

## Σύντομο Λεξικό Ορολογίας Υπολογιστών και Internet (Αγγλο-Ελληνικό)



[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

**Access:** Πρόσβαση (στο Internet)

**Account:** Ο λογαριασμός πρόσβασης στο Internet μέσω ενός ISP (Internet Service Provider)

**ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line):** Τεχνολογία για τη διαβίβαση ψηφιακών πληροφοριών σε υψηλό εύρος ζώνης πάνω από τις υπάρχουσες τηλεφωνικές γραμμές. Αντίθετα από την κανονική τηλεφωνική υπηρεσία dial-up, το ADSL παρέχει συνεχή σύνδεση. Το ADSL χρησιμοποιεί ασύμμετρη ροή δεδομένων, δεδομένου ότι χρησιμοποιεί το μεγαλύτερο μέρος του καναλιού για να διαβιβάσει πληροφορίες στον χρήστη και μόνο ένα μικρό μέρος για να λάβει πληροφορίες από τον χρήστη. Μεταφέρει ταυτόχρονα τις αναλογικές πληροφορίες (φωνής) στην ίδια γραμμή. Προσφέρεται γενικά για μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες που κυμαίνονται από 512 Kbps μέχρι 6 Mbps. Μια μορφή ADSL, γνωστή ως universal ADSL ή G.lite, έχει εγκριθεί ως πρότυπο από το ITU-TS.

**Address:** Διεύθυνση. Μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail address) έχει τη μορφή kkosmop@yahoo.gr ενώ μια διεύθυνση στο Internet (web address) έχει τη μορφή www.policenet.gr

**ARPAnet:** Το δίκτυο επικοινωνίας που κατασκευάστηκε το 1969 από το ερευνητικό τμήμα του αμερικανικού Υπουργείου Αμυνας (Advanced Research Projects Agency) για στρατιωτικούς σκοπούς -συγκεκριμένα για να διασφαλίσει την απρόσκοπτη επικοινωνία του στρατού, ακόμη και σε περίπτωση πυρηνικής καταστροφής - κατέληξε να εξελιχθεί σε ένα παγκόσμιο ακαδημαϊκό δίκτυο αρχικά και σε αυτό που ξέρουμε ως Internet στη συνέχεια.

**ASCII:** Ακρωνύμιο για τον όρο American Standard Code for Information Interchange. Είναι ένα σύνολο αριθμών που χρησιμοποιούνται για να αναπαριστούν τους χαρακτήρες (γράμματα, ψηφία, σημεία στίξης) που βλέπουμε στην οθόνη του υπολογιστή ή στο πληκτρολόγιο. Οι χαρακτήρες αυτοί δεν αναγνωρίζονται από τους υπολογιστές σαν γράμματα, αλλά σαν κωδικοί, από 0001 έως 0127 παλιότερα και 0001 έως 0255 σήμερα. Για παράδειγμα το γράμμα D αντιστοιχεί στον κωδικό 0068. Αν θέλετε να το διαπιστώσετε αυτό, μπορείτε να κάνετε το εξής: Ανόιξετε το WordPad των Windows ή το Microsoft Word. Πατήστε το NumLock ώστε να ανάψει η ένδειξη στο πληκτρολόγιο. Κρατήστε πατημένο το αριστερό Alt και στην αριθμοπινακίδα στο δεξί μέρος του πληκτρολογίου (όχι από τα πλήκτρα αριθμών πάνω από τα γράμματα) πατήστε τον αριθμό 0068 κρατώντας συνεχώς πατημένο το Alt. Μετά αφήστε το Alt. Μόλις το αφήσετε θα εμφανιστεί στην οθόνη το γράμμα D. Αυτή η μικρή και απλή διαδικασία, είναι όπως όταν πατάτε το πλήκτρο D και είναι τελικά η παγκόσμια γλώσσα με την οποία επικοινωνούν εδώ και χρόνια μεταξύ τους οι υπολογιστές και τα προγράμματα.

Αρχικά το πρότυπο ASCII είχε φτιαχτεί για υπολογιστές που χρησιμοποιούσαν 7 bits πληροφορίας για να αναπαριστούν τους χαρακτήρες. Επειδή κάθε bit μπορεί να πάρει δύο τιμές, 0 ή 1, αυτό συνεπαγόταν 2 στην 7η, 127 χαρακτήρες. Οι κωδικοί από 0000 έως 0031 αντιστοιχούν σε μη ορατούς χαρακτήρες, όπως διάστημα, backspace, return/enter και χαρακτήρες ελέγχου και οι 0032 έως 0127 στα γράμματα, τους αριθμούς και τα σημεία στίξης. Αργότερα το ASCII αναπροσαρμόστηκε για την αναπαράσταση χαρακτήρων με 8 bits, που γίνεται στους σημερινούς υπολογιστές. Έτσι οι χαρακτήρες που μπορούν να απεικονιστούν τώρα είναι 2 στην 8η, δηλαδή 255. Οι κωδικοί 0000-0127 είναι ίδιοι με το παλιότερο πρότυπο, ενώ οι 0128-0255, χρησιμοποιούνται από τους διάφορους κατασκευαστές προγραμμάτων και υπολογιστών για δικά τους σύνολα χαρακτήρων. Ένα νέο πρότυπο, το ANSI ήρθε να καθορίσει συγκεκριμένους χαρακτήρες για την περιοχή 0128-0255 και χρησιμοποιείται στα Windows και σε πολλά άλλα προγράμματα. Όταν οι κωδικοσελίδες, δηλαδή οι πίνακες που πληροφορούν τον υπολογιστή σχετικά με τον χαρακτήρα που θα απεικονίσει για κάθε κωδικό, δεν συμφωνούν μεταξύ διάφορων προγραμμάτων ή υπολογιστών, αυτό προκαλεί λανθασμένη εμφάνιση των χαρακτήρων της περιοχής 0128-0255. Χαρακτηριστικό τέτοιο παράδειγμα είναι το πρόβλημα με την σωστή εμφάνιση των ελληνικών και άλλων μη λατινικών χαρακτήρων σε μερικά προγράμματα, οπότε εμφανίζονται παράξενοι και άγνωστοι χαρακτήρες.

**ASF: Advanced Streaming Format :**Μορφή ήχου και εικόνας που έχει δημιουργηθεί από τη Microsoft και χρησιμοποιείται κυρίως για μεταδόσεις ροής, multimedia μέσω Internet (streaming). Ένα αρχείο asf μπορεί να έχει δύο μορφές:

1) Μπορεί να είναι ένα απλό αρχείο κειμένου με κώδικα XML, που θα δείχνει στον Media Player σε ποιο URL στο Internet βρίσκεται το αρχείο ροής.

2) Το αρχείο ήχου και εικόνας, θα περιλαμβάνεται μέσα στο ίδιο το αρχείο asf

Στην περίπτωση 1, το αρχείο asf θα έχει μέγεθος λίγων bytes και ανοίγοντάς το κάποιος με έναν επεξεργαστή κειμένου (π.χ. notepad) μπορεί να δει πού βρίσκεται το πλήρες αρχείο multimedia.

Στην περίπτωση 2, το asf θα έχει σημαντικά μεγαλύτερο μέγεθος, καθώς το αρχείο ήχου ή video θα βρίσκεται ενσωματωμένο μέσα σε αυτό.

Το ASF δεν αποτελεί ένα ξεχωριστό φορμά ήχου και εικόνας, αφού ένα τέτοιο αρχείο μπορεί να έχει μορφή MPEG, AVI, DIVX ή WMV (Windows Media) και παρόλα αυτά η επέκταση του αρχείου να είναι \*.asf

**ATM:** Asynchronous Transfer Mode. Πρωτόκολλο επικοινωνίας υπολογιστών με μεγάλες ταχύτητες. Τα δεδομένα μεταφέρονται σε "κελιά" (cells). Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε μικρά όσο και σε μεγάλα δίκτυα και χρησιμεύει στη βελτίωση της μεσολαβητικής τεχνικής των πακέτων και των γραμμών. Λόγω της μεγάλης ταχύτητάς του είναι κατάλληλο για πραγματικές μεταδόσεις ήχου και εικόνας.

**Attachment:** Οποιοδήποτε αρχείο επισυνάπτεται και αποστέλλεται μαζί με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**Attribute:** Αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μπορούμε να ρυθμίσουμε ένα αρχείο προσδίδοντάς του συγκεκριμένα Χαρακτηριστικά (π.Χ. μόνο για ανάγνωση, κρυφό, συμπιεσμένο, κωδικοποιημένο κ.λπ.).

B

**Backbone:** Η βασική τηλεπικοινωνιακή υποδομή. Ο όρος αναφέρεται κυρίως στον «κορμό» του δικτύου όπου καταλήγουν τα επιμέρους δίκτυα, παρέχοντας οποιαδήποτε μορφή επικοινωνίας (τηλεφωνική, πρόσβαση στο Internet κ.λπ.).

**Back door:** Μιλώντας για «πίσω πόρτα», αναφερόμαστε στο κενό ασφαλείας ενός υπολογιστικού συστήματος το οποίο δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε αυτό χωρίς να ζητάει κωδικούς ασφαλείας.

**Backup:** Εφεδρικό αντίγραφο.

**Bandwidth:** Αναφέρεται στο εύρος ζώνης, δηλαδή στη χωρητικότητα ενός δικτύου μεταφοράς δεδομένων.ή εύρος ζώνης. Ο μέγιστος όγκος δεδομένων που μπορούν να μεταδοθούν σε μια μονάδα χρόνου π.χ. από έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο προς κάποιους άλλους.

**Banner:** Ηλεκτρονική διαφημιστική καταχώριση, που μας οδηγεί στην ηλεκτρονική σελίδα του διαφημιζόμενου προϊόντος.

**Bcc (Blind carbon copy):** Σχετίζεται με τους παραλήπτες μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: τα επιλέγουμε όταν θέλουμε να στείλουμε e-mail σε αποδέκτες του δεν πρέπει ή δεν θέλουμε να εμφανίζονται στους υπόλοιπους της λίστας παραληπτών μας.

**Bios:** Είναι το βασικό πρόγραμμα που είναι εγκατεστημένο στην motherboard κάθε ηλεκτρονικού υπολογιστή. Το βλέπουμε σε μαύρο φόντο οθόνης κάθε φορά που ανοίγουμε τον υπολογιστή μας πριν αρχίσει το φόρτωμα του κανονικού λειτουργικού συστήματος, Windows, Linux κ.λ.π. Παρέχει στον υπολογιστή τις βασικές οδηγίες, ώστε να ελέγξει την παρουσία και σωστή λειτουργία όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες, του επεξεργαστή καταρχήν, στη συνέχεια της RAM, των σκληρών δίσκων και CD-ROM κ.ά. Στη συνέχεια αναζητεί κάποιο λειτουργικό σύστημα ώστε να συνεχίσουμε να χρησιμοποιούμε τον υπολογιστή. Η λειτουργία του υπολογιστή

είναι αδύνατη χωρίς το BIOS, αλλά επίσης από μόνο του το BIOS δεν επαρκεί για να τον χρησιμοποιήσουμε. Κρατώντας πατημένο το Delete κατά την εκκίνηση του BIOS μπορούμε να μπούμε στο set-up του και να καθορίσουμε ένα πλήθος ρυθμίσεων. Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να γίνονται από έμπειρα άτομα, αφού κάποιο λάθος μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες και σοβαρά προβλήματα του υπολογιστή ή ο υπολογιστής να μην ξεκινάει καθόλου.

