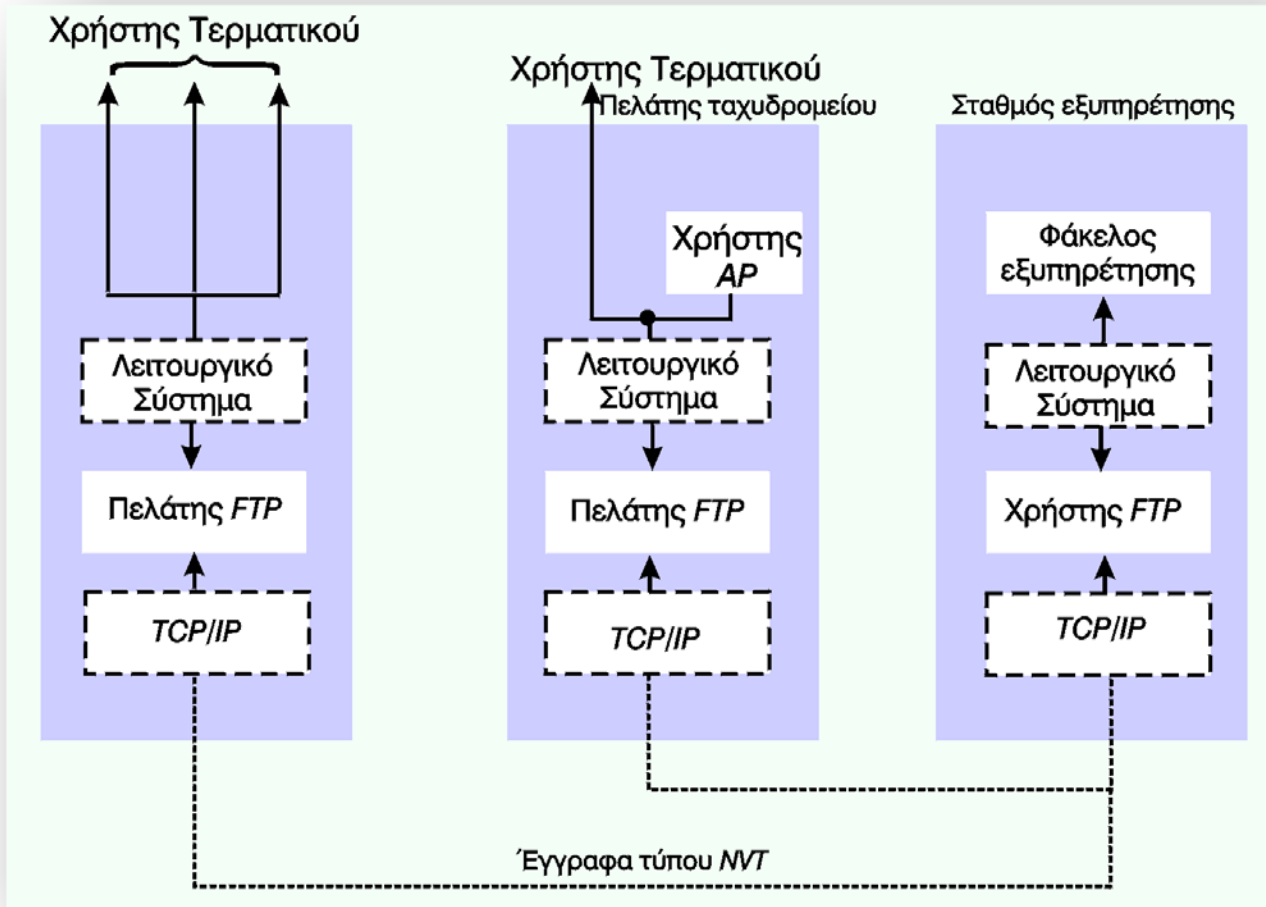


# Υπηρεσία ping





# Υπηρεσία ftp



ftp

Αρχιτεκτονική πελάτης – εξυπηρέτηση στην υπηρεσία ftp

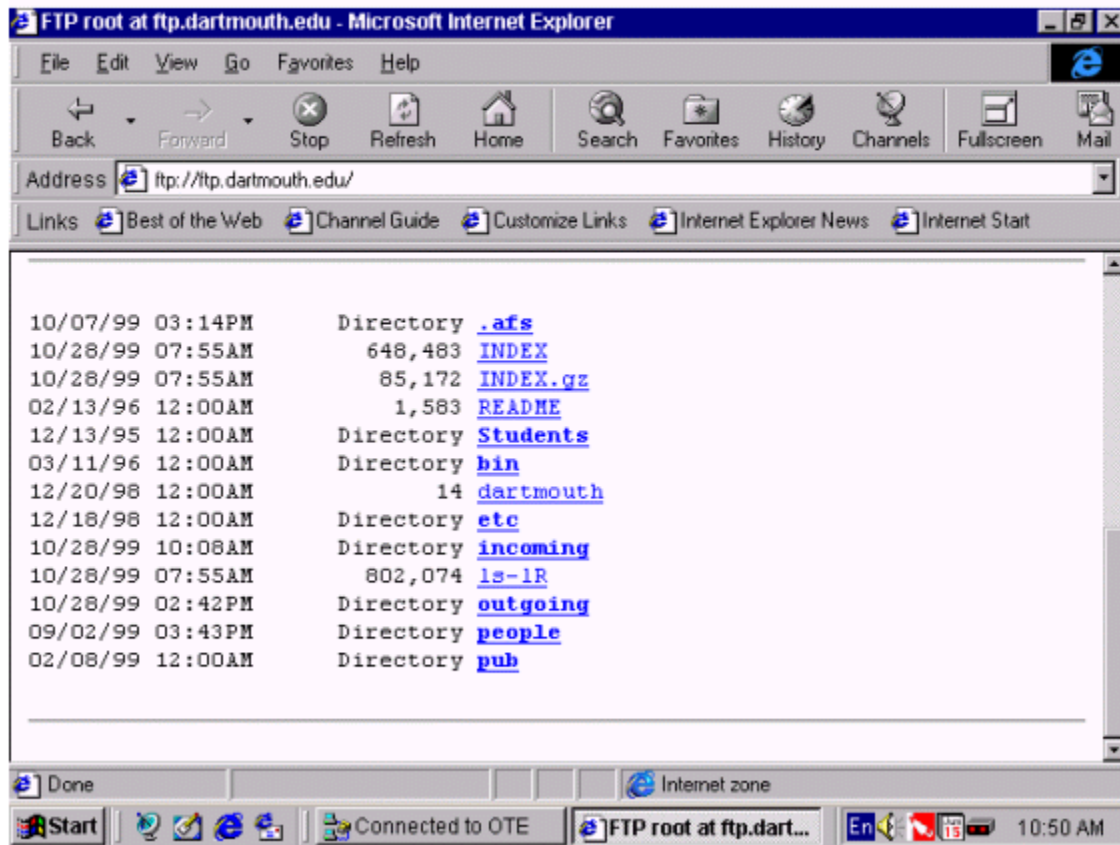


# Υπηρεσία ftp

- **Τρόποι μεταφοράς αρχείων με ftp**
  - Μέσω εντολών γραμμής (command line)
    1. start, run, open,
    2. ftp, hostname, password
    3. Αναζήτηση με εντολές του τύπου  
cd pub/micro/pc/win3/winsoc
    4. Μεταφορά αρχείου μέσω της εντολής  
get filename c:/filename
    5. Αποχώρηση με την εντολή quit
  - Μέσω ειδικών προγραμμάτων (π.χ. Cuteftp)



# Υπηρεσία ftp



Σύνδεση από web: <ftp://ftp.dartmouth.edu>





# Υπηρεσία Ειδήσεων (Newsgroups)

- Ενημέρωση σε κοινό θέμα ομάδας χρηστών μέσω των **συστημάτων πινάκων ανακοινώσεων** (BBS: Bulletin Board Systems)
