

Το Διαδίκτυο - Internet

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Α. Τι είναι το Διαδίκτυο

Αι. Ορισμός

Διασύνδεση
Δικτύων

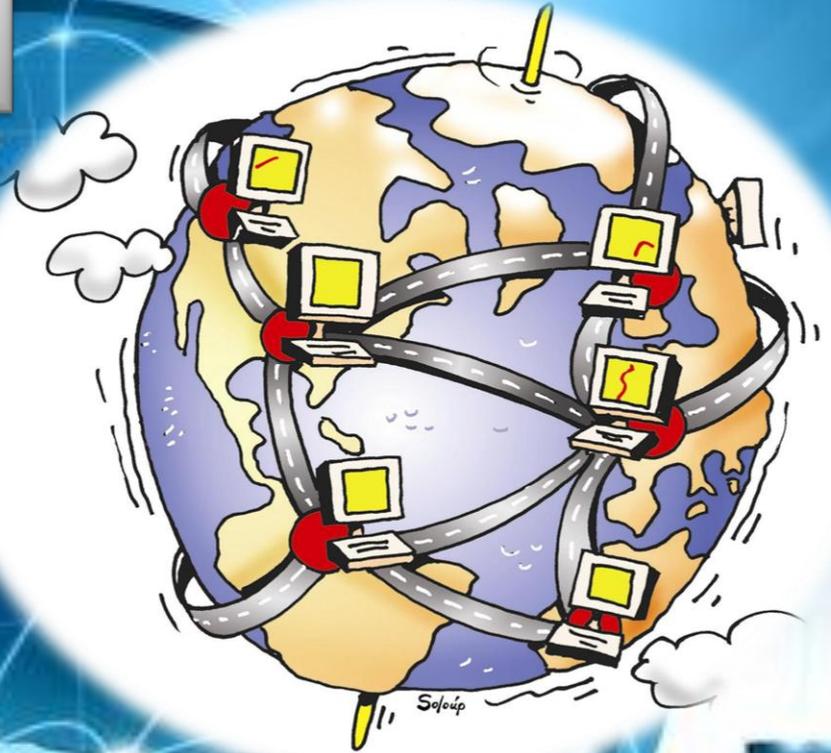


Διαδίκτυο

International
Network

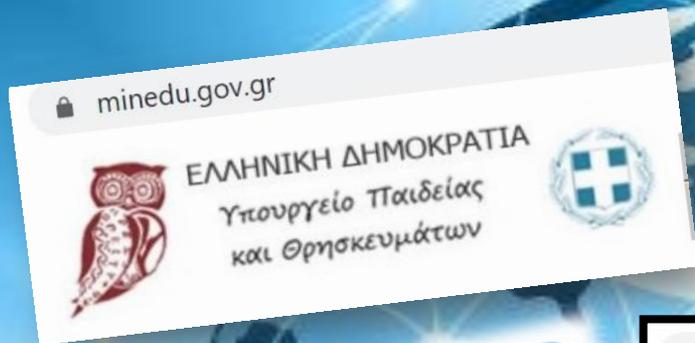


Internet



Με τον όριο Διαδίκτυο ή Ίντερνετ εννοούμε ένα Παγκόσμιο Δίκτυο Υπολογιστών που μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους και να ανταλλάξουν δεδομένα με οποιαδήποτε μορφή κείμενα, εικόνες, ήχους, μουσική, βίντεο κ.α.

A. Τι Είναι το Διαδίκτυο



Ουσιαστικά το Διαδίκτυο αποτελείται από μικρότερα δίκτυα υπολογιστών τα οποία κατέχουν φορείς, οργανισμοί, πανεπιστήμια, εταιρείες.

