

Γνωριμία με το Διαδίκτυο



Δίκτυο

Τι σημαίνει ο όρος «δίκτυο»;

- με τον όρο δίκτυο εννοούμε **ένα σύνολο αντικειμένων** (π.χ. τηλεφώνων, υπολογιστών) **ή ανθρώπων** που συνδέονται με ένα **σύνθετο τρόπο** μεταξύ τους, για να εξυπηρετήσουν κάποιο σκοπό.

Ποια δίκτυα γνωρίζετε;

- το οδικό δίκτυο, το δίκτυο της ύδρευσης, της ηλεκτροδότησης, της κινητής τηλεφωνίας κλπ.

Τι θα γινόταν ΑΝ;

Όπως γνωρίζουμε οι υπολογιστές έχουν τη δυνατότητα να αποθηκεύουν **τεράστιο όγκο δεδομένων-πληροφοριών**.

Αν ενώναμε πολλούς υπολογιστές μαζί πόσο όγκο πληροφοριών θα είχαμε;

Θα μπορούσαν άραγε οι χειριστές των υπολογιστών να **επικοινωνήσουν μεταξύ τους**;

Τι είναι το διαδίκτυο (Internet);

Τι σημαίνει διαδίκτυο;

- Διασύνδεση Δικτύων
- Internet= International Network
- Το **Διαδίκτυο (Internet)** αποτελείται από εκατομμύρια υπολογιστές, που βρίσκονται διασκορπισμένοι σε όλον τον πλανήτη και επικοινωνούν μεταξύ τους, ανταλλάσσοντας δεδομένα

Τρόπος σύνδεσης υπολογιστών διαδικτύου

Ποιο δίκτυο χρησιμοποιεί το διαδίκτυο για να ενώσει υπολογιστές μεταξύ τους;

- το Διαδίκτυο χρησιμοποιεί το τηλεπικοινωνιακό δίκτυο, για να ενώσει διάφορους υπολογιστές μεταξύ τους και να μεταφέρει πλήθος δεδομένων μέσα από τις τηλεπικοινωνιακές γραμμές



Τρόποι σύνδεσης στο Διαδίκτυο

- **Ενσύρματη** σύνδεση (σύνδεση με καλώδια) ή **ασύρματη** (σύνδεση χωρίς καλώδια).
- Η **ενσύρματη σύνδεση** υπολογιστών γίνεται με τη βοήθεια καλωδίων χρησιμοποιώντας την κάρτα δικτύου κάθε υπολογιστή.
- Στην **ασύρματη σύνδεση** μπορούμε να συνδέσουμε υπολογιστές χωρίς καλώδια με τη βοήθεια ασύρματων καρτών δικτύου, με τη βοήθεια μιας δορυφορικής κεραίας ή των γραμμών της κινητής τηλεφωνίας.