- Υλοποίηση από πλευράς χρήστη μέσω του προγράμματος: **αναγνώστη ειδήσεων** (newsreader)
- Ο αναγνώστης ειδήσεων πρέπει να αναγνωρίσει τη θέση του **σταθμού εξυπηρέτησης ειδήσεων** (news server)
- Η πρόσβαση στην ομάδα ειδήσεων γίνεται
  - Μέσω της ΕΠΥΔ (ISP) που διαθέτει το BBS
  - Μέσω κάποιου κοινόχρηστου σταθμού εξυπηρέτησης ειδήσεων

[http://www.yahoo.com/news/Usenet/Public\\_Access\\_usenet\\_sites](http://www.yahoo.com/news/Usenet/Public_Access_usenet_sites)



# Εργαλεία Συνεργασίας

## ● Εργαλεία συνεργασίας

- Συστήματα ανταλλαγής μηνυμάτων και ΗΤ
- Συστήματα χρονοπρογραμματισμού
- Συστήματα ασπροπίνακα
- Συστήματα διαμοιρασμού εφαρμογών
- Συστήματα συζητήσεων
- Συστήματα ελέγχου ροής διαδικασιών
- Συστήματα χειρισμού εγγράφων
- Συστήματα τηλεδιάσκεψης
- Συστήματα εικονικής πραγματικότητας



