

Internet

- **Τοπικό δίκτυο (LAN Local Area Network):** Δίκτυο όπου οι υπολογιστές βρίσκονται κοντά μεταξύ τους (μία εταιρία ή στην ίδια αίθουσα).
- **Δίκτυο Ευρείας Περιοχής (WAN Wide Area Network)** Δίκτυο όπου οι υπολογιστές είναι απομακρυσμένοι (τέτοιο δίκτυο είναι το Ιντερνετ).
- **Διαδίκτυο (Internet)** = Σύνολο από δίκτυα σε όλο το κόσμο που συνδέονται μεταξύ τους.
- **Πρόγραμμα Πλοήγησης ή φυλλομετρητής (Browser)** = πρόγραμμα με το οποίο βλέπουμε ιστοσελίδες π.χ. Internet Explorer ή Mozilla Firefox
- **Πάροχοι Υπηρεσιών Internet (ISP Internet Service Providers)** = εταιρείες μέσω των οποίων μπαίνουμε στο Internet π.χ. Otenet, FORTHnet, HOL, cyta κτλ
- **URL (Uniform Resource Locator)** = μία διεύθυνση του Internet π.χ.
`http://www.ecdl.gr/fakelos/home.html`
όπου
 1. http είναι το πρωτόκολλο για τις ιστοσελίδες
 2. www.ecdl.gr είναι το όνομα του υπολογιστή που περιέχει τη σελίδα (server)
 3. fakelos/home.html είναι η διαδρομή όπου βρίσκεται η σελίδα αποθηκευμένη.
- **HTML (HyperText Markup Language)** = γλώσσα στην οποία είναι γραμμένες οι ιστοσελίδες. Τα αρχεία έχουν επέκταση .htm ή .html.
- **links (σύνδεσμοι ή υπερσύνδεσμοι)** = τα σημεία όπου αν κάνουμε κλικ πάνω τους πηγαίνουμε σε άλλη σελίδα

Υπηρεσίες Internet

- **Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web WWW)**= το σύνολο των ιστοσελίδων του Ιντερνετ. Ο Παγκόσμιος Ιστός είναι το πιο σημαντικό κομμάτι (υπηρεσία) του Ιντερνετ
- **Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (email)**
Μπορούμε να στείλουμε ή να πάρουμε emails με
 - Ειδικά προγράμματα π.χ. Microsoft Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird
 - **WebMail** = λήψη και αποστολή email μέσω του παγκόσμιου ιστού (Internet Explorer) Μορφή: myname@mail.gr
 - Μία διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου πρέπει να περιέχει τον χαρακτήρα “@” (παπάκι). Δεν επιτρέπονται τα κενά και ειδικοί χαρακτήρες (όπως \$, % κτλ). Π.χ. geo_123@gmail.com. Δηλαδή πρώτα έχει το όνομα χρήστη και μετά το παπάκι υπάρχει το όνομα του διακομιστή (server).
- **chat (IRC Internet Relay Chat):** συνομιλία σε πραγματικό χρόνο
- **Instant messaging** Σε πραγματικό χρόνο επικοινωνούμε με κείμενο ή και ήχο ή και κάμερα. Μπορούμε να μεταφέρουμε και αρχεία. Π.χ. MSN, skype κτλ.
- **Μεταφορά αρχείων (FTP File Transfer Protocol)**
- **Forum (ομάδες Συζήτησης).** ιστοσελίδες όπου μπορεί κάποιος να δημοσιοποιήσει την άποψη του σε κάτι ή να θέσει ερωτήματα και να λάβει απαντήσεις.
- **Blog (ιστολόγιο).** Ιστοσελίδες που ανανεώνονται τακτικά συνήθως σε καθημερινή βάση. Περιέχουν πληροφορίες σχετικές με ένα θέμα και συνήθως

χρησιμοποιούνται σαν καθημερινά ημερολόγια από τους δημιουργούς τους. Ημερολόγια που αφορούν την προσωπική ζωή ή τα ενδιαφέροντα του εκδότη τους. Τα blog χρησιμοποιούνται ευρέως για την έκφραση πολιτικών απόψεων και για κοινωνικά σχόλια.