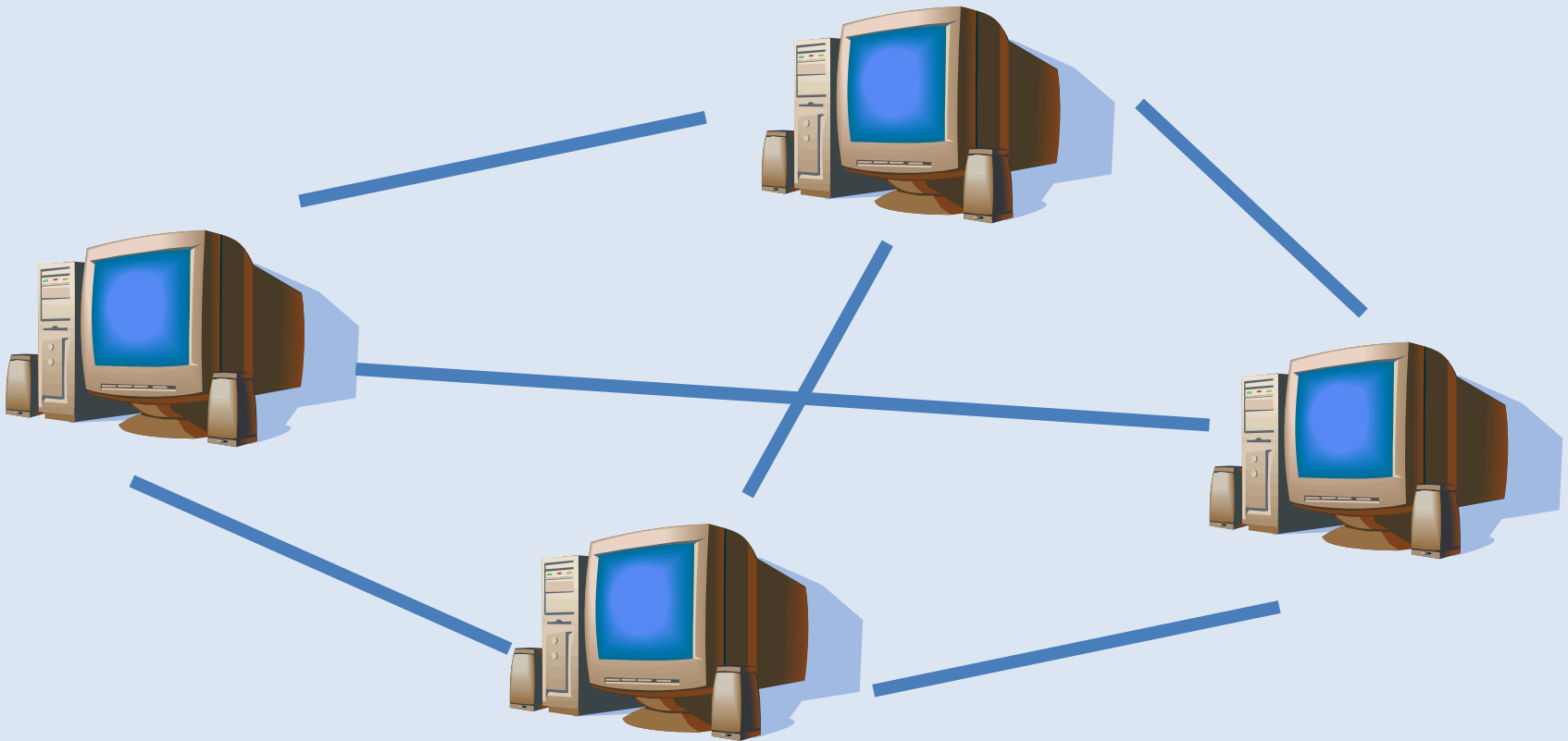
Άλλες συσκευές που μπορούν να συνδεθούν στο Διαδίκτυο

Με την εξέλιξη της τεχνολογίας μάς δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο και με άλλες συσκευές, όπως το κινητό τηλέφωνο, τις τηλεοράσεις- video ή ακόμα και το ψυγείο (έξυπνα σπίτια)!!!



Ιστορία διαδικτύου

1969 → ARPANET στρατιωτικό πρόγραμμα των ΗΠΑ



αν διακοπτόταν μια σύνδεση, οι υπόλοιποι υπολογιστές θα συνέχιζαν την επικοινωνία τους.