# Εργαλεία Συνεργασίας

- **Χρήσεις εργαλείων συνεργασίας**
  - Επικοινωνία
  - Χρονοπρογραμματισμός ομάδων
  - Διαχείριση εγγράφων
  - Διαχείριση έργων
  - Διαχείριση γνώσης



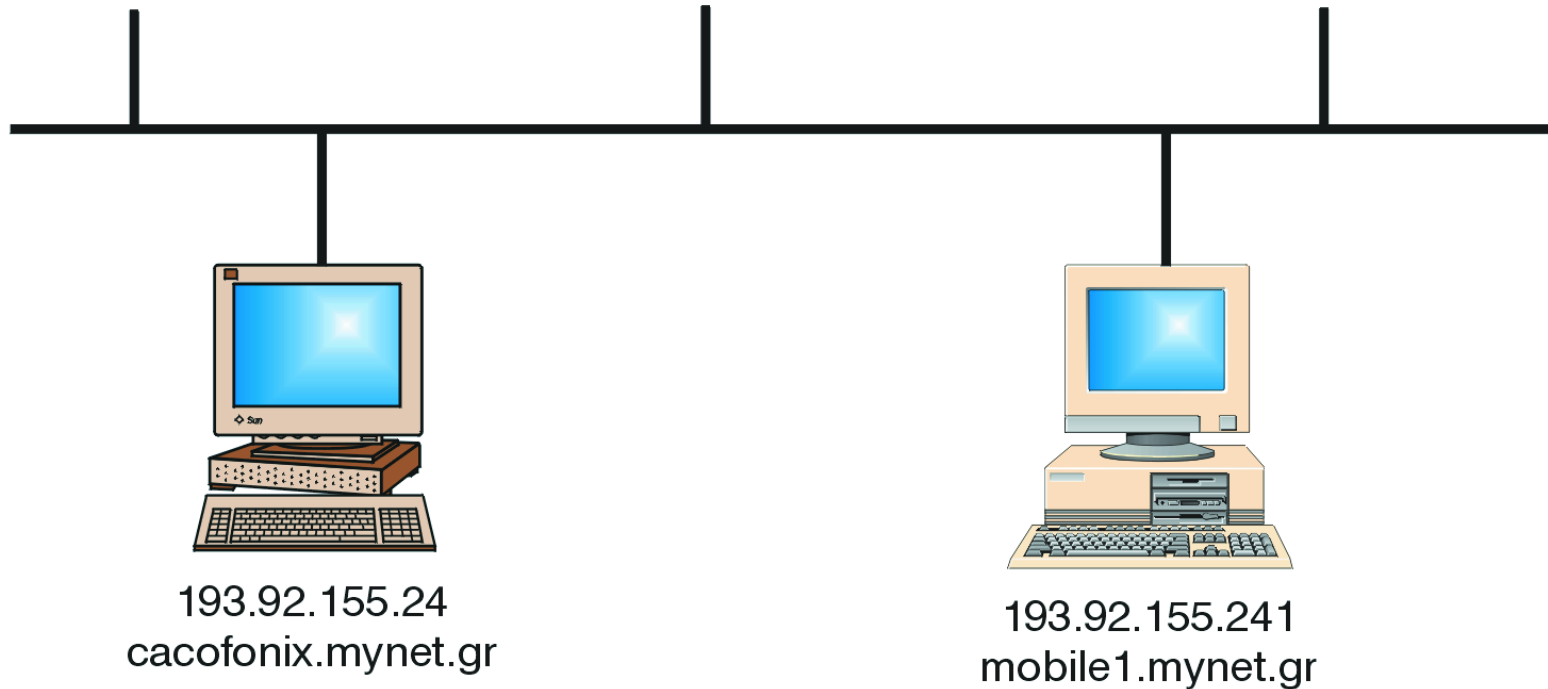
# Εργαλεία Συνεργασίας

## ● NetMeeting

- Συνεργατικό εργαλείο της Microshoft (freeware)
- Διαδικασία κλήσης
  - Επικοινωνία σημείου με σημείο
  - Επικοινωνία σημείου με πολλαπλά σημεία
- Άλλες υπηρεσίες του NetMeeting
  - Ο αστροπίνακας
  - Μεταφορά αρχείων
  - Διαμοιρασμός εφαρμογών



# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



Κώστας  
Αναγνώστου



Επικοινωνία σημείου με σημείο



Δημήτρης  
Τασόγλου



# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting

- **Βήματα ενεργοποίησης της κλήσης**
  - Ενεργοποίηση του NetMeeting
  - Διαδικασία κλήσης
    - Τάσογλου (καλούμενος): Ενεργοποιημένο το NetMeeting και ανενεργή την επιλογή Μην Ενοχλείτε (Do Not Disturb)
    - Αναγνώστου (καλών): Ενεργοποιημένη η επιλογή Τοποθέτηση κλήσης (Phase a Call) μέσω του οποίου πληκτρολογεί την IP διεύθυνση του Τάσογλου.
    - Η κλήση δρομολογείται και όταν φτάσει στον προορισμό της ενεργοποιεί την ένδειξη εισερχόμενης κλήσης στον Η/Υ του Τάσογλου ο οποίος την αποδέχεται ή όχι.