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Αιι. Η έννοια του Δικτύου

Τι λέξη δίκτυο την ακούμε αρκετά συχνά. Για παράδειγμα το εθνικό οδικό δίκτυο. Με το δίκτυο αυτό ένα σύνολο πόλεων συνδέονται μεταξύ τους μέσω των εθνικών οδών, έτσι ώστε να μετακινείται καθημερινά μεγάλος αριθμός ανθρώπων και εμπορευμάτων.



Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

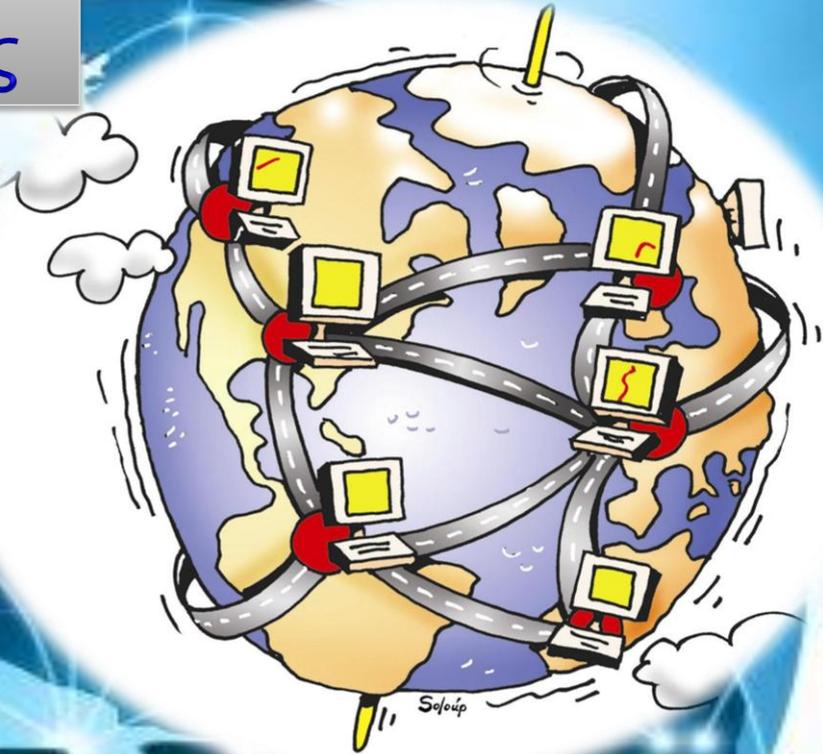
Αιι. Η έννοια του Δικτύου



Με τον όρο «δίκτυο υπολογιστών» εννοούμε ένα σύνολο από δύο ή περισσότερους υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους, ώστε να μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και να μοιράζονται διάφορες συσκευές (εκτυπωτές, σαρωτές, σκληρούς δίσκους).

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

ΑΙΙΙ) Τρόπος λειτουργίας



Όπως στο οδικό δίκτυο οι περιοχές συνδέονται μεταξύ τους με δρόμους, έτσι και στο Διαδίκτυο οι υπολογιστές συνδέονται με τη βοήθεια των τηλεπικοινωνιακών γραμμών. Μέσα από τις γραμμές του τηλεφώνου, υπολογιστές που βρίσκονται σε διαφορετικές πόλεις μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και πληροφορίες.