Ιστορία διαδικτύου

Το ARPANET συνέχισε να μεγαλώνει

1974 → χρησιμοποιήθηκε από τα πανεπιστήμια
για επιστημονικές έρευνες

1990 → μετονομάστηκε σε Internet

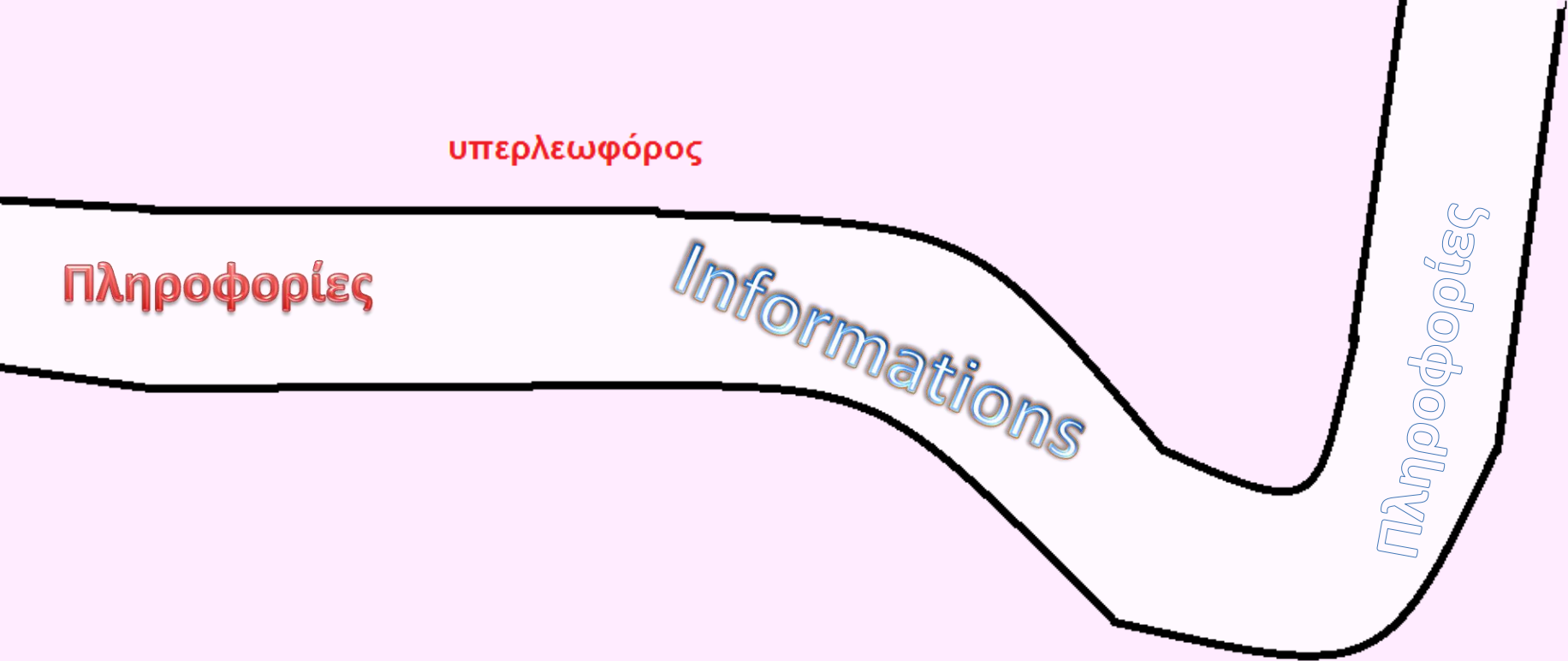
Οι άνθρωποι το χρησιμοποιούν καθημερινά



Πού οφείλεται η μεγάλη απήχηση του Διαδικτύου



- Δυνατότητες για πληροφόρηση και επικοινωνία.
- εύκολος τρόπος χρήσης υπηρεσιών του
- οποιοσδήποτε υπολογιστής μπορεί να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα στο Διαδίκτυο με ελάχιστο επιπρόσθετο εξοπλισμό.



**Το Διαδίκτυο παρομοιάζεται με
«υπερλεωφόρο» (superhighway)
των πληροφοριών**

Οι υπηρεσίες του Διαδικτύου

- World Wide Web – WWW
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (email)
- Συνομιλία (chat)
- Τηλεδιάσκεψη (Teleconference)
- Ομάδες Συζητήσεων (Newsgroups)
- Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων – File Transfer Protocol, FTP
- <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/93>

World Wide Web – WWW

- Κείμενα,
 - εικόνες,
 - ήχοι,
 - μουσικές και
 - βίντεο
- συνυπάρχουν σε μια εκπληκτικά μεγάλη συλλογή από ψηφιακά έγγραφα.