**Bit (Binary digit):** Η μικρότερη μονάδα πληροφορίας, αντιπροσωπεύεται από τα ψηφία 0 ή 1 ενός δυαδικού αριθμού.

**Bps (Bits per second):** Bits ανά δευτερόλεπτο: ο αριθμός των bit τα μπορούν να ληφθούν ή να αποσταλούν ανά δευτερόλεπτο. Αναφέρεται στη μονάδα μέτρησης της ταχύτητας με την οποία λειτουργεί ένα κύκλωμα ή μια συσκευή κατά τη διαδικασία μεταφοράς των ψηφιακών δεδομένων.

**B2B (Business to Business):** Αναφέρεται στην πρακτική του ηλεκτρονικού εμπορίου και συγκεκριμένα στη σχέση και τις συναλλαγές μεταξύ των εταιρειών με τους προμηθευτές τους και το δίκτυο των μεσαζόντων τους.

**B2C (Business to Consumer):** Ως ανωτέρω, αναφέρεται στη σχέση και στις συναλλαγές μεταξύ των εταιρειών και πελατών - καταναλωτών τους.

**Bluetooth:** Ασύρματη τεχνολογία, που βασίζεται στη λογική των ασύρματων τοπικών δικτύων και συνδέει μεταξύ τους τις ψηφιακές συσκευές μέσω ραδιοκυμάτων (αρκεί οι συσκευές να μη βρίσκονται μακριά).

**Bookmark:** Λειτουργεί ως «σελιδοδείκτης» ενός συγκεκριμένου web site, το οποίο επιλέγουμε να «σημειώσουμε» για να επισκεφτούμε μελλοντικά.

**Boot Sector:** Είναι το πρώτο sector κάθε σκληρού δίσκου. Το sector είναι ένας στοιχειώδης τομέας αποθήκευσης πληροφοριών σε μαγνητικά μέσα δεδομένων, όπως δισκέτες και σκληροί δίσκοι. Στο boot sector είναι αποθηκευμένες οι πληροφορίες που αφορούν την δομή του δίσκου, όπως μέγεθος των sectors και clusters (βλ.λ.). Για τους δίσκους εκκίνησης, όπως είναι ο σκληρός δίσκος C των υπολογιστών, το boot sector περιέχει τις εντολές για την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος.

**Boot virus:** Αποτελεί, ίσως, τον χειρότερο τύπος ιού που μπορεί να χτυπήσει έναν υπολογιστή. Αποθηκεύεται στο boot sector του σκληρού δίσκου και μπορεί να προκαλέσει τα παρακάτω:

1)αφού φορτωθεί στη μνήμη κατά την εκκίνηση του συστήματος, προσβάλει άλλα αρχεία φακέλους και δίσκους

2)αδυναμία εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος

Ο καλύτερος τρόπος για την αντιμετώπιση των ιών είναι τα προγράμματα antivirus.

**Bounce:** Αναφέρεται σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το οποίο για οποιονδήποτε λόγο επέστρεψε στον αποστολέα του.

**Broadband:** Ζώνη μεγάλου εύρους. Η μεγάλη χωρητικότητα του ευρυζωνικού δικτύου διασφαλίζει η μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων σε υψηλές ταχύτητες.

**Browser:** Πρόγραμμα (π.χ. Internet Explorer, Netscape Navigator, Mozilla κ.λπ.) που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση (πιο σωστά για την εξερεύνηση, την παρουσίαση ή και την πλοήγηση) στο web. Ονομάζεται και «φυλλομετρητής» του web.

**Bug:** Πρόκειται για λάθος της εφαρμογής που οφείλεται σε προγραμματιστική ατέλεια.

**Byte:** Ισοδυναμεί με 8 bit και αποτελεί το χώρο στο δίσκο ή τη μνήμη ενός υπολογιστή για την αποθήκευση ενός χαρακτήρα. Αποτελεί μια μονάδα μετάδοσης δεδομένων που αποτελείται από 8 bits. Στη συνέχεια

1024 bytes σχηματίζουν 1 kilobyte (KB)

1024 kilobytes σχηματίζουν 1 megabyte (MB)

1024 megabytes σχηματίζουν 1 gigabyte (GB)

1024 gigabyte σχηματίζουν 1 terrabyte (TB)

κ.λ.π.

**CAD :** Computer Aided Desing : Σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων (κυρίως αρχιτεκτονικών, ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών, υδραυλικών, κλπ.

**Capacity:** Χωρητικότητα.

**Cc (Corbon copy):** Αντίγραφο ηλεκτρονικού μηνύματος που αποστέλλεται σε λίστα παραληπτών (πέρα από τον βασικό στον οποίο το στέλνουμε).

**CGI:** Τα CGI είναι script που εκτελούνται σε web-servers και ονομάζονται και "σενάρια". Πρόκειται για μικρά προγράμματα που φτιάχνονται σε γλώσσα προγραμματισμού Perl, εκτελούνται μέσα στον web-server και δίνουν τα εκάστοτε αποτελέσματα στο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης των επισκεπτών. Δίνουν δυνατότητες όπως η εμφάνιση πληροφοριών που προστατεύονται από username και password, η αποστολή και λήψη e-mail μέσω του web, το upload αρχείων στον server, ανάκτηση πληροφοριών από βάσεις δεδομένων, χρήση web based προγραμμάτων, όπως ημερολόγια, forums, counters κ.ά.

**CGI Bin:** Συνηθισμένο όνομα φακέλου σε web-servers, όπου αποθηκεύονται αρχεία CGI. Το bin προέρχεται από τη λέξη binary. Παρόλα αυτά συχνά δ ε ν είναι απαραίτητο ένα αρχείο .cgi να αποθηκευτεί στον φάκελο αυτό για να μπορεί να εκτελεστεί.

**Chat:** Η κουβεντούλα σε πραγματικό χρόνο, που πραγματοποιούν οι Χρήστες του Internet που βρίσκονται την ίδια στιγμή στο ίδιο κανάλι επικοινωνίας (chat room). Η επικοινωνία μεταξύ των χρηστών επιτυγχάνεται, συνήθως, μέσω πληκτρολογίου.

**Chip:** Ονομάζεται επίσης «μικροεπεξεργαστής» Π «κεντρική μονάδα επεξεργασίας» και αναφέρεται στο ολοκληρωμένο κύκλωμα που αποτελεί το «μυαλό» του επεξεργαστή, το οποίο εκτελεί όλους τους απαιτούμενους υπολογισμούς κι επεξεργάζεται εκατομμύρια εντολές ανά δευτερόλεπτο.

**Click through (ή request):** Η προσπέλαση ενός εικονιδίου ηλεκτρονικού διαφημιστικού (banner).

**Client Serve:** Τρόπος εξυπηρέτησης για εφαρμογές ή δίκτυα στα οποία ο server έχει το ρόλο του εξυπηρετητή (διακομιστή) και ο client (πελάτης) το ρόλο του εξυπηρετούμενου (χρήστη).

**Client:** Πρόγραμμα-πελάτης. Ένα πρόγραμμα που εκμεταλλεύεται τις υπηρεσίες ενός server. Για παράδειγμα ένας e-mail client στέλνει και δέχεται μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου χρησιμοποιώντας τον mail server ενός δικτύου. Για κάθε είδος server υπάρχουν και αντίστοιχα είδη προγραμμάτων client. Χαρακτηριστικά παραδείγματα προγραμμάτων client είναι το Outlook Express για mail, το mirc για chat servers, ο Internet Explorer για http servers κ.λ.π.

**CMOS:** Μνήμη σχεδιασμένη ώστε να λειτουργεί με πολύ μικρή ισχύ. Αν και είναι μη σταθερή μνήμη, τα δεδομένα της διατηρούνται με μια μικρή τάση, όπως από κάποια μπαταρία. Στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές χρησιμοποιείται για να αποθηκεύονται οι πληροφορίες του BIOS. Τη συναντάμε όμως και σε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα κ.ά.

**Compression:** Συμπίεση με σκοπό τη μείωση του μεγέθους ενός αρχείου. .

**Computer crime :** Έγκλημα με υπολογιστή.

**Compile :** Μεταγλωτίζω από γλώσσα προγραμματισμού σε γλώσσα μηχανής

**Compiler language :** Ο κώδικας του προγράμματος που δημιουργεί ο χρήστης συνήθως σε κάποιον επεξεργαστή κειμένου, βασίζεται σε κωδικοποίηση ASCII ή άλλους που πρέπει να μετατραπούν (μεταγλωτισθούν) σε αντίστοιχους κωδικούς γλώσσας μηχανής.

**Compiler :** Μεταγλωτιστής : πρόκειται για σύνθετα προγράμματα μετατροπής προγραμμάτων σε γλώσσα μηχανής, Κάθε γλώσσα μηχανής έχει τον δικό της μεταγλωτιστή. Το πρόγραμμα που είναι γραμμένο σε γλώσσα υψηλού επιπέδου χαρακτηρίζεται με τον όρο πηγαίο πρόγραμμα : source program, ενώ το πρόγραμμα αυτό μετά τη μεταγλώτιση χαρακτηρίζεται με τον όρο «αντικειμενικό πρόγραμμα : object program ».

**Compiner** : Πρόκειται για μίκτη ή διαιρέτη σημάτων. Ο όρος απολεί δάνειο από τις Τηλεπικοινωνίες, όπου σημαίνει και περιγράφει τη συσκευή μίξης ομοζωνικών σημάτων περισσότερων πηγών και την εκπομπή αυτών από έναν ακτινοβολητή (κεραία εκπομπής) στο χώρο.

**Connection:** Η διασύνδεση μεταξύ του υπολογιστή ενός χρήστη και του ISP που επιλέγει για την πρόσβαση του στο Internet.

**Content:** Το περιεχόμενο του Internet.

**Cookie:** Τύπος αρχείου που αποστέλλεται από τους web servers στους υπολογιστές των χρηστών και αποθηκεύεται με σκοπό την «αναγνώριση» τους την επόμενη φορά που θα επισκεφθούν το συγκεκριμένο web site και «κατεβάσουν» τη συγκεκριμένη σελίδα.

**Copyright:** Πνευματική ιδιοκτησία.

**Corruption** : Διάβρωση, αλλοίωση. Data Corruption : Στους υπολογιστές αυτό σημαίνει σοβαρό λειτουργικό πρόβλημα, ελατώματα, καθώς και αλλοίωση δεδομένων σε κύριες ή δευτερεύουσες μνήμες κλπ. Τα ανωτέρω φαινόμενα είναι δυνατόν να οφείλονται σε τυχαία γεγονότα, αλλά και σε «επιθέσεις», δηλαδή σε παράνομες εισόδους σκοπιμότητας σε υπολογιστικά συστήματα.