A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Aiii) Τρόπος λειτουργίας



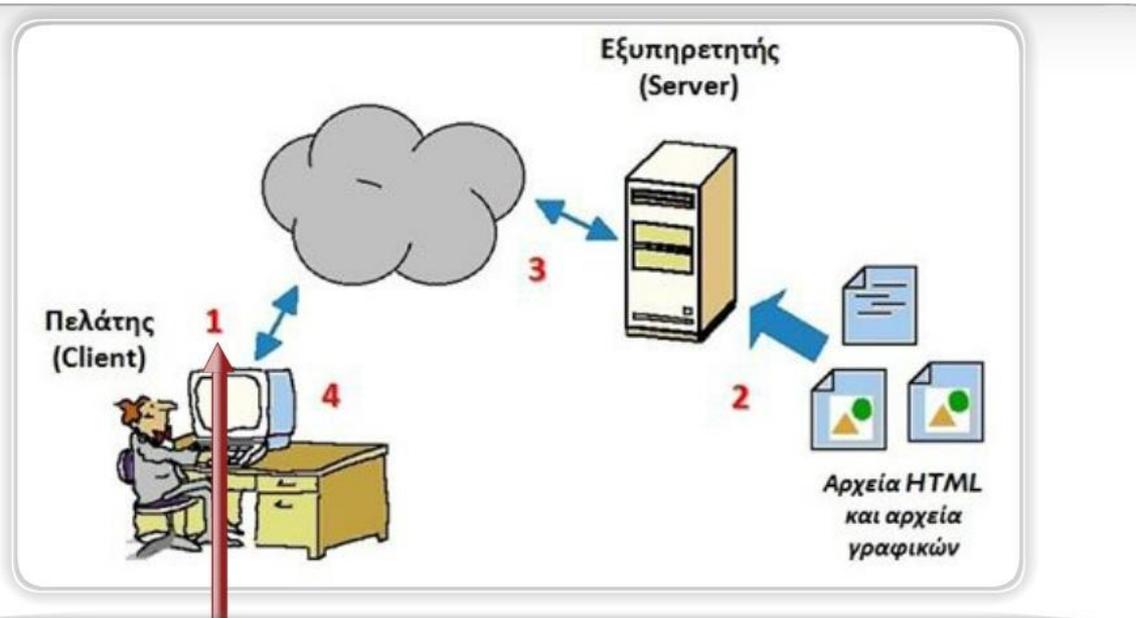
Με την εξέλιξη της τεχνολογίας μάς δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο και με άλλες συσκευές, όπως το κινητό τηλέφωνο και την τηλεόραση. Ακόμα και τα τηλεπικοινωνιακά καλώδια δεν είναι πλέον αναγκαία, αφού μπορούμε να συνδεόμαστε χωρίς καλώδια (ασύρματα) με τη βοήθεια μιας δορυφορικής κεραίας ή των γραμμών της κινητής τηλεφωνίας.

A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Aiii) Τρόπος λειτουργίας

Το μοντέλο "Πελάτη-Εξυπηρετητή" στην εμφάνιση ιστοσελίδων

Βήμα 1ο



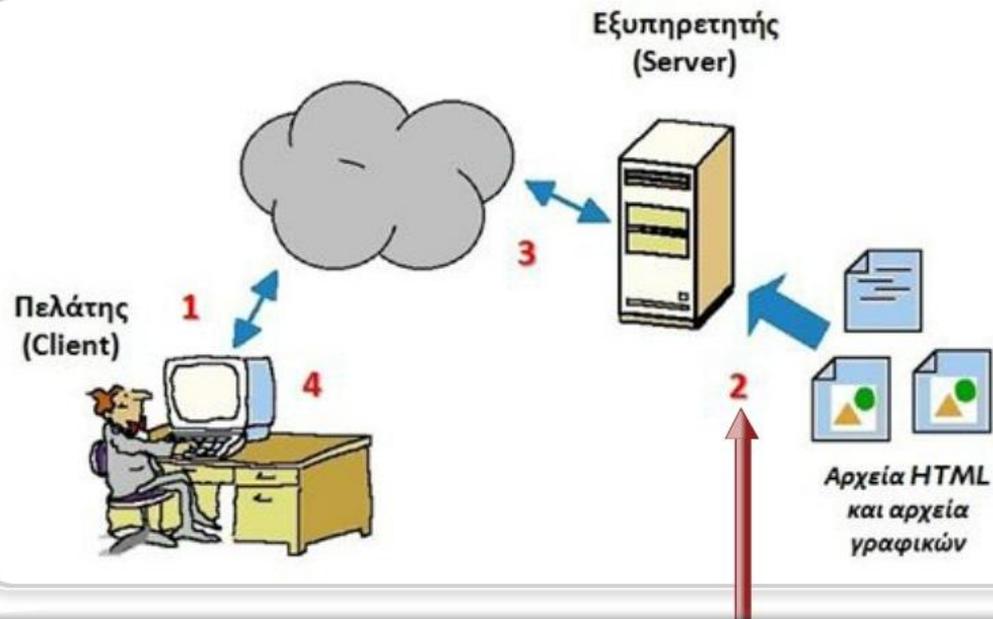
Ο χρήστης ζητάει μια ιστοσελίδα από το φυλλομετρητή, ο οποίος κοινοποιεί το αίτημα στον εξυπηρετητή μέσω του πρωτοκόλλου HTTP.