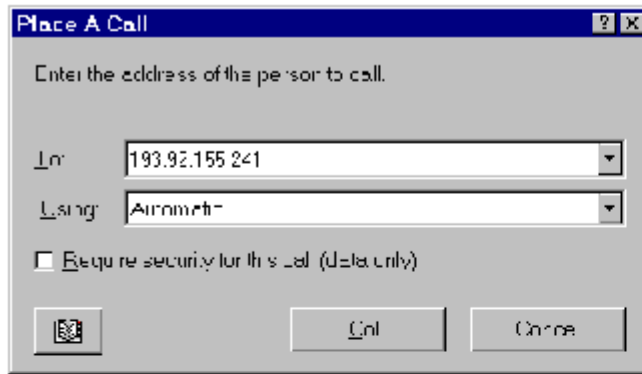


# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting

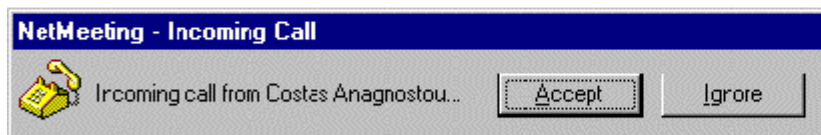
- **Βήματα ενεργοποίησης της κλήσης**
  - Αν ο Τάσογλου δεχτεί την κλήση η επικοινωνία έχει αποκατασταθεί και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι συνεργατικές υπηρεσίες.
  - Ασφάλεια
    - Πιστοποίηση της ταυτότητας των συμμετεχόντων
    - Κρυπτογράφηση των δεδομένων



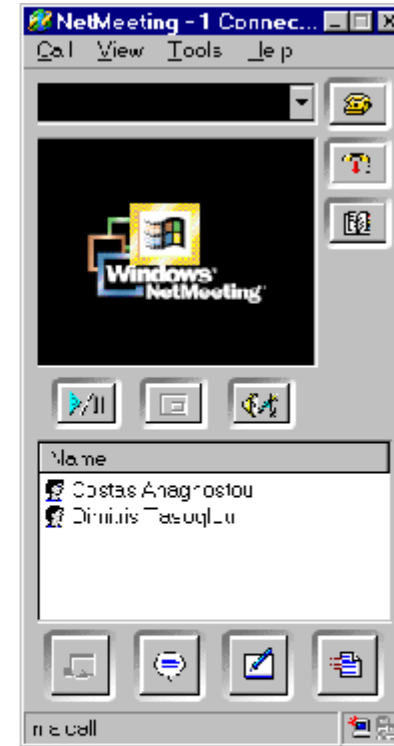
# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



(α)



(β)