**Cryptography** : Κρυπτογραφία : Ο όρος περιλαμβάνει σύνταξη των κειμένων και προγραμμάτων σε κρυπτογραφημένη μορφή, με χρήση κλειδών κρυπτογραφίας βασισμένων σε σταθερά ή μεταβλητά κλειδιά συμμετρικών ή μη συμμετρικών (ασύμετρων αλγορίθμων), που στοχεύει στην προστασία των δεδομένων από πρόσβαση τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων. Σχετικοί όροι : encryption, cipher, ciphertext, cipher code, decryption etc.).

**Crack:** Η χωρίς εξουσιοδότηση «εισβολή» σε υπολογιστικά συστήματα.

**Crash:** Αναφερόμαστε στον όρο όταν θέλουμε να δηλώσουμε ότι ένα πρόγραμμα δεν ανταποκρίνεται.

**Cyberspace:** Ο κυβερνοχώρος αποτελεί όρο που πρωτοχρησιμοποιήθηκε το 1984 από τον συγγραφέα Ε. Φ., William Gibson, στο βιβλίο του «Ο Νευρομάντης» και περιγράφει το σύνολο των μορφών της online επικοινωνίας.

D

**Data** : Στοιχεία, δεδομένα. Πρόκειται για σύνολα γραμμάτων, συμβόλων και ψηφίων, τα οποία μεταγλωττιζόμενα (βλέπε ανωτέρω : compile), γίνονται αποδεκτά από έναν υπολογιστή που τα αποθηκεύει και τα επεξεργάζεται. Σχετικοί όροι : Data transfer, storage, retrieval, validation, verification, integrity, base etc.).

**Database:** Βάση δεδομένων ή τράπεζα πληροφοριών οργανωμένων και συνδεδεμένων μεταξύ τους με συνδέσμους.

**Data Security** : Ασφάλεια στοιχείων ή δεδομένων : Ο όρος αναφέρεται στην διαφύλαξη με κάθε τρόπο των στοιχείων από ανεπιθύμητες προσβάσεις τρίτων σε αυτά. Κυρίως, με τον όρο αυτό στοχεύουμε στις φυσικές μορφές διαφύλαξης των στοιχείων, δηλαδή στην μη σύνδεση των κρίσιμων υπολογιστών με το Διαδίκτυο, την προστασία των χώρων από διάρρηξη και κλοπή υπολογιστών, την διαφύλαξη στοιχείων σε τρίτο μέρος για την διάσωσή των σε περίπτωση καταστροφής του συνήθους χώρου εργασίας (πυρκαϊά), την πλημμελή φύλαξη των κωδικών ασφαλείας των υπολογιστών (έγγραφο αποτύπωση του κωδικού σε χαρτί) κλπ.

**Data processing** : Επεξεργασία στοιχείων υπολογιστή που στοχεύει στην ανάγνωση, σύγκριση, τροποποίηση και ταξινόμηση αυτών και στην αξιολόγηση και εξαγωγή συμπερασμάτων και αποτελεσμάτων.

**Data protection :** Προστασία στοιχείων, προγραμμάτων και δεδομένων. Ο ορος αναφέρεται τόσο στην προστασία των δεδομένων με ανάπτυξη τεχνικών όπως η κρυπτογράφηση, όσο και στη νομική προστασία των δεδομένων με εξειδικευμένες ρυθμίσεις που ποικίλουν από χώρα σε χώρα. Επίσης ο όρος αναφέρεται και στην προστασία δεδομένων, που επιτυγχάνεται με νομικά μέσα ή και με την κωδικοποίηση και κρυπτογράφηση τους.

**DCC:** Η λέξη έχει δύο έννοιες οι οποίες όμως δεν έχουν καμία σχέση μεταξύ τους:

α) Direct Cable Connection: Διαδικασία με την οποία δύο υπολογιστές, που χρησιμοποιούν σαν λειτουργικό σύστημα τα Windows, συνδέονται άμεσα μεταξύ τους, με ένα καλώδιο στις παράλληλες ή σειριακές θύρες (υποδοχές) τους, χωρίς μεσολάβηση κάρτας δικτύου, διανομέα (hub) ή server τοπικού δικτύου / Internet. ΔΕΝ είναι το ίδιο με τη σύνδεση δύο υπολογιστών Peer-to-Peer (βλ.λ.), όπου είναι απαραίτητη η χρήση κάρτας δικτύου.

β) Direct Client-to-Client: Η μετάδοση δεδομένων ανάμεσα σε δύο υπολογιστές μέσω Internet. Οι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι άμεσα, χωρίς κανένα από τους δύο να είναι server. Για τον λόγο αυτό, επειδή και οι δύο υπολογιστές είναι clients και όχι servers, η σύνδεση λέγεται Direct Client-to-Client. Απαραίτητη για τη σύνδεση αυτή είναι η ύπαρξη και στους δύο υπολογιστές κατάλληλου προγράμματος που να υποστηρίζει τέτοια σύνδεση. Χαρακτηριστικά τέτοια προγράμματα που υποστηρίζουν σύνδεση DCC είναι το mirc και προγράμματα για chat που στηρίζονται σε αυτό, προγράμματα Instant Messengers, όπως το MSN Messenger κ.ά.

**Developer:** Ο κατασκευαστής λογισμικού.

**DES:** Το DES (Data Encryption Standard) αποτελεί μια αρκετά διαδεδομένη μέθοδο κρυπτογράφησης με την χρήση συμμετρικού κλειδιού. Η ανάπτυξη της μεθόδου άρχισε το 1975 από το ANSI και καθιερώθηκε ως πρότυπο το 1981. Το κλειδί που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση είναι μεγέθους 56 bit.

**Dial up lines :** επιλεγόμενες τηλεφωνικές γραμμές : Πρόκειται για τη σύνδεση του υπολογιστή μέσω κοινών τηλεφωνικών γραμμών (οικιακή τηλεφωνική γραμμή) με το Διαδίκτυο, με επιλογή του αριθμού του παροχέα υπηρεσιών Διαδικτύου. Ο άλλος τρόπος σύνδεσης είναι οι μόνιμα μισθωμένες γραμμές που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την συνεχή διασύνδεση του υπολογιστή με το Διαδίκτυο (leased lines).

**DLL:** Ένα αρχείο-βιβλιοθήκη με εκτελέσιμο κώδικα, που χρησιμοποιείται για εκτέλεση εφαρμογών από το λειτουργικό σύστημα. Η παρουσία τους είναι απαραίτητη, καθώς αν χαθεί κάποιο απαραίτητο dll μπορεί τα Windows να μην μπορέσουν να εκτελέσουν κάποιο πρόγραμμα, ακόμα και αν το ίδιο το πρόγραμμα είναι ακέραιο και δεν έχει προβλήματα. Αρχεία DLL (όπως και vxd τα οποία είναι επίσης σημαντικά αρχεία συστήματος) μπορεί να χαθούν όταν διαγράψετε κάποιο πρόγραμμα από το σύστημά σας χωρίς να ακολουθήσετε την κανονική διαδικασία απεγκατάστασης. Παρόλα αυτά πολλά προγράμματα ακόμα και με την σωστή διαδικασία απεγκατάστασης διαγράφουν απαραίτητα dll και vxd, τα οποία χρησιμοποιούν και άλλα προγράμματα που θέλετε να κρατήσετε. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά το πρόγραμμα που αφαιρέσατε και μετά να το απεγκαταστήσετε ζητώντας την διατήρηση των shared αρχείων (δηλαδή των αρχείων που τα μοιράζονται κι άλλες εφαρμογές). Τα αρχικά dll προέρχονται από τις λέξεις dynamic link library και σε ελεύθερη μετάφραση θα ερμηνευόταν ως βιβλιοθήκη δυναμικών συνδέσεων.

**DNS (Domain Name System):** Το σύστημα με βάση το οποίο καθορίζονται οι διευθύνσεις των υπολογιστών που είναι συνδεδεμένοι στο Internet.

**Domain name:** Η ονομασία κάθε σελίδας στο web, ανάλογα με το περιεχόμενο και την προέλευση της (η προέλευση υποδηλώνεται, συνήθως, από την κατάληξη της ονομασίας).

**Dot com:** Όρος που χαρακτηρίζει τις εταιρείες που δραστηριοποιούνται αποκλειστικά στο Internet.

**Download:** Το «κατέβασμα» ενός αρχείου στον υπολογιστή μας, η διαδικασία αντιγραφής του από Internet αρχείων από έναν κεντρικό υπολογιστή-server. Για παράδειγμα όταν κατεβάζετε ένα πρόγραμμα από ένα site. Το αντίθετο είναι το upload, όπου ανεβάζετε ένα πρόγραμμα προς έναν server για να είναι διαθέσιμο για άλλα άτομα. Στους περισσότερους τύπους συνδέσεων Internet, οι ταχύτητες των downloads είναι μεγαλύτερες από αυτές των uploads. Σε ένα modem 56 K η μέγιστη ταχύτητα για downloads μπορεί να φθάσει τα 56Kbits ανά δευτερόλεπτο (προσοχή, όχι kbytes) και σε uploads τα 33,6 . Αυτό έχει καθοριστεί έτσι, γιατί οι περισσότεροι χρήστες χρησιμοποιούν το δίκτυο για downloads αρχείων και σελίδων και όχι για uploads .

## E

**E-business:** Το ηλεκτρονικό επιχειρείν, η επιχειρηματική δραστηριοποίηση στο Internet.

**E-commerce:** Ηλεκτρονικό εμπόριο.

**EDI : Electronic data Interchange :** Ηλεκτρονική ανταλλαγή στοιχείων. Πρόκειται για βασική πλατφόρμα προγραμμάτων, στα οποία στηρίζονται όλες σχεδόν οι δραστηριότητες του Διαδικτύου.

**E-learning:** Προσπάθεια παιδαγωγικής αξιοποίησης των δυνατοτήτων του διαδικτύου.

**E-mail:** Υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με την οποία οι χρήστες του Internet ανταλλάσσουν μεταξύ τους μηνύματα, έγγραφα, εικόνες, γραφικά και βίντεο.

**EMC : ElectroMagnetic Compatibility :** Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Πρόκειται για την χαρακτηριστική ιδιότητα που πρέπει να πληρούν όλες οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (ιδιαίτερα εκείνες που εκπέμπουν ή λειτουργούν με ραδιοσυχνότητες), ώστε η λειτουργία κάθε μιας από αυτές να μην επηρεάσει, ακυρώνει ή μειώνει την απόδοση άλλων συσκευών που λειτουργούν στον ίδιο ή παρακείμενο χώρο.

**EFF (Electronic Frontier Foundotion):** Οργανισμός που έχει ως σκοπό τη διατήρηση των ελευθεριών μέσα στο πλαίσιο του Internet

**Electronic Signature:** Ηλεκτρονική υπογραφή.

**Encoder:** Κωδικοποιητής.

**Encryption:** Κωδικοποίηση προσωπικών δεδομένων κατά τη διαδικασία πραγματοποίησης συναλλαγών στο Internet, για λόγους ασφαλείας.