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

ΑΙΙΙ) Τρόπος λειτουργίας

Το μοντέλο "Πελάτη-Εξυπηρετητή" στην εμφάνιση ιστοσελίδων

Βήμα 2ο



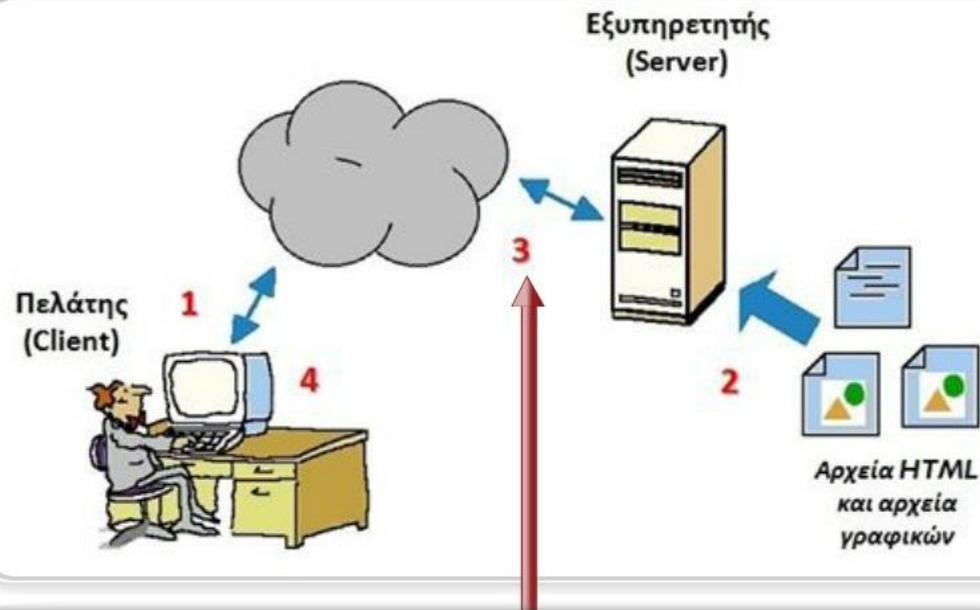
Ο εξυπηρετητής ψάχνει στο σύστημα αρχείων του και βρίσκει την ιστοσελίδα με τα συνοδευτικά αρχεία γραφικών.

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

ΑΙΙΙ) Τρόπος λειτουργίας

Το μοντέλο "Πελάτη-Εξυπηρετητή" στην εμφάνιση ιστοσελίδων

Βήμα 3ο



Ο εξυπηρετητής επιστρέφει την ιστοσελίδα σαν ένα αρχείο κειμένου που περιέχει **εντολές HTML**.