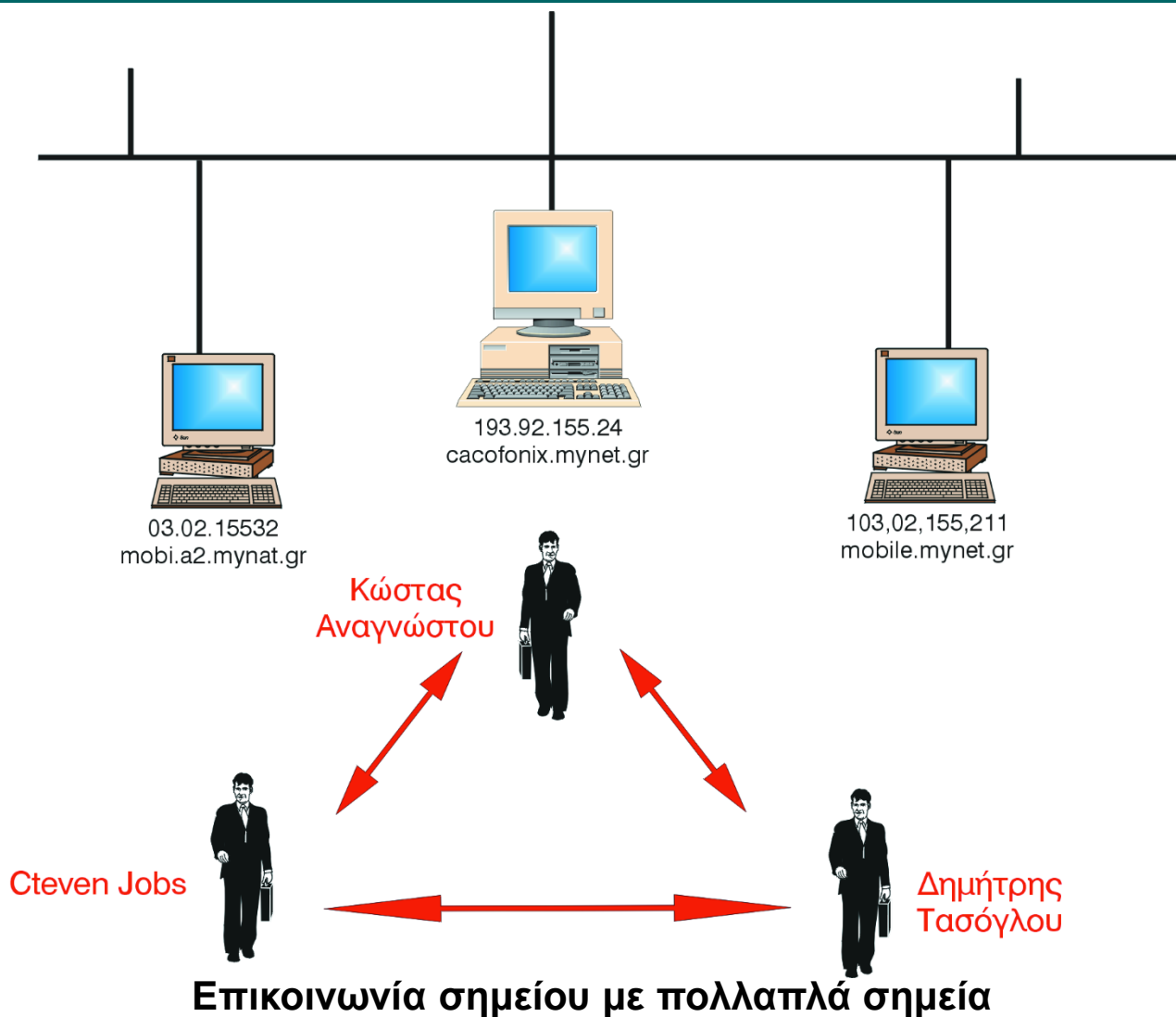
(γ)

Τα βήματα εγκαθίδρυσης μιας επικοινωνίας σημείου με σημείο





# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



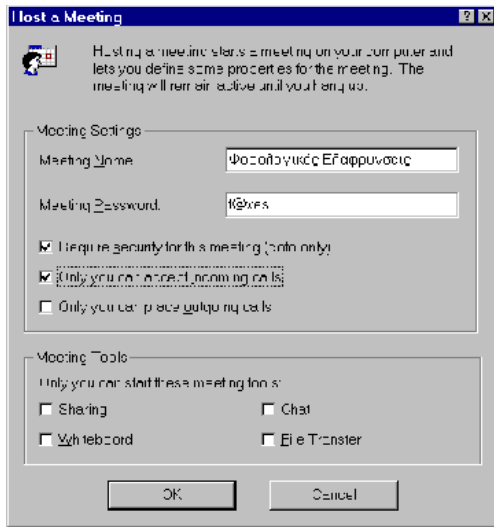


# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting

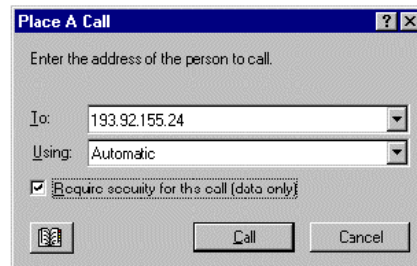
- **Βήματα ενεργοποίησης της κλήσης**
  - Συμφωνείται ο χρόνος της συνάντησης καθορίζεται το ρsw και συμφωνείται η πιστοποίηση της ταυτότητας των συμμετεχόντων να γίνει μέσω τηλεφώνου.
  - Ο Αναγνώστου (καλών) ενεργοποιεί/φιλοξενεί την συνάντηση NetMeeting στον Η/Υ του.
  - Στον προκαθορισμένο χρόνο οι άλλοι συμμετέχοντες καλούν τον Η/Υ του Αναγνώστου επιλέγοντας ασφαλή επικοινωνία και πληκτρολογούν το ρsw
  - Η επικοινωνία έχει εγκατασταθεί



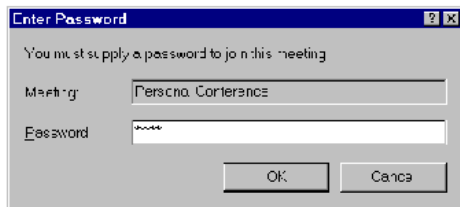
# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