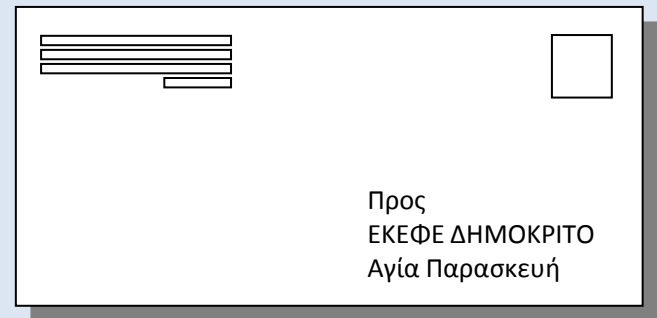
Τα ψηφιακά αυτά έγγραφα ονομάζονται **ιστοσελίδες** και βρίσκονται αποθηκευμένα σε διάφορους υπολογιστές ανά τον κόσμο. Όλες οι ιστοσελίδες μαζί συγκροτούν μία από τις πιο σημαντικές **υπηρεσίες του Διαδικτύου**: τον **Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web – WWW)**.

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (email)

- Πρέπει να γνωρίζουμε την ηλεκτρονική διεύθυνση του παραλήπτη
- Πλεονέκτημα: μηδαμινό κόστος

Ποια η διαφορά με το παραδοσιακό ταχυδρομείο;

- Μειονέκτημα,,,,,,,,,,,,,



Συνομιλία (chat)

Μ' αυτό τον τρόπο δημιουργείται ένας χώρος συνάντησης, όπου μπορούμε να ανταλλάσσουμε απόψεις και να κάνουμε φίλους χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθούμε.



Τηλεδιάσκεψη (Teleconference)

Χρησιμοποιώντας τον υπολογιστή μπορούμε να μιλάμε π.χ σε μια ομάδα μαθητών και ταυτόχρονα να βλέπουμε την εικόνα τους. Η τηλεδιάσκεψη μοιάζει με μια τηλεφωνική συνομιλία με ταυτόχρονη μετάδοση της εικόνας μας. Για να πραγματοποιηθεί μία τηλεδιάσκεψη, απαραίτητο είναι να έχουμε συνδεθεί στο Διαδίκτυο και να έχουμε στον υπολογιστή μας web κάμερα, μικρόφωνο, ηχεία και το κατάλληλο λογισμικό.



Ομάδες Συζητήσεων (Newsgroups)

- Αν ενδιαφερόμαστε για ένα συγκεκριμένο θέμα συζήτησης
- μας αποστέλλονται ηλεκτρονικά μηνύματα για το θέμα συζήτησης που μας ενδιαφέρει.
- μπορούμε και εμείς να συμμετάσχουμε στη συζήτηση στέλνοντας το δικό μας μήνυμα.



Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων – File Transfer Protocol, FTP

- Ανταλλαγή προγραμμάτων και δεδομένων μεταξύ των υπολογιστών
- Συνδεόμαστε με έναν υπολογιστή του Διαδικτύου που προσφέρει έναν κατάλογο από προγράμματα, επιλέγουμε αυτό που μας ενδιαφέρει και το μεταφέρουμε (το «κατεβάζουμε»- download) στον υπολογιστή μας. Και όχι μόνο προγράμματα!!!
- **Τι πρέπει να προσέχουμε;;;;**

https://el.wikipedia.org/wiki/Κακόβουλο_λογισμικό

Τι πρέπει να προσέχουμε στο Διαδίκτυο

- **Μεταφορά ιών ή κακόβουλων προγραμμάτων.**
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, ιοί,
κακόβουλα προγράμματα. Συμβουλές
- **Ιστοσελίδες με ανακριβείς πληροφορίες.**
λόγω ημιμάθειας ή δόλου
- **Συζητήσεις με άγνωστα άτομα**
δεν γνωρίζουμε τις πραγματικές τους
διαθέσεις

Ευχαριστώ για την
προσοχή σας