Πρωτόκολλο= σύνολο κανόνων για την επικοινωνία υπολογιστών

- **TCP/IP** (Transport Control Protocol / Internet Protocol) = πρωτόκολλο Internet
- **HTTP** (HyperText Transfer Protocol) = πρωτόκολλο του Παγκοσμίου Ιστού (ιστοσελίδες)
- **HTTPS** (HTTP Secure) = ασφαλείς ιστοσελίδες

Ιός (virus) = πρόγραμμα που έχει “παράξενη” συμπεριφορά.

- Trojan horse = πρόγραμμα με το οποίο κάποιος ελέγχει τον υπολογιστή μας
- worm = ιός που πολλαπλασιάζεται αυτόματα αντιγράφοντας τον εαυτό του με αποτέλεσμα να εξαπλώνεται
- phishing = η απόσπαση δεδομένων όπως όνομα χρήστη (username), κωδικός (password), αριθμό πιστωτικής κάρτας κτλ. παριστάνοντας ότι πρόκειται για νόμιμη ιστοσελίδα που προσφέρει κάποια υπηρεσία
- spam (ανεπιθύμητη αλληλογραφία) = Τα διάφορα διαφημιστικά ή ενοχλητικά emails που λαμβάνουμε

Antivirus = πρόγραμμα προστασίας από τους ιούς

Firewall (τείχος προστασίας) = πρόγραμμα που προστατεύει τον υπολογιστή μας από κινδύνους που υπάρχουν στο Internet. Π.χ. δεν επιτρέπει σε hackers να έχουν πρόσβαση στον υπολογιστή μας

cookies = αρχεία κειμένου (με κάποιον κωδικό) που αποθηκεύονται στον υπολογιστή μας όταν επισκεπτόμαστε κάποιες συγκεκριμένες σελίδες (π.χ. online shops)

Domain. Ανάλογα με τον τύπο ή τη τοποθεσία των διευθύνσεων έχουμε διαφορετική κατάληξη (domain ή first level domain).

.com: εταιρία (πιθανότατα στις ΗΠΑ)

.edu: πανεπιστήμιο ή εκπαιδευτικός οργανισμός (πιθανότατα στις ΗΠΑ)

.org: οργανισμός (πιθανότατα στις ΗΠΑ)

.gov: κυβερνητικός φορέας (πιθανότατα στις ΗΠΑ)

.gr: ιστοσελίδα που βρίσκεται στην Ελλάδα

.uk: ιστοσελίδα που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο (Αγγλία)

.de: ιστοσελίδα που βρίσκεται στη Γερμανία

.fr: ιστοσελίδα που βρίσκεται στη Γαλλία

.it: ιστοσελίδα που βρίσκεται στην Ιταλία

κτλ.

Αναζήτηση. Μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες στον Παγκόσμιο Ιστό με τη βοήθεια των μηχανών αναζήτησης (search engines), όπως π.χ. το Google. Στις μηχανές αναζήτησης εισάγουμε μία ή περισσότερες λέξεις-κλειδιά και μας εμφανίζεται μία λίστα με ιστοσελίδες που σχετίζονται σε αυτές τις λέξεις.

- Μπορούμε να εισάγουμε και φράσεις χρησιμοποιώντας διπλά εισαγωγικά, π.χ. “συνταγές μαγειρικής”.
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε επίσης τους τελεστές AND και OR για να ζητήσουμε να υπάρχουν όλοι οι όροι ή τουλάχιστον ένας.
- Τέλος μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το + και το – αν θέλουμε να συμπεριλάβουμε ή να εξαιρέσουμε έναν όρο.