(α)



(β)



(γ)



(δ)

Τα βήματα ενεργοποίησης μιας επικοινωνίας σημείου με πολλαπλά σημεία

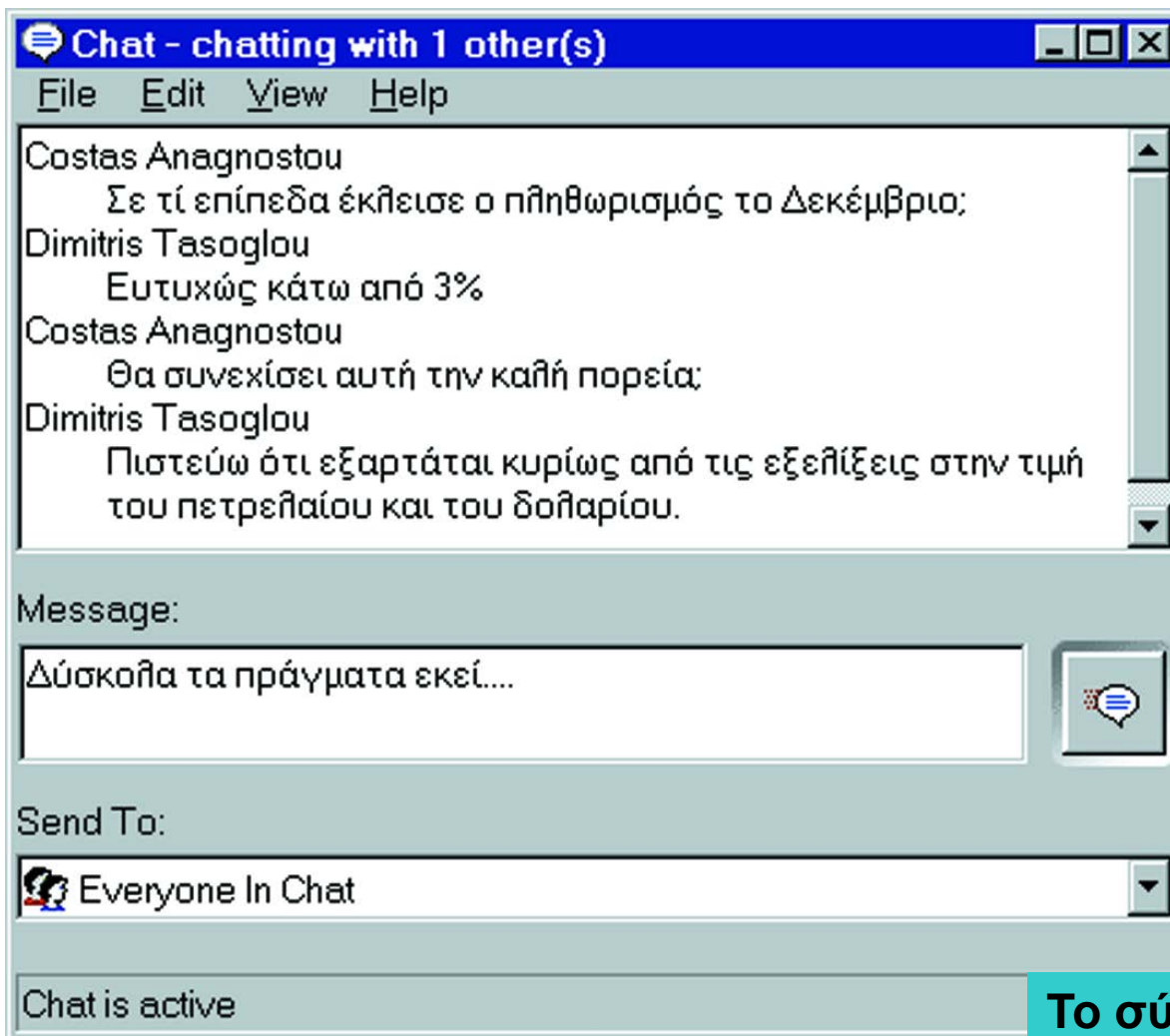


# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting

- Άλλες υπηρεσίες του Net-Meeting
  - Το σύστημα συζητήσεων
  - Ο ασπροπίνακας
  - Μεταφορά αρχείων
  - Διαμοιρασμός εφαρμογών