**Error.** Σφάλμα που πραγματοποιείται κατά τη διαδικασία μετάδοσης της πληροφορίας.

**Ethernet:** Ένα από τα πρώτα τοπικά δίκτυα LAN, που αναπτύχθηκε από την εταιρεία Rank Xerox τη δεκαετία του '70.

**E-Zine:** Πρόκειται για περιοδικό το οποίο διανέμεται αποκλειστικά μέσω διαδικτύου.

## F

**FAQ (FrequentIy Asked Questions:** Συχνές ερωτήσεις και απαντήσεις για συγκεκριμένα θέματα.

**Fatal error :** Μοιραίο, ολέθριο και ανεπανόρθωτο λάθος που οδηγεί στην άμεση διακοπή της λειτουργίας υπολογιστή ή της διαδικασίας επεξεργασίας.

**Finger :** Υπηρεσία του Internet, μέσω της οποίας γίνονται διαθέσιμες πληροφορίες για τον χρήστη ενός υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε αυτό. Οι πληροφορίες αυτές είναι το όνομα του χρήστη και το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιεί, καθώς και οτιδήποτε άλλο θέλει ο χρήστης και προσθέτει μόνος του.

**File:** Αρχείο.

**Firewall:** Μπορούμε να το φανταστούμε σαν είδος ηλεκτρονικού «τείχους» το οποίο χρησιμοποιείται, κυρίως από τις εταιρείες, για να προστατέψει την προσπέλαση των αρχείων ενός υπολογιστικού συστήματος από μη εξουσιοδοτημένα άτομα (εξωτερικούς χρήστες) ή και ιούς. Αποτελείται από software, hardware.

**Firewire:** Πρότυπο εξωτερικής σύνδεσης περιφερειακών στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, που ονομάζεται και IEEE.1394. Όπως συμβαίνει και με το USB η σύνδεση και η αναγνώριση του περιφερειακού μπορεί να πραγματοποιηθεί ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία. Εξασφαλίζει σταθερές ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων 400 Mbps (IEEE.1394a) ή και 800 Mbps (IEEE.1394b) και για το λόγο αυτό, χρησιμοποιείται ευρέως για μετάδοση ήχου και εικόνας από εξωτερικές πηγές (π.χ. κάμερες) προς τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Φυσικά όμως δεν είναι αυτή η μοναδική εφαρμογή του.

**Firmware:** Το λειτουργικό σύστημα της συσκευής, όπως έχει καθοριστεί από την εταιρεία κατασκευής της. Μέσω της αναβάθμισης, μπορεί να ενσωματώσει και άλλες καινούργιες λειτουργίες.

**Flame:** Μήνυμα που περιλαμβάνει υβριστικό και προσβλητικό περιεχόμενο. Η επιθετική ή ανάρμοστη συμπεριφορά μεταξύ των χρηστών του Internet θεωρείται μεγάλη αγένεια στα chat και στα newsgroups.

**Format:** Μορφοποίηση, τύπος αποθήκευσης πληροφορίας,

**FORTTRAN : FORMula TRANslation :** Γλώσσα προγραμματισμού υπολογιστών για μαθηματικές και επιστημονικές εφαρμογές.

**Frame Relay:** Διεθνές πρότυπο για δίκτυα μεταγωγής πακέτων σε υψηλές ταχύτητες.

**Freeware:** Προγράμματα (ιδιαίτερα Χρήσιμα, συνήθως) που διανέμονται δωρεάν μέσω web.

**FTP (FiLe Transfer Protocol):** Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων (κείμενα, αρχεία, εικόνα, ήχος, γραφικά) στο Internet. Τα αρχεία αυτά συνήθως είναι προγράμματα και άλλα αρχεία, αλλά όχι σελίδες, χωρίς όμως αυτό να αποτελεί κανόνα. Στην πραγματικότητα για να ανεβάσουμε αρχεία (σελίδες και προγράμματα) σε έναν server χρησιμοποιούμε το FTP, (ακόμα και σε sites που έχουν εφαρμογές για ανέβασμα αρχείων μέσα από σελίδα http, πίσω από αυτές βρίσκεται το πρωτόκολλο FTP). Μετά για να εμφανίσουμε τις σελίδες χρησιμοποιούμε το πρωτόκολλο HTTP. (δείτε HTTP)

G

**Gateway:** Η πύλη που συνδέει ένα δίκτυο με άλλα, ή και ο μηχανισμός που επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ συσκευών που έχουν διαφορετικά πρωτόκολλα.

**Gbps (Gigabits per second):** 1 Gbps = 1 δισεκατομμύριο bps.

**GB : Giga Byte :** Πρόκειται για πολλαπλάσιο κατά 10<sup>9</sup> Byte. Οι συνήθεις τιμές των πολλαπλασίων του Byte, είναι το 1 Kilobyte (10<sup>3</sup> Bytes), το 1 Megabyte (10<sup>6</sup> Bytes) και το 1 Terrabyte (10<sup>12</sup> Bytes). Σχετικές και οι μονάδες GHz (Gigahertz), GC (Gigacycle), GV (Gigavolt), GW (Gigawatt).

**Google :** Πρόκειται για πρόγραμμα αναζήτησης αρχείων, δεδομένων και ιστοσελίδων στο Διαδίκτυο. Δεν αποτελεί ακρωνύμιο κάποιων όρων ή λέξεων και συνεπώς



δεν αναλύεται ως τέτοιο. Κατά γενική παραδοχή, ο όρος προέρχεται από τον μαθηματικό τύπο googol που στα ανώτερα μαθηματικά σημαίνει και αποδίδει τον φυσικό αριθμό ένα (1), ακολουθούμενο από εκατό χιλιάδες (100.000) μηδενικά.

**Graphics:** Γραφικά.

**Graphic card:** Κάρτα γραφικών.

**GUI (Graphic User Interface):** Σύστημα επικοινωνίας με το χρήστη το οποίο δεν περιορίζεται σε γράμματα και αριθμούς αλλά ενσωματώνει γραφικά.

**Gzip:** Πρόγραμμα του λειτουργικού συστήματος Linux για συμπίεση αρχείων. Τα αρχεία αυτά αποσυμπιέζονται από μια άλλη εφαρμογή, το gunzip. Πρόσφατα παρουσιάστηκε παρόμοια εφαρμογή για άνοιγμα αρχείων gz (gunzip) και στα Windows. Πάντως τα gzip αρχεία τα ανοίγει και το WinZip.

H

**Hacker:** «Υπολογιστομανής», παθιασμένος προγραμματιστής. Κάποιοι τον ταυτίζουν (λόγω άγνοιας) με τον Cracker (βλ. παραπάνω).

**Hard Disk :** Σκληρός Δίσκος : Πρόκειται για την κύρια αποθήκη (μνήμη) κάθε υπολογιστή, που αρχικά ξεκίνησε με χωρητικότητα 10 MBytes και σήμερα έχει ξεπεράσει τα 100 GBytes.

**Hardware:** Εξοπλισμός.

**High Resolution Graphics (HGR) :** Γραφικά υψηλής ανάλυσης (διακριτότητας). Αυτά επιτρέπουν σχεδίαση γραφικών παραστάσεων και εικόνων υψηλής ποιότητας που προαπαιτούν ανάπτυξη και εγκατάσταση ειδικών γλωσσών προγραμματισμού υψηλού επιπέδου.

**HTML: (HyperText Markup Language):** Γλώσσα συγγραφής εγγράφων υπερκειμένου για τη διακίνηση των πληροφοριών στο Internet. Είναι η γλώσσα με απλές εντολές για τη δημιουργία σελίδων Internet. Οι σελίδες html διαβάζονται από τα προγράμματα περιήγησης στο Internet . Χαρακτηριστικό της γλώσσας αυτής είναι τα tags για τον καθορισμό των παραμέτρων των στοιχείων που εμφανίζονται μέσα στις σελίδες. Αν κάνετε δεξί κλικ σε μια σελίδα και επιλέξετε "Προβολή προέλευσης" μπορείτε να δείτε όλες της εντολές της HTML που περιέχει .

**Http : (HyperText Transfer Protocol):** Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται στο Internet και συνδέει ένα web site με άλλα δηλαδή «μεταφέρει» τα αρχεία html. Η υπηρεσία αυτή του Internet είναι υπεύθυνη για εμφάνιση σελίδων HTML με κείμενο και εικόνες στους υπολογιστές μας. Η ενσωμάτωση εφαρμογών java και javascript ή vbscript δίνει ακόμα περισσότερες δυνατότητες στις σελίδες αυτές.

**Httpd :**HTTP daemon: Μια υπηρεσία που εκτελείται στους web servers και αναλαμβάνει τη διεκπεραίωση των αιτημάτων HTTP, για λήψη σελίδων και άλλων αρχείων από τους επισκέπτες.

**Hidden files :** Κρυφά, κρυμμένα, αθέατα αρχεία.

**Histogram :** Ιστόγραμμα. Είδος γραφικής παράστασης στην οποία τα στοιχεία παριστάνονται με κατακόρυφες στήλες, το ύψος των οποίων είναι ανάλογο με την αριθμητική τιμή των στοιχείων αυτών.

**Hit:** «Χτύπημα» στην αργκό του Internet. Η λέξη χρησιμοποιείται (συνήθως λανθασμένα) για την καταμέτρηση των επισκέψεων σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες ή (επίσης λανθασμένα) ως συνώνυμο της σελιδοπροβολής και μιας επίσκεψης σε banner (βλ. impression).

**Homepage:** Η αρχική σελίδα ενός web site, το σημείο εκκίνησης που παραπέμπει τους χρήστες στις υπόλοιπες σελίδες του.

**Host:** Υπολογιστής που βρίσκεται σε δίκτυο, φιλοξενεί δεδομένα κι επιτρέπει την προσπέλαση τους σε πολλούς χρήστες ταυτόχρονα.

**http :Hyper Text Transfer Protocol :** Πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου.

**Hub:** Το κεντρικό σημείο σε ένα τοπικό δίκτυο, με το οποίο συνδέονται διάφορες συσκευές (π.Χ. Η/Υ, εκτυπωτές κ.λπ.).

**Hypertext :** Υπέρ-κείμενο (hypertext): Μη γραμμικές μορφές κειμένου, οι οποίες είναι δομημένες σε ένα σύστημα από κόμβους που συνδέονται μεταξύ τους με συνδέσμους. Το υπερκείμενο δίνει τη δυνατότητα πολλαπλών διαδρομών μέσα στο κείμενο, κάνοντας χρήστη των υπέρ-συνδέσεων (hyperlinks).

I

**ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers):** Διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός απόδοσης διευθύνσεων και αριθμών.

**ICMP - Internet Control Message Protocol :** Επέκταση του IP (Internet Protocol). Το ICMP υποστηρίζει μηνύματα λάθους, έλεγχο και πληροφορίες για την διακίνηση και σωστή παράδοση των πακέτων δεδομένων. Παράδειγμα αποτελεί το PING που μας δείχνει τη σωστή σύνδεση των υπολογιστών, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο ICMP.