Από ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ECDL:

- Κείμενο ή γραφικό που μας μεταφέρει σε άλλη σελίδα ή σε άλλο σημείο:
 - Υπερσύνδεση (ή απλά σύνδεσμος ή link)
- Μία μηχανή αναζήτησης:
 - Χρησιμοποιείται για την αναζήτηση λέξεων/κλειδίων σε ιστοσελίδες
- Κρυπτογράφηση είναι:
 - Μία τεχνική κωδικοποίησης για να έχουμε ασφαλείς ιστοσελίδες
- Ένας από τους κινδύνους που μπορεί να συναντήσουμε κατά τη διάρκεια μία σύνδεσης είναι:
 - Να μας ξεγελάσουν ή να μας παρενοχλήσουν
- Οι ιστοσελίδες ασφαλούς σύνδεσης χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο:
 - https**
- Οι κίνδυνοι που προέρχονται από τον Παγκόσμιο Ιστό περιλαμβάνουν:
 - Σκουλήκια και Ιούς
- Η κατά τακτά χρονικά διαστήματα ενημέρωση του απινίγους (αντιβιοτικού):
 - Δρα βοηθητικά για την προστασία του υπολογιστή μας
- Ο γονικός έλεγχος στο Internet μπορεί να γίνει:
 - με την επιτήρηση των συνεδριάσεων πλοήγησης
- HTTP (HyperText Transfer Protocol) είναι
 - Πρωτόκολλο μεταφοράς Ιστοσελίδων
- Η εκπομπή κατ' αίτηση (podcast)
 - επιτρέπει τη μετάδοση ψηφιακού αρχείου πολυμέσων
- Τι είναι το mit και το edu στη διεύθυνση www.edu.mit:
 - είναι το όνομα τομέα και το επίθεμα
- Τι σημαίνουν τα αρχικά RSS
 - Really Simple Syndication (ή Rich Site Summary)
- Το https (HyperText Transfer Protocol Secure)
 - Είναι πρωτόκολλα για μεταφορά ιστοσελίδων με ασφαλή τρόπο (ασφαλές δίκτυο)
- Το ψηφιακό πιστοποιητικό χρησιμοποιείται από τους φυλλομετρητές:
 - για την εξακρίβωση της γνησιότητας των ιστοσελίδων
- Το τείχος προστασίας (firewall):
 - εμποδίζει την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στον υπολογιστή μας (αλλά επιτρέπει τη σύνδεση στο διαδίκτυο)
- Όταν κακόβουλα άτομα αποστέλλουν αυθαίρετα μηνύματα με σκοπό να αποσπάσουν προσωπικές πληροφορίες, αυτό ονομάζεται:
 - Phishing**
- Αν ανοίξουμε ένα εκτελέσιμο αρχείο που μας έχει αποσταλεί ως συνημμένο τότε:
 - Υπάρχει κίνδυνος να μολυνθεί ο υπολογιστής μας από ιό
- SMS σημαίνει
 - Short Message Service
- Ποια τακτική ακολουθεί τους δικτυακούς εθιμοτυπικούς κανόνες:
 - Να έχουμε συντομία στις απαντήσεις μας
- Ποιος είναι ο τομέας πρώτου επιπέδου στη διεύθυνση www.abc.net
 - .net

- Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του I.M. (Instant Messaging):
 - Μεταφορά αρχείων
 - Επικοινωνία πραγματικού χρόνου
- Προτάσεις που ισχύουν για το Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο:
 - Οικονομικός τόπος επικοινωνίας
 - Ταυτόχρονη και γρήγορη διανομή μηνυμάτων σε πολλούς ανθρώπους
- Παραδείγματα από online δικτυακές κοινότητες:
 - Internet forums
 - Chat rooms
- Είναι πιθανόν να λάβουμε ηλεκτρονικά μηνύματα το οποίο να είναι
 - Κακόβουλα και προσπαθούν να μας παραπλανήσουν
- Πλεονεκτήματα Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου
 - Οικονομικός τρόπος μετάδοσης
 - Γρήγορος τρόπος ανταλλαγής μηνυμάτων
- Πρόβλημα κατά την αποστολή συνημμένων αρχείων:
 - Όριο στο μέγεθος των αρχείων που μπορούμε να στείλουμε
- Ο όρος βλαβερό λογισμικό χρησιμοποιείται για
 - για λογισμικό με σκοπό να προκαλέσει ζημιά στον υπολογιστή μας
- Εμφανίζει μία εικόνα όπου κάποιος μπορεί να βάλει όνομα χρήστη κωδικό κτλ. Η οθόνη αυτή χρησιμοποιείται για
 - Σύνδεση με ασφαλή τρόπο σε μία ιστοσελίδα με χρήση του ονόματος χρήστη και του κωδικού μας