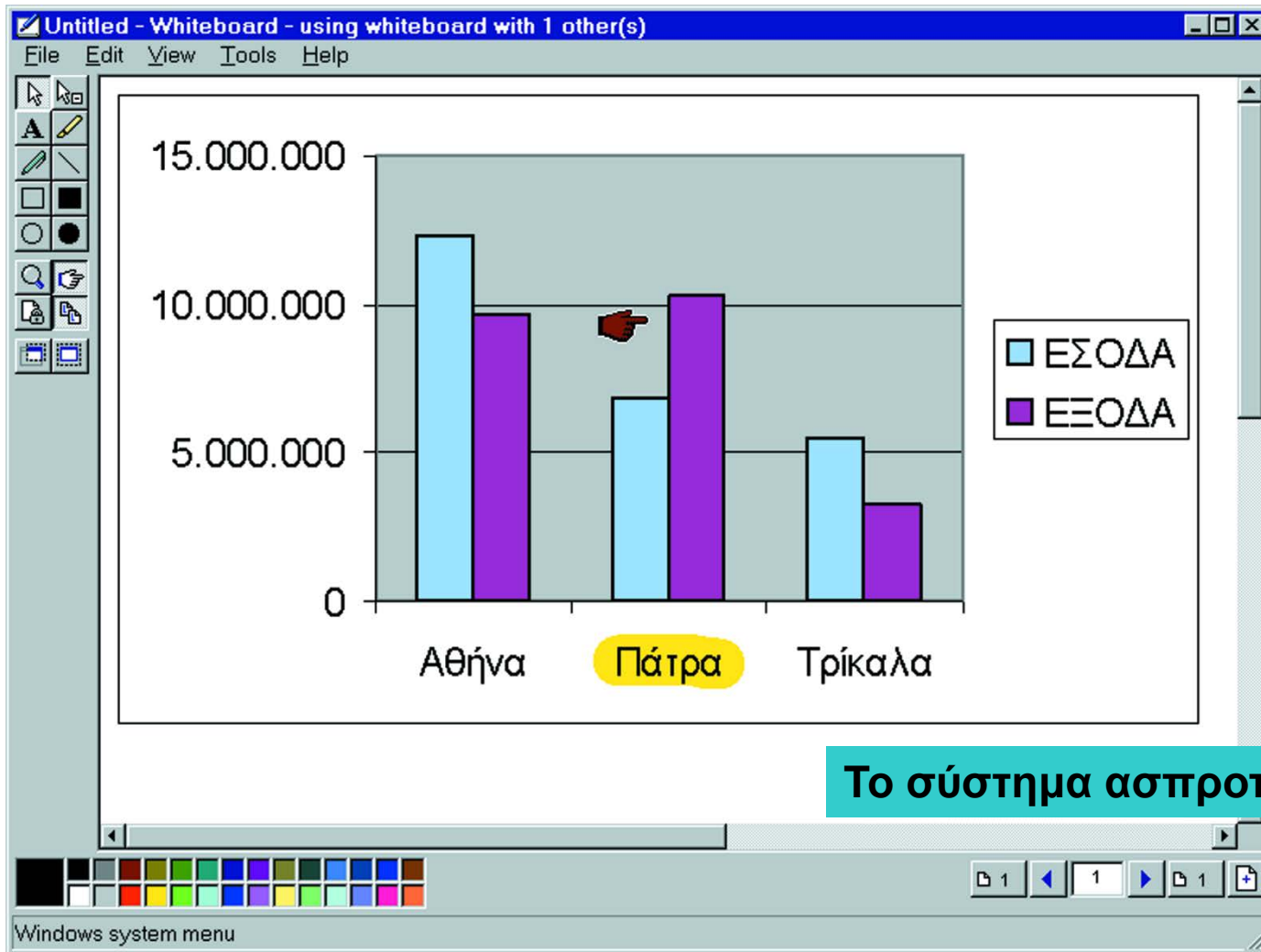
# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