**Impression:** Ονομάζεται η επίσκεψη στα διαφημιστικά banners που βρίσκονται στις σελίδες του web. Information Society: Κοινωνία

**Interactive :** Διαδραστικός, διαλογικός

**Integrity :** Ακεραιότητα στοιχείων. Πρόκειται για μια κρίσιμη ιδιότητα των δεδομένων στο πλαίσιο του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και γενικότερα των υπηρεσιών του Διαδικτύου

**Information Superhighway:** Λεωφόρος της Πληροφορίας - Αμερικάνικη έκφραση για το Internet (ονομάζεται έτσι επειδή εξασφαλίζει γρήγορη, άμεση και εύκολη πρόσβαση στην πληροφορία).

**Interaction:** Αμφίδρομος τρόπος επικοινωνίας μέσω του Internet ή του τηλεφωνικού δικτύου. Ο όρος αναφέρεται και ως αλληλεπίδραση μεταξύ ανθρώπου και υπολογιστή.

**Interface:** Διασύνδεση (συνήθως μεταξύ διαφορετικών συστημάτων που επιτελούν διαφορετικές λειτουργίες).

**Internet:** Το παγκόσμιο δίκτυο στο οποίο συνδέονται μεταξύ τους απλοί υπολογιστές, είτε τοπικά δίκτυα υπολογιστών από όλο τον κόσμο. Περιλαμβάνει ένα σύνολο πρωτοκόλλων που δίνουν στους χρήστες του πολλές δυνατότητες και υπηρεσίες, όπως e-mail, http, ftp, irc, newsgroups.

**Internet 2:** «Αναβαθμισμένη» έκδοση του Internet, που επιτρέπει τη μετάδοση μεγαλύτερων όγκων πληροφοριών αλλά και ταχύτερη διακίνηση των

πακέτων δεδομένων.

**Internet Explorer:** Πρόγραμμα για περιήγηση σε σελίδες Internet, download αρχείων, διαχείριση ftp και εμφάνιση εικόνων τύπου jpeg, gif και png. Διατίθεται για τα λειτουργικά συστήματα Windows και MacOS.

**Internet User:** Ο χρήστης του Internet.

**Intranet:** Εσωτερικό δίκτυο εταιρείας ή οργανισμού που συνήθως περιορίζεται για χρήση μόνο από συγκεκριμένα άτομα (π.χ. εργαζόμενους). Η σύνδεση σε αυτό γίνεται συνήθως μέσω ειδικού τηλεφωνικού αριθμού (dial-up). Αν και λειτουργεί με παρεμφερή τρόπο με το Internet, έχει πολύ μικρότερη έκταση, τόσο σε γεωγραφικό επίπεδο, όσο και ως προς τις πληροφορίες που μπορεί κάποιος να δει μέσω αυτού και οι οποίες αφορούν μόνο τον οργανισμό στον οποίο ανήκει.

**IP (Internet Protocol):** Το βασικό πρωτόκολλο επικοινωνίας στο Internet, το οποίο καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο τα πακέτα δεδομένων διακινούνται από την αφετηρία στον προορισμό τους.

**IRC (Internet Relay Chat):** Σύστημα διεξαγωγής «συζητήσεων» (δηλαδή γραπτών μηνυμάτων) σε πραγματικό χρόνο (ώρα chat).

**IRQ:** Interrupt ReQuest Line. Είναι η γραμμή με την οποία κάθε συσκευή και περιφερειακό του υπολογιστή επικοινωνεί με τον επεξεργαστή, για να στέλνει τις αιτήσεις διακοπής προς αυτόν. Οι αιτήσεις διακοπής είναι σήματα των συσκευών του υπολογιστή, που ζητούν από τον επεξεργαστή να διακόψει όποια εργασία κάνει και να «ασχοληθεί» με αυτές. Στην πραγματικότητα ο επεξεργαστής δεν διακόπτει την εργασία του, αλλά μοιράζει τον χρόνο του μεταξύ των συσκευών. Κάθε υλικό του υπολογιστή πρέπει να έχει διαφορετικό IRQ. Αν δύο συσκευές έχουν ίδιο IRQ δημιουργείται μια διαδικασία που λέγεται διένεξη ή conflict μεταξύ τους και τελικά η μία επηρεάζει την άλλη και δεν λειτουργούν. Τα IRQ ρυθμίζονται αυτόματα από τα Windows κατά την εγκατάσταση ενός νέου περιφερειακού με τέτοιο τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται διενέξεις. Από τον device manager των Windows μπορείτε να δείτε αν υπάρχουν conflicts μεταξύ συσκευών. Κάνετε δεξί κλικ στο «Υπολογιστής μου», επιλέγετε Σύστημα, Διαχείριση Συσκευών. Όποιες συσκευές έχουν conflicts εμφανίζονται με θαυμαστικό.

**ISDN : Integrated Services Digital Network :** Ψηφιακό Δίκτυο Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών. Πρόκειται κυρίως για τα σταθερά τηλεφωνικά δίκτυα, για τα οποία δεν απαιτείται μετατροπή των ψηφιακών σημάτων σε αναλογικά και αντίστροφα, αλλά τα ψηφιακά σήματα μεταφέρονται ως έχουν μέσω αυτών των συνδέσεων.

Internet (International Network): Το Διαδίκτυο.

**ISOC (Internet Society):** Μη κερδοσκοπικός οργανισμός ο οποίος προωθεί τη χρήση του Internet σε ακαδημαϊκές και ερευνητικές κοινότητες. Στην Ελλάδα υπάρχει σε εξέλιξη ένα πρόγραμμα για τη μηχανοργάνωση της Δημόσιας Διοίκησης, με το ίδιο όνομα στην Ελληνική απόδοση.

**ISDN:** Από τα αρχικά Integrated Services Digital Network (Ψηφιακό Δίκτυο Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών). Δίκτυο επικοινωνιών υψηλής ταχύτητας που ήρθε να αντικαταστήσει το απλό δίκτυο PSTN.

Το ISDN είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε εκτός από φωνή, να μπορεί να μεταφέρει δεδομένα, εικόνα και βίντεο μέσω τηλεφώνου. Περιλαμβάνει κανάλια B (bearers - φορείς) τα οποία μεταδίδουν τη φωνή και τα δεδομένα που ανταλλάσσονται μεταξύ δύο συνδρομητών με ταχύτητα 64Kbps και ένα κανάλι D (data - δεδομένων) με πληροφορίες ελέγχου. Υπάρχουν δύο τύποι συνδέσεων ISDN, ανάλογα με τις ανάγκες των συνδρομητών: οι BRI και PRI.

a) BRI (Basic Rate Interface) - Αποτελείται από δύο κανάλια B και ένα D. Έχει μικρότερο κόστος και είναι κατάλληλο για προσωπική, μη επαγγελματική χρήση. Τα κανάλια B λειτουργούν στα 64 Kbps και το D στα 16 Kbps.

b) PRI (Primary Rate Interface) - Στη Βόρεια Αμερική και την Ιαπωνία αποτελείται από 24 κανάλια B και ένα κανάλι D. Στον υπόλοιπο κόσμο από 30 κανάλια B και 1 D. Τα κανάλια λειτουργούν όλα στα 64 Kbps

Σε όλους τους τύπους συνδέσεων ISDN τα κανάλια B μπορούν να συνδυαστούν ώστε να επιτευχθούν μεγαλύτερες ταχύτητες. Έτσι σε μια σύνδεση ISDN BRI, τα δύο κανάλια B μπορούν να συνδυαστούν και να δώσουν συνολική ταχύτητα 128 Kbps.

Σημαντικό πλεονέκτημα του ISDN είναι ότι στην ίδια γραμμή μπορούν να είναι ταυτόχρονα συνδεδεμένες πολλές συσκευές, όπως τηλέφωνο, FAX, υπολογιστής συνδεδεμένος στο Internet, που θα λειτουργούν ανεξάρτητα.

**ISP (Internet Service Provider):** Παροχέας Υπηρεσιών Internet.

**IT (Information Technology):** Τεχνολογία της πληροφορίας.

J

**Jargon File:** Μία λίστα με όρους που χρησιμοποιούνται στη δικτυακή αργκό (διαθέσιμο στο web στην διεύθυνση <http://www.jargon.org/>).

**Java:** Ηλεκτρονική (αντικειμενοστρεφής) γλώσσα προγραμματισμού που αναπτύχθηκε από την εταιρεία Sun Microsystems και επιτρέπει σε μικρές εφαρμογές (τα λεγόμενα applets) να φορτώνονται όταν χρειάζεται. Το βασικότερο χαρακτηριστικό της είναι ότι μπορεί να «τρέξει» σε οποιαδήποτε πλατφόρμα λειτουργικού συστήματος.

**Junk e-mail:** Μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου διαφημιστικού περιεχομένου. Αναφέρεται και ως spam.

**JPEG (Joint Photographic Experts Group):** Πρότυπο για τη συμπίεση εικόνων.

K

**Kick:** Αναφέρεται στην εκδίωξη ενός χρήστη από μία συνομιλία στο IRC.

**KBPS (Kilobits per second):** Μονάδα μέτρησης για την ταχύτητα μεταφοράς των δεδομένων.

L

**LAN (Local Area Network):** Είναι τα τοπικά δίκτυα, με τα οποία κάποιοι υπολογιστές συνδέονται μεταξύ τους για ανταλλαγή αρχείων και πληροφοριών. Αποτελεί πολλές φορές μικρογραφία του Internet. Τέτοια δίκτυα χρησιμοποιούνται συνήθως σε εταιρείες και επιχειρήσεις με πολλούς υπολογιστές. Υπάρχουν διάφορες μορφές και τρόποι για να υλοποιηθούν τέτοια δίκτυα.

**Leased Line:** Μισθωμένη γραμμή.

**Links/Hyperlinks:** Σύνδεσμοι, παραπομπές που επιτρέπουν στο χρήστη την πλοήγηση και τον μεταφέρουν στις ενότητες πληροφοριών που επιλέγει, με βάση τις εννοιολογικές συσχετίσεις μεταξύ των κόμβων.

**Linux:** Λειτουργικό σύστημα, που λειτουργεί σε περιβάλλον παραθύρων, παρόμοιο με τα Windows. Θεωρείται πολύ πιο σταθερό από τα Windows, αλλά αναφέρονται προβλήματα αναγνώρισης διαφόρων περιφερειακών. Δημιουργός του είναι ο προγραμματιστής Torvald Linux, ο οποίος έχει διαθέσει τα δικαιώματα παραγωγής σε διάφορες εταιρείες. Έτσι αυτή τη στιγμή υπάρχουν διάφορες διανομές του Linux, όπως το Red Hat Linux, Mandrake Linux, SuSE Linux, ενώ πρόσφατα παρουσιάστηκε και το Corel Linux. Σημαντικό του πλεονέκτημα είναι ότι οι περισσότεροι κατασκευαστές του το διαθέτουν εντελώς δωρεάν, γεγονός που έχει προκαλέσει την μεγάλη διάδοσή του τον τελευταίο καιρό. Λειτουργεί στηριζόμενο στο Unix, ένα λειτουργικό σύστημα σε παρόμοιο περιβάλλον με το DOS της Microsoft. Για να το εγκαταστήσετε χωρίς να δημιουργηθούν προβλήματα πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν ξεχωριστό σκληρό δίσκο ή partition του ίδιου δίσκου που έχετε, γιατί χρησιμοποιεί διαφορετικό σύστημα αρχείων από τα Windows και το DOS.