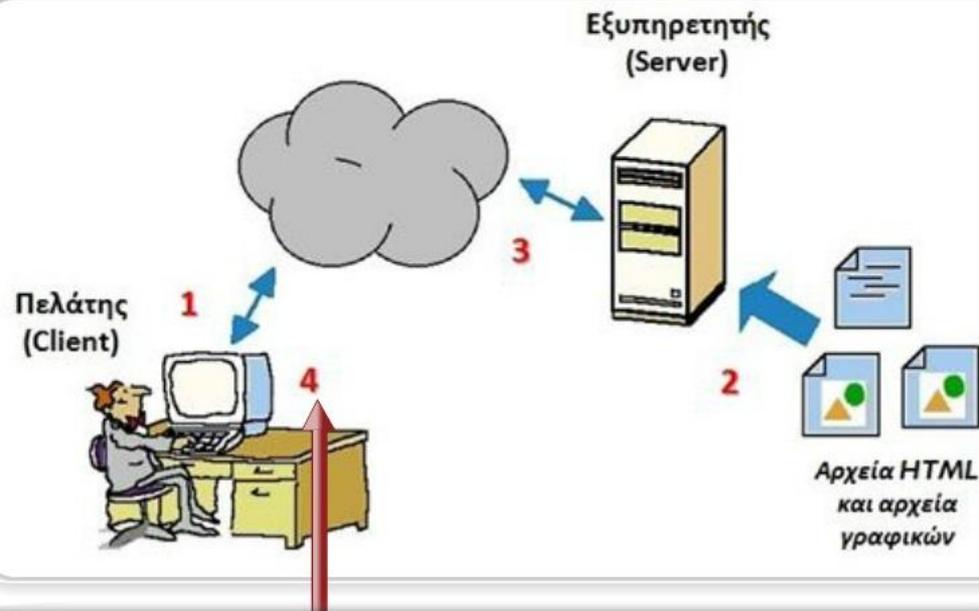
Οι εικόνες, τα γραφικά και οι λοιπές πολυμεσικές πληροφορίες δεν αποτελούν μέρος της σελίδας αλλά στέλνονται ξεχωριστά.

Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

ΑΙΙΙ) Τρόπος λειτουργίας

Το μοντέλο "Πελάτη-Εξυπηρετητή" στην εμφάνιση ιστοσελίδων

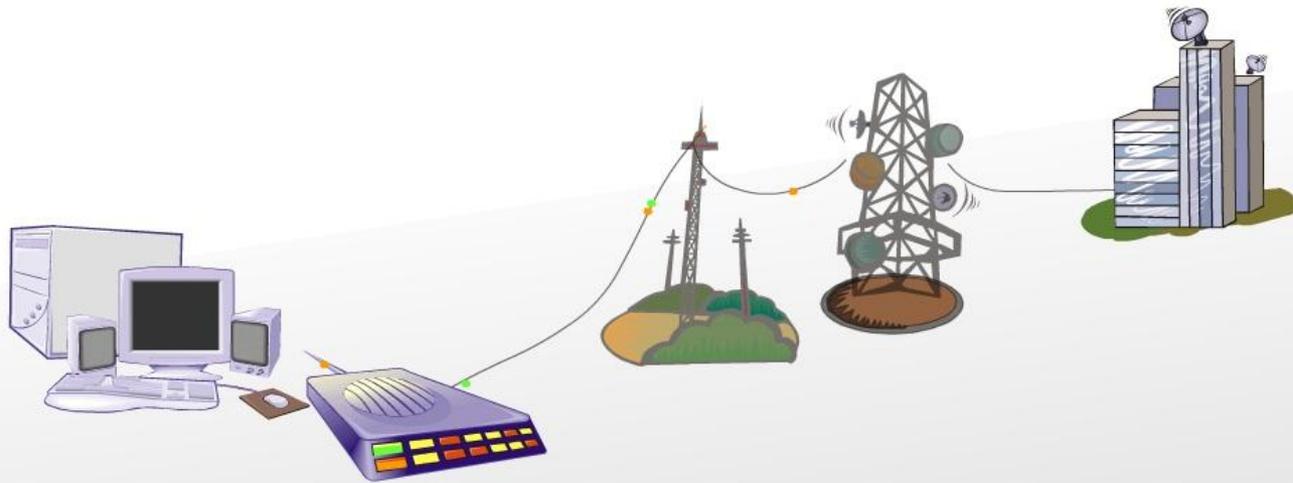
Βήμα 4ο



Ο φυλλομετρητής λαμβάνει το αρχείο HTML και εμφανίζει στο χρήστη την ιστοσελίδα που ζήτησε.