Το σύστημα συζητήσεων



# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting



Το σύστημα ασπρόπινακα



# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting

**File Transfer - In a call**

File Help

Everyone

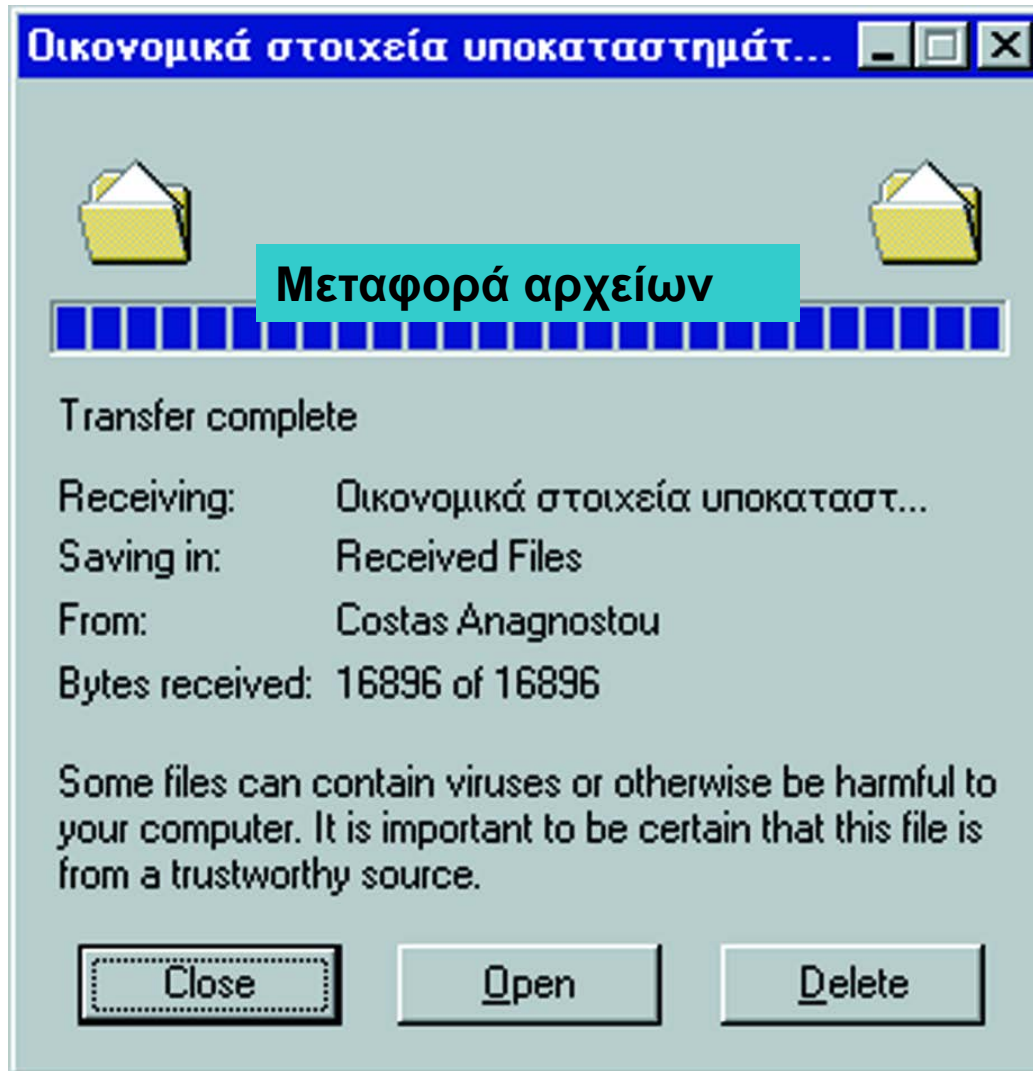
Name	Size	Status	Modified
Οικονομικά στοιχεία υποκαταστημάτων.xls	16.896		05/19/2000 06:22 ...

Μεταφορά αρχείων

Not sending a file



# Εργαλεία Συνεργασίας - NetMeeting







# Εργαλεία Ανάπτυξης Εφαρμογών

- Στατικές γλώσσες προγραμματισμού
- Δυναμικές γλώσσες προγραμματισμού
  - CGI: Common Gateway Interface (\*.cgi)
  - Perl: Practical Extraction and Report Language (\*.pl)
  - PHP: PHP Hypertext Processor (\*.php3)
  - CFML: ColdFusion Markup Language (\*.cfm)
  - ASP: Active Server Pages (\*.asp)
  - JSP: Java Server Pages
  - VBScript, JavaScript, Jscript
  - Java
  - XML: Extensible Markup Language



# Βιβλιογραφία





# Βιβλιογραφία

- Α. Σιδερίδης, *Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών*, Αθήνα.
- J. Glenn Brookshearr, *Η επιστήμη των Υπολογιστών - Μια Ολοκληρωμένη Παρουσίαση*, Κλειδάριθμος.
- L. Goldschlager, A. M. Lister, *Εισαγωγή στη Σύγχρονη Επιστήμη των Υπολογιστών*, Δίαυλος
- Behrouz Forouzan, Firouz Mosharrarf, *Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών - 2η Αγγλική Έκδοση - Επιμέλεια: Γιώργος Στεφανίδης, Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου* . Κλειδάριθμος.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





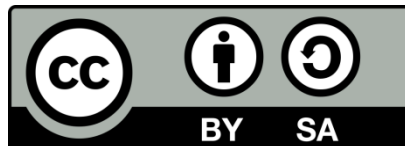
# Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης, «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:  
<https://oceclass.aua.gr/courses/OCDAERD111/>



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



# Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.