M

**Mailing List (λίστα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου):** Κοινότητα που λειτουργεί μέσω ανταλλαγής e-mail.

**Malware:** Συντομογραφία των λέξεων Malicious Software. Μικρό "κομμάτι" λογισμικού, δημιουργημένο με σκοπό να προκαλέσει προβλήματα και ζημιές σε υπολογιστές, για παράδειγμα ένας ιός ή trojan horse.

**MAN (Metropolitan Area Network):** Μητροπολιτικά ή Αστικά Δίκτυα. Μητροπολιτικά ονομάζονται τα δίκτυα που καλύπτουν την έκταση μιας ολόκληρης πόλης. Η σύνδεση των τοπικών δικτύων, τα οποία συνθέτουν το MAN, γίνεται συνήθως με την χρήση οπτικών ινών.

**Mbps (Megabits per second):** Μονάδα μέτρησης του ρυθμού μετάδοσης των δεδομένων (ένα εκατομμύριο δυαδικό ψηφία ανά δευτερόλεπτο).

**Mirror Site:** Αντίγραφο ενός web site ή μιας web page, με στόχο να εξυπηρετεί την ταχύτερη πρόσβαση του επισκέπτη που βρίσκεται σε άλλο γεωγραφικό σημείο. Συχνά χρησιμοποιείται και για να μοιράζονται οι επισκέπτες (και να αποφευχθεί ο «συνωστισμός»).

Mosaic: Ο «πρόδρομος» του www, το πρώτο λογισμικό πλοήγησης στο web το οποίο κατασκευάστηκε το 1993 στις ΗΠΑ και έτυχε ευρείας αποδοχής.

**MPEG (Motion Picture Experts Group):** Πρότυπο για την ψηφιακή συμπίεση εικόνας και ήχου.

**MP3 (Motion Pictures Experts Group Audio Layer 3):** Αποτελεί μέρος του προτύπου MPEG για συμπίεση ψηφιακής ποιότητας ήχου και την αναπαραγωγή του και παραμένει το πιο δημοφιλές φορμά ψηφιακού ήχου. Λειτουργεί έπειτα από συμπίεση του αρχείου, αφού πρώτα αφαιρεθούν τα μέρη που ούτως ή άλλως δεν είναι αισθητά από την ακοή μας.

**Multimedia:** Πολυμέσα, δηλαδή η ενοποίηση δεδομένων, εικόνας, ήχου, βίντεο και γραφικών σε ψηφιακό περιβάλλον.

**Multiplexer (or) :** Πολυπλέκτης : Πρόκειται για συσκευή που τοποθετείται στα άκρα μιας επικοινωνιακής γραμμής και δίνει την δυνατότητα μεταφοράς πολλών μηνυμάτων ταυτόχρονα μέσω της γραμμής αυτής.

**Navigation:** Η διαδικασία πλοήγησης στο Internet με τη βοήθεια των ειδικών λογισμικών (βλ. browser).

**NetBIOS :** Network Basic Input/Output System. Σύστημα που επιτρέπει στις εφαρμογές διαφορετικών υπολογιστών (και κατ' επέκταση και στους ίδιους τους υπολογιστές) να επικοινωνούν μεταξύ τους σε ένα τοπικό δίκτυο (Local Area Network -LAN).

**Net:** Σύντμηση του Internet.

**NetBEUI :** Από τα αρχικά NetBios Enhanced User Interface. Μια βελτιωμένη έκδοση του πρωτοκόλλου NetBIOS, που χρησιμοποιείται από λειτουργικά συστήματα δικτύων. Αρχικά σχεδιάστηκε από την IBM για τον LAN Manager Server της εταιρείας και αργότερα επεκτάθηκε από την Microsoft και την Novell.

**Netiquette:** Ορολογία που αναφέρεται στους καλούς τρόπους συμπεριφοράς μεταξύ των Χρηστών του Internet. Netizen: Οι πολίτες (χρήστες) του Internet. Network: Το Δίκτυο, δηλαδή το βασικό μέσο μετάδοσης της πληροφορίας.

**Networking:** Η δικτύωση, δηλαδή η διαμόρφωση ενός δικτύου ,που διευκολύνει την επικοινωνία μεταξύ Χρηστών που βρίσκονται σε διαφορετικούς τόπους.

**Newsgroups:** Κοινότητες Χρηστών του Usenet με συγκεκριμένη θεματική. Οι χρήστες δεν επικοινωνούν σε πραγματικό Χρόνο, αλλά συζητούν μεταξύ τους αποστέλλοντας τα μηνύματά τους σε έναν κοινό, εικονικό πίνακα ανακοινώσεων.

**Online:** Επικοινωνία μέσω του Internet. «Σε σύνδεση». Online Services: Ηλεκτρονικές αμφίδρομες υπηρεσίες.

**Operating System:** Λειτουργικό σύστημα, λογισμικό το οποίο καθορίζει τον βασικό τρόπο επικοινωνίας με τον υπολογιστή μας.

**Optical Fibers (ή Optic Fibre):** Οι οπτικές ίνες αποτελούν ένα μέσο μετάδοσης της πληροφορίας, στο οποίο τα δεδομένα μεταφέρονται με τη βοήθεια φωτεινών σημάτων. Χαρακτηριστικά τους είναι το υψηλό bandwidth και η μηδενική επίδραση από «θόρυβο» (παράσιτα και αλλοιώσεις) που προκαλείται από ηλεκτρικές πηγές.

**Packet:** Μονάδα μέτρησης δεδομένων που αποστέλλονται από ένα σύστημα σε ένα άλλο μέσω του Internet ή οποιουδήποτε άλλου δικτύου χρησιμοποιεί packets.

**Packet Switching:** Μεταγωγή πακέτων, η τεχνική μεταφοράς δεδομένων κατά την οποία η πληροφορία κομματιάζεται σε μικρά πακέτα, δηλαδή τμήματα σταθερού μεγέθους, τα οποία δρομολογούνται από τους routers (δρομολογητές, βλ παραπάνω).

**PAN (Personal Area Network)** Προσωπικά δίκτυα ή δίκτυα προσωπικής περιοχής. Πρόκειται για δίκτυα που καλύπτουν έκταση ορισμένων τετραγωνικών μέτρων. Οι συσκευές ενός δωματίου όταν συνδεθούν μεταξύ τους δημιουργούν ένα προσωπικό δίκτυο.

**Peer-to-Peer :** Αρχιτεκτονική δικτύου, όπου υπολογιστές είναι άμεσα συνδεδεμένοι μεταξύ τους χωρίς μεσολάβηση διανομέα (hub) ή server, αλλά μόνο με κάρτα δικτύου ή μόντεμ, με ή χωρίς τη χρήση ειδικού προγράμματος σε καθέναν από αυτούς. Σκοπός της είναι κυρίως η άμεση ανταλλαγή δεδομένων ή αρχείων. Εφαρμογές peer-to-peer υπάρχουν και στο Internet για ανταλλαγή αρχείων μεταξύ υπολογιστών χωρίς να μεσολαβεί μεταξύ τους κάποιος κεντρικός server (π.χ. Napster, KaZaA Media Desktop, WinMX κ.ά.) ή για την διεκπαιρέωση μιας κοινής εργασίας (π.χ. UD Agent).

**Ping:** Από τα αρχικά Packet INternet Goper. Διαδικασία με την οποία επιβεβαιώνεται η σύνδεση με έναν απομακρυσμένο υπολογιστή π.χ. μέσω Internet ή τοπικού δικτύου. Με το ping αποστέλλεται στον απομακρυσμένο υπολογιστή ένα πακέτο δεδομένων και στη συνέχεια ο υπολογιστής που έστειλε το πακέτο, περιμένει για μία echo reply, δηλαδή την απάντηση στο πακέτο δεδομένων του ping (πολλοί το αποκαλούν και... pong). Το πακέτο που αποστέλλεται με το ping ονομάζεται ICMP (Internet Control Message Protocol) echopacket. Το διάστημα μεταξύ του ping και του echo reply επιβεβαιώνει την ποιότητα της σύνδεσης και λέγεται και lag . Μια συνηθισμένη τιμή του lag πρέπει να είναι 0.2 - 0.8 δευτερόλεπτα. Κατά τη σύνδεση ενός υπολογιστή με έναν server, αν η σύνδεσή τους παραμένει αδρανής (δηλαδή δεν μεταβιβάζονται δεδομένα) τότε το ping είναι απαραίτητο για να διατηρηθεί η σύνδεση. Τότε σε τακτικά χρονικά διαστήματα ο ένας υπολογιστής κάνει ping στον άλλο για να επιβεβαιώσει την παρουσία του. Αν δεν γίνει ping για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (π.χ. ο ένας από τους δύο υπολογιστές «κολλήσει» ή διακοπεί ξαφνικά η σύνδεσή του με το Internet), τότε μετά από μερικά λεπτά, κατά τα οποία ο υπολογιστής που αποσυνδέθηκε "φαίνεται" σαν να είναι ακόμα συνδεδεμένος, έχουμε ping timeout και η σύνδεση διακόπτεται.

**Pixel:** Ονομάζουμε το εικονοστοιχείο, το πιο μικρό στοιχείο στο οποίο μπορεί να αναλυθεί μια εικόνα.

**Port(TCP/IP):** Το λογικό μέρος σύνδεσης. Συγκεκριμένα. TCP/IP port καλείται ο τρόπος με τον οποίο ένα πρόγραμμα client (πελάτης) μπορεί να επικοινωνήσει με ένα πρόγραμμα server (εξυπηρετητή). Ο αριθμός των διαθέσιμων TCP/IP ports φθάνει από 0 έως και 655.536 , με τα 1.024 να είναι δεσμευμένα για χρήση από συγκεκριμένες υπηρεσίες και προγράμματα (HTTP,FTP,telnet,SMB κ.λ.π).

**Portal:** Δικτυακός κόμβος (ονομάζεται και πύλη) που χρησιμοποιείται ως σημείο «εισόδου» στο Internet, με κατηγοριοποιημένο περιεχόμενο για ευκολότερη πλοήγηση. Στα portal το περιεχόμενο ανανεώνεται συστηματικά, ενώ συχνά διαθέτουν μηχανές αναζήτησης και υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (ίσως και δυνατότητα online αγορών).

**POP (Post Office Protocol):** Το πρωτόκολλο για την παραλαβή του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**PPP (PoinHo-PoinI Protocol):** Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται για σύνδεση με το Internet.