A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

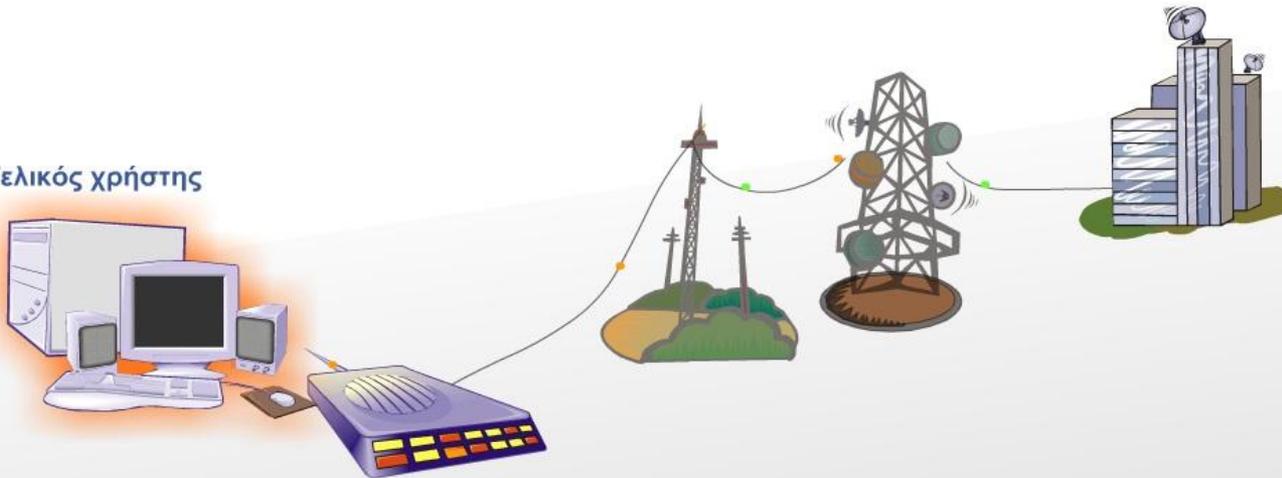
Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο



Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Τελικός χρήστης



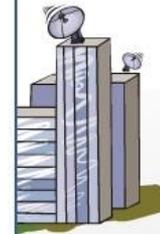
A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Τελικός χρήστης

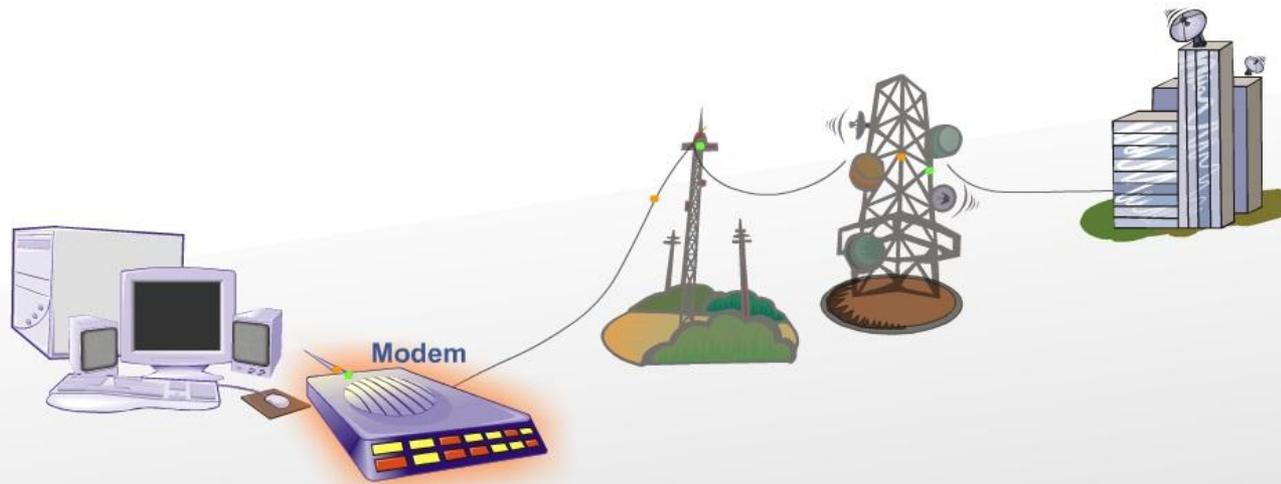
Ο χρήστης που χρησιμοποιεί έναν προσωπικό υπολογιστή για να συνδεθεί στο Διαδίκτυο.

