



Εφαρμοσμένη Πληροφορική

Internet

Εισαγωγή στο Διαδίκτυο (1)

- Internet – Δίκτυο Δικτύων
 - Το Internet είναι το παγκόσμιο δίκτυο, στο οποίο είναι συνδεδεμένα χιλιάδες μικρότερα και μεγαλύτερα δίκτυα από όλο τον κόσμο
 - Servers (διακομιστές ή εξυπηρετητές) – clients (πελάτες)
- Ιστορικά Στοιχεία
 - Το World Wide Web – www (Παγκόσμιος Ιστός) είναι υποσύνολο του Internet
- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol – Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης/ Πρωτόκολλο Διαδικτύωσης)
 - Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Ένα σύνολο κανόνων που επιτρέπουν την επικοινωνία δύο υπολογιστών
 - TCP: Υπεύθυνο για τον κατακερματισμό των πληροφοριών σε μικρότερα κομμάτια (πακέτα) και τη σωστή επανένωσή τους
 - IP: Υπεύθυνο για την παράδοση των πακέτων στον προορισμό τους
 - Μέσω αυτών των πρωτοκόλλων, κάθε Η/Υ που είναι συνδεδεμένος στο Internet, μπορεί να επικοινωνήσει με οποιονδήποτε άλλο συνδεδεμένο Η/Υ, επειδή “μιλούν την ίδια γλώσσα”

Εισαγωγή στο Διαδίκτυο (2)

- Διευθύνσεις του Internet
 - Κάθε συνδεδεμένος Η/Υ έχει μία μοναδική διεύθυνση IP μήκους 32bit. Πχ: 192.168.0.123
 - DNS (Domain Name System): Κάθε IP αντιστοιχίζεται σε ένα μοναδικό όνομα
 - Οι Η/Υ που είναι επιφορτισμένοι με τη “μετάφραση” ενός ονόματος στη διεύθυνση IP που αντιστοιχεί, ονομάζονται διακομιστές ονομάτων (name servers)
- Υπηρεσίες του Internet
 - Περιήγηση στον Παγκόσμιο Ιστό
 - Web browser (φυλλομετρητής ή πρόγραμμα περιήγησης ιστού): Πρόγραμμα που μας επιτρέπει να προσπελάσουμε τα έγγραφα που υπάρχουν στους διακομιστές web. Πχ: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Explorer κ.α.
 - Κάθε έγγραφο του ιστού έχει μία μοναδική διεύθυνση. Το πρωτόκολλο μεταφοράς (http://, Hyper Text Transfer Protocol), τη διεύθυνση του διακομιστή (π.χ.: www.aueb.gr) και το όνομα του εγγράφου (π.χ.: index.html).
- Μεταφορά αρχείων
 - FTP (File Transfer Protocol): Πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αρχείων μεταξύ του Η/Υ μας και ενός διακομιστή αρχείων και αντίστροφα

Εισαγωγή στο Διαδίκτυο (3)

- Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
 - email
 - SMTP (Simple Mail Transport Protocol): Πρωτόκολλο που χρησιμοποιεί το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο για την αποστολή μηνυμάτων
- Συμμετοχή σε ομάδες συζήτησης και ταχυδρομικές λίστες
 - Internet forum
- Ζωντανή συνομιλία
 - Chat room
 - Instant messaging
 - Teleconference

Εισαγωγή στο Διαδίκτυο (4)

- Ηλεκτρονικό Εμπόριο
- Απομακρυσμένη πρόσβαση υπολογιστή
- Ραδιοφωνικές εκπομπές
- Ψηφιακή τηλεόραση (IPTV) & Video – on – Demand
- Τηλεδιασκέψεις
- VoIP (Voice over IP)
- Παιχνίδια
- Web 2.0
 - Ιστολόγια (blogs)
 - Wikis
 - RSS (Real Simple Syndication)
 - Ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης (social network websites)
 - Podcasts

Εισαγωγή στο Διαδίκτυο (5)

- Σύνδεση στο Internet
 - Η/Υ και modem (Modulator - DEModulator)
 - Τηλεφωνική γραμμή
 - Πάροχο (ISP – Internet Service Provider)
 - Browser
- DSL (Digital Subscriber Line)
 - ADSL, SDSL, HDSL, VDSL
- Ασφάλεια στο Διαδίκτυο
 - Firewall
 - Antivirus
 - Trojan horses, Worms, Spyware
 - Cookie
 - Spam
 - Phishing
 - Κρυπτογράφηση
- Ασφαλής Πλοήγηση και Γονικός Έλεγχος

Περιήγηση στον Ιστό

- World Wide Web – WWW
 - HTML: Γλώσσα περιγραφής σελίδων
- Διευθύνσεις Ιστοσελίδων
 - URL (Uniform Resource Locator)
- Σύνδεση με τη χρήση ενός φυλλομετρητή
 - Ιστορικό, πρόσθετα, Ρυθμίσεις, Αρχική σελίδα
- Αναζήτηση Πληροφοριών στον Ιστό
- Ψάχνοντας με μία μηχανή αναζήτησης
- Αποθήκευση Ιστοσελίδων και Γραφικών
- Εκτύπωση
- Κλείσιμο – Αποσύνδεση

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

- Διευθύνσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου
- Δημιουργία και Ρύθμιση Λογαριασμού Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου
- Δημιουργία μηνύματος
 - Παραλήπτες
 - Κοινοποιήσεις
 - Κρυφές Κοινοποιήσεις
 - Θέμα
 - Κυρίως Κείμενο
 - Συνημμένα Αρχεία
 - Απάντηση και Προώθηση Μηνυμάτων
- Microsoft Outlook
 - Περισσότεροι Λογαριασμοί Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου
 - Βιβλίο Διευθύνσεων