**Private Network:** Δίκτυο τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών (μισθωμένο) που παρέχονται για ιδιωτική χρήση.

**Programme:** Πρόγραμμα ή εφαρμογή που αποτελείται από μία ακολουθία «εντολών» οι οποίες κατευθύνουν το σύστημα στην εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών. Ονομάζεται και Application.

**Protocol:** Πρωτόκολλο επικοινωνίας ονομάζουμε τη μέθοδο (π το σύνολο των «κανόνων») που χρησιμοποιούν οι υπολογιστές ή τα συστήματα για να στείλουν πληροφορίες το ένα στο άλλο, με τρόπο που «καταλαβαίνουν».

**Proxy Server:** «Μεσολαβεί» ανάμεσα στο χρήστη του web και σε έναν άλλο διακομιστή (βλ server) με σκοπό αφ' ενός την αποθήκευση και τη γρήγορη ανάκληση των πρόσφατων σελίδων που επισκέφθηκε ο χρήστης και αφ' ετέρου του φιλτραρίσματος των πληροφοριών που διακινούνται (για λόγους ασφαλείας).

**PSTN (Public Switching Telephone Network):** Το δημόσιο αναλογικό δίκτυο τηλεφωνίας.

R

**Release:** Διάθεση, κυκλοφορία ενός προγράμματος.

**Resolution:** Ονομάζεται η ανάλυση της εικόνας ή/και της οθόνης.

**Router:** Δρομολογητής, συσκευή για τη διασύνδεση δύο ή περισσότερων δικτύων ή τμημάτων δικτύων. Βρίσκει εφαρμογή στη διασύνδεση διαφορετικών LAN, WAN δικτύων μεταξύ τους ή π.χ. στη σύνδεση ενός LAN με το Internet. Οι routers επεξεργάζονται τους headers των πακέτων δεδομένων και τα προωθούν στον κατάλληλο υπολογιστή.

S

**Satellite Internet:** Δορυφορικό Internet.

**Search Engine:** Μηχανή αναζήτησης του web. Οι μηχανές αναζήτησης διατηρούν τεράστιες βάσεις δεδομένων όπου αποθηκεύουν πληροφορίες, αρχεία και διευθύνσεις με σκοπό τη διευκόλυνση των Χρηστών στην πλοήγηση τους στο web. Η αναζήτηση πραγματοποιείται συνήθως με λέξεις-κλειδιά.

**Satellite Internet:** Δορυφορικό Internet.

**Search Engine:** Μηχανή αναζήτησης του web. Οι μηχανές αναζήτησης διατηρούν τεράστιες βάσεις δεδομένων όπου αποθηκεύουν πληροφορίες, αρχεία και διευθύνσεις με σκοπό τη διευκόλυνση των Χρηστών στην πλοήγηση τους στο web. Η αναζήτηση πραγματοποιείται συνήθως με λέξεις-κλειδιά.

**Server:** Εξυπηρετητή (ή διακομιστή) ονομάζουμε ένα υπολογιστικό σύστημα που παρέχει υπηρεσίες μοιράσματος συγκεκριμένων πόρων σε άλλους υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι στο Δίκτυο. Επιτρέπει σε όσους να συνδεθούν σε αυτόν να βλέπουν και να αντλούν αρχεία και άλλες πληροφορίες του. Αν και ο server στην πραγματικότητα είναι ένα πρόγραμμα, έχει επικρατήσει να ονομάζεται server ο υπολογιστής που τρέχει το πρόγραμμα αυτό. Οποιοσδήποτε υπολογιστής μπορεί να γίνει server αν χρησιμοποιήσει το κατάλληλο πρόγραμμα. Το αντίθετό του είναι ο client, ένα πρόγραμμα που είναι κατάλληλο να παίρνει πληροφορίες από τον αντίστοιχο server. Π.χ. ένα script για chat είναι ένας client που χρησιμοποιεί τον chat server, ένας e-mail client, όπως είναι το Outlook Express, χρησιμοποιεί τον mail server κ.λ.π.

**Service Provider:** Εταιρεία ή οργανισμός που παρέχει υπηρεσίες (πρόσβασης στο Internet). Shareware: Λογισμικό με κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα, που διανέμεται δωρεάν για μια δοκιμαστική περίοδο.

**Signal:** Ηλεκτρικό σήμα που μετατρέπεται σε εικόνα, ήχο ή δεδομένα και μεταδίδεται



**Site:** Ονομάζεται και ιστοσελίδα και αποτελεί την τοποθεσία στο web, που περιλαμβάνει μία ή και περισσότερες σελίδες με ηλεκτρονικό περιεχόμενο, η οποία απαντά σε μία μοναδική ηλεκτρονική διεύθυνση (βλ web site).

**Sitemap:** Χάρτης πλοήγησης (ονομάζεται και navigation map). Πρόκειται για διάγραμμα ροής το οποίο δείχνει τη γενική δομή ενός web site (ή/και μιας πολυμεσικής εφαρμογής), δηλαδή το σύστημα ευρετηρίων των θεματικών ενότητων και τα σημεία από και προς τα οποία μπορεί να μετακινηθεί ο χρήστης.

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):** Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται για την αποστολή και την παραλαβή του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**Software:** Λογισμικό (πρόγραμμα που λειτουργεί στο περιβάλλον ενός υπολογιστή).

**Spam:** Μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, συνήθως διαφημιστικού περιεχομένου (το οποίο συχνότατα δεν ενδιαφέρει καθόλου το χρήστη).

**Streaming Media:** Η δυνατότητα μετάδοσης ήχου και βίντεο σε πραγματικό χρόνο μέσω Internet (π.χ. το Real Audio Video).

**Subscriber:** Συνδρομητής, ο χρήστης που πληρώνει για να κάνει χρήση. μιας τηλεπικοινωνιακής υπηρεσίας (και αναγνωρίζεται από τον κωδικό του).

**Surfing:** Ονομάζεται μεταφορικά η διαδικασία πλοήγησης στο web.

T

**TCP/IP :** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) : Η βασική γλώσσα επικοινωνίας/πρωτόκολλο για το Internet. Αναλαμβάνει να κάνει το εξής: Όταν στέλνουμε μια πληροφορία ή ένα μήνυμα το TCP τα διασπάει σε μικρά κομμάτια (Packets) και συναρμολογεί ξανά αυτά τα πακέτα, έτσι ώστε ο υπολογιστής να μπορεί να τα δει και να τα χρησιμοποιήσει, ενώ το IP διασφαλίζει ότι τα πακέτα στέλνονται στο σωστό προορισμό τους.

**Teleconference:** Τηλεδιάσκεψη, αμφίδρομη (συχνά) διάσκεψη μεταξύ ανθρώπων που δεν βρίσκονται στον ίδιο γεωγραφικό χώρο, αλλά κάνουν χρήση των τηλεπικοινωνιακών τεχνολογιών.

**Teleworking (Τηλεργασία):** Η χρήση των τεχνολογιών επικοινωνίας με τρόπο που εξασφαλίζει τη δυνατότητα εργασίας σε μια επιχείρηση, χωρίς να είναι απαραίτητη η φυσική παρουσία του χρήστη στα γραφεία της εταιρείας. Αν διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό, οι χρήστες μπορούν κάλλιστα να εργάζονται από το σπίτι τους.

**Telnet:** Εξομοιωτής τερματικού, του οποίου ο χειρισμός πραγματοποιείται εξ αποστάσεως, μέσω δικτύου. Το Telnet επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή και την εισαγωγή εντολών σαν ο χρήστης να βρισκόταν μπροστά στον υπολογιστή. Για τη διαχείριση του απομακρυσμένου συστήματος, απαιτείται πρώτα να πραγματοποιηθεί log-in, δηλαδή πιστοποίηση του εξουσιοδοτημένου χρήστη με username και κωδικό πρόσβασης.

**Traffic:** Η κίνηση που παρατηρείται σε μια web page. Ο όρος προσδιορίζει τον τύπο, τη συχνότητα και τον αριθμό των επισκεπτών σ' αυτήν:

**Traceroute:** Μια ιδιαίτερα χρήσιμη ενέργεια, με την οποία μπορείτε να δείτε την πορεία που ακολουθούν τα δεδομένα από τον ένα υπολογιστή στον άλλο, όταν αυτοί είναι συνδεδεμένοι μέσω δικτύου. Είναι ακόμα πιο χρήσιμη στο Internet, αφού μπορείτε να δείτε την πορεία που ακολουθούν οι πληροφορίες μεταξύ του υπολογιστή σας και ενός απομακρυσμένου server. Για να κάνετε αυτόν τον έλεγχο χρειάζεστε ειδικά προγράμματα ελέγχου συνδέσεων δικτύων, όπως είναι το CyberKit, το

NetScanTools ή το Internet Tools. Τέτοια προγράμματα έχουν μια επιλογή με το όνομα Trace ή TraceRoute όπου εισάγοντας κάποια διεύθυνση Internet ή IP (π.χ. users.in.gr) μπορείτε να δείτε όλους τους διακομιστές μεσολάβησης μεταξύ του υπολογιστή σας και του server ή άλλου απομακρυσμένου υπολογιστή όπου ανήκει το IP/διεύθυνση. Από το domain των διακομιστών μεσολάβησης βρίσκετε και σε ποια χώρα βρίσκονται οι διακομιστές μεσολάβησης. Π.χ. ένας διακομιστής μεσολάβησης που στο domain του έχει κατάληξη .de βρίσκεται στη Γερμανία, με .gr στην Ελλάδα κ.λ.π. Είναι χρήσιμη λειτουργία γιατί όταν πρόκειται π.χ. να κατεβάσετε ένα πρόγραμμα από περισσότερους από έναν εναλλακτικούς servers , μπορείτε κάνετε TraceRout για να βρείτε πόσοι διακομιστές μεσολάβησης παρεμβάλλονται και τις χώρες όπου βρίσκονται . Ο server που βρίσκεται πιο κοντά σας και έχει λιγότερους διακομιστές μεσολάβησης είναι ο προτιμότερος που πρέπει να χρησιμοποιήσετε. Πάντως, όσον αφορά το συγκεκριμένο παράδειγμα, η ταχύτητα ενός download δεν εξαρτάται πάντα από την απόσταση ανάμεσα σε εσάς και τον server, αλλά και από την κατάσταση του server, όπως η πιθανή υπερφόρτωση ή άλλα τεχνικά προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίζει προσωρινά. Το TraceRoute πραγματοποιείται με την αποστολή ενός πακέτου δεδομένων ICMP στον server-προορισμό. Το πακέτο αυτό έχει τιμή 1. Στον πρώτο διακομιστή μεσολάβησης που συναντάει, το πακέτο ICMP μηδενίζεται. Στη συνέχεια αποστέλλεται ένα πακέτο δεδομένων ICMP με τιμή 2. Στον πρώτο διακομιστή μεσολάβησης το πακέτο αυτό γίνεται 1 (μειώνεται κατά 1) και στον επόμενο μηδενίζεται. Μετά αποστέλλεται πακέτο ICMP με τιμή 3, το οποίο μηδενίζεται στον 3ο διακομιστή μεσολάβησης. Με τον τρόπο αυτό συνεχίζεται η διαδικασία μέχρι να εντοπιστούν όλοι οι διακομιστές. Χρησιμοποιώντας το TraceRoute θα διαπιστώσετε ότι πάντα οι 2-3 πρώτοι διακομιστές θα είναι πάντα οι ίδιοι γιατί είναι αυτοί που χρησιμοποιεί ο Internet Provider σας.

**T1:** Γραμμή υψηλής ταχύτητας η οποία είναι ίση με το αντίστοιχο 24 ψηφιακών τηλεφωνικών γραμμών σε ένα καλώδιο.

**T3:** Αντίστοιχα, γραμμή πολύ υψηλής ταχύτητας, ίση με 30 T1.

U

**Upgrade:** Η τεχνική αναβάθμιση.

**Unique Visitor:** Ο όρος αναφέρεται στους ,διαφορετικούς επισκέπτες που επισκέπτονται τις σελίδες ενός web site (βλ. user session).

**Unified Messaging:** Ο παροχέας της υπηρεσίας Unified Messaging προσφέρει διαφορετικά είδη μηνυμάτων, για παράδειγμα fax και φωνητικά μηνύματα, μέσω του e mail. Αυτά τα μηνύματα μπορούν μετά να περάσουν στον υπολογιστή ως γραφικά μηνύματα ή να μετατραπούν σε δεδομένα φωνής.

**Unix:** Λειτουργικό σύστημα που αναπτύχθηκε από την AT&T Bell Labs και χρησιμοποιείται ευρέως στο Internet. Σήμερα δεν είναι το αποκλειστικό λειτουργικό σύστημα των servers, όπως ίσχυε παλιά. Εκτός από τους chat servers που στην μεγαλύτερη πλειοψηφία τους χρησιμοποιούν Unix, οι άλλοι servers χρησιμοποιούν και άλλα λειτουργικά συστήματα. Παρόλα αυτά αποτελεί την πιο αξιόπιστη και σταθερή λύση για servers (π.χ. Apache) και αυτή τη στιγμή η συντριπτική πλειοψηφία των web servers στο Internet τρέχουν σε Unix/Linux

**URL (Universal Resource locator):** Υποδεικνύει τη διεύθυνση κάθε δημοσιευμένης σελίδας στο Internet η οποία είναι μοναδική και αποτελείται από το πρωτόκολλα επικοινωνίας (http) και την ονομασία της «περιοχής» (domain name).

**Usenet:** Ασύγχρονο σύστημα ανταλλαγής μηνυμάτων σαν σε πίνακα ανακοινώσεων.

**User:** Ο χρήστης ενός δικτύου.

**User Friendly:** Ο χαρακτηρισμός «φιλικός προς το χρήστη» αναφέρεται στις τεχνολογίες που είναι κατανοητές από τους απλούς χρήστες και μπορούν να

χρησιμοποιηθούν εύκολα.

**User session:** Οι διαφορετικές επισκέψεις ενός χρήστη στις σελίδες ενός web site, που ξεκινούν με την είσοδό του σε αυτό και τελειώνουν με την έξοδό του. Στην περίπτωση που ο ίδιος χρήστης επισκεφθεί ξανά μέσα στην ίδια ημέρα, το ίδιο web site, θα μετρηθεί ως δεύτερη επίσκεψη από έναν, όμως, μοναδικό επισκέπτη (βλ unique visitor).

V

**Visit:** Η επίσκεψη σ' ένα web site, ανεξαρτήτως διάρκειας.

**Virus (ιός):** Τύπος προγράμματος ο οποίος κατασκευάζεται με στόχο να πλήξει την ασφάλεια ενός υπολογιστικού συστήματος. Ορισμένοι είναι απλώς ενοχλητικοί, ενώ άλλοι μπορούν να καταστρέψουν τα αποθηκευμένα αρχεία ή και το λειτουργικό σύστημα.

**Vortal:** Site ή portal εξειδικευμένο (καθετοποιημένο) σε συγκεκριμένο τομέα ενδιαφέροντος.

**V.90** Ένα από τα δύο πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν τα σημερινά 56K modems. Είναι το πιο διαδεδομένο ακόμα, αλλά έχει πλέον ξεπεραστεί από το V.92, που προσφέρει και μερικά πλεονεκτήματα.

**V.92:** Το V.92 είναι το νέο πρωτόκολλο σύνδεσης των 56K modems που σε σχέση με το V.90 προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα:

- α) Ταχύτερη διαδικασία σύνδεσης στο Internet. Τα 20-25" του V.90 έχουν γίνει 10" περίπου στο V.92
- β) Δυνατότητα να ειδοποιήστε και να απαντάτε σε εισερχόμενες κλήσεις την ώρα που είσαστε συνδεδεμένοι στο Internet, χωρίς να διακόπτετε τη σύνδεσή σας με αυτό, ακόμα και χωρίς να έχετε γραμμή ISDN! Μέσω της υπηρεσίας αναμονής κλήσεων, βάζετε τη σύνδεση Internet σε αναμονή και συνομιλείτε με αυτόν που σας καλεί. Στη συνέχεια η σύνδεση συνεχίζεται κανονικά.
- γ) Δυνατότητα uploading με ταχύτητα 56K σε σύγκριση με τα 33,6 που έχει όριο το V.90 (τα 56K του V.90 ισχύουν για downloading).

W

**WAN:** Wide Area Networks είναι τα δίκτυα ευρείας περιοχής. Πρόκειται για δίκτυα που καλύπτουν μια εκτεταμένη γεωγραφικά περιοχή. Χρησιμοποιούνται για την σύνδεση τοπικών δικτύων σε μεγάλες αποστάσεις πέραν των ορίων μιας πόλεως ή και για την σύνδεση μητροπολιτικών δικτύων. Παράδειγμα τέτοιων δικτύων είναι τα τραπεζικά δίκτυα που εκτείνονται σε όλη την Ελλάδα.

**WAP:** Wireless Application Protocol. Ένα πρωτόκολλο που επιτρέπει την πρόσβαση φορητών συσκευών στο Internet. Τέτοιες συσκευές μπορεί να είναι φορητά organizers, υπολογιστές χειρός, κινητά τηλέφωνα κ.ά. Τον τελευταίο καιρό έχει γίνει δημοφιλές και στην Ελλάδα, αφού χάρη σε αυτό, οι χρήστες κινητών τηλεφώνων που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο αυτό, μπορούν να συνδέονται στο Internet απευθείας από το κινητό τους, με κλήση dial-up ή GPRS, χωρίς χρήση υπολογιστή ή modem. Οι σελίδες που εμφανίζονται στις οθόνες των κινητών δεν είναι οι ίδιες με αυτές που εμφανίζονται στον υπολογιστή (html), αλλά είναι

διαμορφωμένες με μια ειδική γλώσσα για το WAP, που λέγεται WML .

**WHOIS:** Υπηρεσία του Internet , μέσω της οποίας μπορούμε να αντλήσουμε πληροφορίες για ένα άτομο που είναι συνδεδεμένο στο Internet , όπως τον server όπου έχει συνδεθεί, τις υπηρεσίες που χρησιμοποιεί, το χρονικό διάστημα της σύνδεσής του, τη διεύθυνση IP και άλλα.

**WWW :**World Wide Web : Μια πολύ δημοφιλής υπηρεσία του Internet , μέσω της οποίας είναι δυνατή η πρόσβαση σε http, ftp και άλλους servers σε όλο τον κόσμο.

X

**XDSL (xDSL):** Οικογένεια πρωτοκόλλων τηλεφωνικών συνδέσεων υψηλής ταχύτητας, που περιλαμβάνει τα πρωτόκολλα ADSL, HDSL,DSL Lite, SDSL, RADSL, VDSL.  
-ADSL: Σε κάθε γραμμή υπάρχουν 2 ADSL modems, ένα από την πλευρά του συνδρομητή και ένα από την πλευρά της τηλεφωνικής εταιρείας. Οι ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων που επιτυγχάνει το ADSL είναι 1,5 έως 9 Mbps για download και έως 800 Kbps για upload δεδομένων. Χρησιμοποιεί τα κοινά (χάλκινα) τηλεφωνικά καλώδια που υπάρχουν ήδη στις τηλεφωνικές γραμμές. Όπως και το ISDN, περιλαμβάνει κανάλια φωνής και δεδομένων. Στην Ελλάδα θα αρχίσει να παρέχεται σε λίγο καιρό από τον ΟΤΕ (λειτουργεί ήδη σε πειραματικό στάδιο). Προέρχεται από τα αρχικά Asymmetric Digital Subscriber Line. Συνήθως απαιτείται από την πλευρά του συνδρομητή η εγκατάσταση DSL modem που θα κάνει διαχωρισμό των καναλιών φωνής και δεδομένων.  
-DSL Lite: Παραλλαγή του ADSL υπό εξέλιξη. Ο διαχωρισμός καναλιών φωνής και δεδομένων γίνεται από την τηλεφωνική εταιρεία. Έχει μικρότερο κόστος και πολυπλοκότητα από το ADSL, αλλά η ταχύτητα περιορίζεται στα 1,544 Mbps.  
-HDSL: διαφέρει από το ADSL στο ότι είναι συμμετρικό, δηλαδή έχει τις ίδιες ταχύτητες για upload και download. Δίνει ίδια ταχύτητα μετάδοσης με το T1, 1,544 Mbps. Από τα αρχικά High bit-rate Digital Subscriber Line. Χρησιμοποιεί δύο ζεύγη καλωδίων και μπορεί να μεταδώσει δεδομένα σε ακτίνα 4500 μέτρων χωρίς να χρειάζεται επαναλήπτης για να ενισχύει το σήμα και να το επανακατευθύνει.  
-SDSL - Single line Digital Subscriber Line: το ίδιο με το HDSL, μόνο που χρησιμοποιεί ένα ζεύγος καλωδίων αντί για δύο και η ακτίνα μετάδοσης δεδομένων χωρίς χρήση repeater είναι 3000 μέτρα αντί για 4500.  
-RADSL - Rate Adaptive Digital Subscriber Line : παρόμοιο με το ADSL, αλλά κατάλληλο πρόγραμμα, ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα μετάδοσης ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως η ποιότητα της τηλεφωνικής γραμμής και η απόσταση που πρέπει να διανύσει η μετάδοση των πληροφοριών. Στις συνδέσεις RADSL, οι μεταδόσεις μπορούν να φτάσουν τα 2,2 Mbps για κατέβαση και 1,088 Mbps για ανέβασμα.  
-VDSL - Very High rate Digital Subscriber Line : μορφή του DSL που βρίσκεται υπό εξέλιξη και δίνει τη μεγαλύτερη, μέχρι αυτή τη στιγμή, ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων: 52 Mbps για download και 2,3 Mbps για upload. Σημαντικό μειονέκτημά της όμως είναι ότι λειτουργεί μόνο σε αποστάσεις μικρότερες από 1300 μέτρα.

Y