Τελικός χρήστης



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο



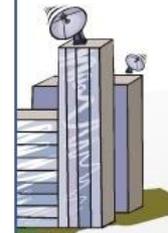
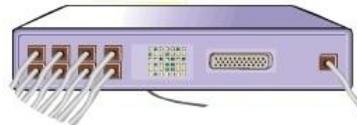
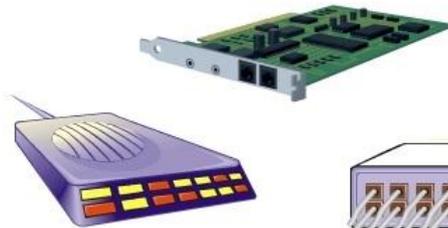
A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Modem



Το modem είναι μια συσκευή (εσωτερική ή εξωτερική), η οποία μετατρέπει τα ψηφιακά δεδομένα του υπολογιστή σε κατάλληλη μορφή σημάτων, ώστε να μπορούν να μεταδοθούν μέσα από τις τηλεφωνικές γραμμές και αντίστροφα.

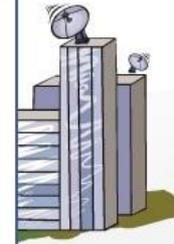
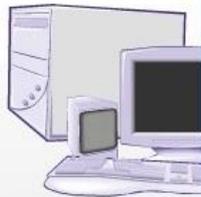


A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Router - (Modem)

Με την εξέλιξη της τεχνολογίας και λόγω των smartphones, tablets και laptops που συνδέονται στο ίντερνετ μέσω WiFi οι Routers είναι οι συσκευές που συνδέονται με τα modem ή κατευθείαν με τον υπολογιστή και την τηλεφωνική γραμμή για να μας δώσουν τη δυνατότητα ασύρματου οικιακού δικτύου.



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

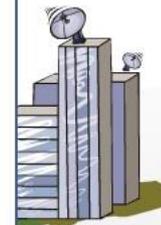


A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Τηλεπικοινωνιακές γραμμές

- **Ενσύρματη σύνδεση:** με τη βοήθεια καλωδίων (τηλεφωνικές γραμμές, οπτικές ίνες κ.λπ.)
- **Ασύρματη σύνδεση:** χωρίς καλώδια, μέσω ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (χρησιμοποιούνται ασύρματες συσκευές επικοινωνίας, κεραιές, τηλεπικοινωνιακοί δορυφόροι κ.λπ.)



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

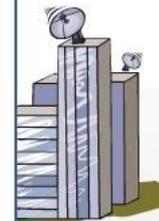
Με hotspot από το κινητό σας

X

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα κινητής τηλεφωνίας από το κινητό σας και να συνδέσετε συσκευές σε αυτό μέσω hotspot.

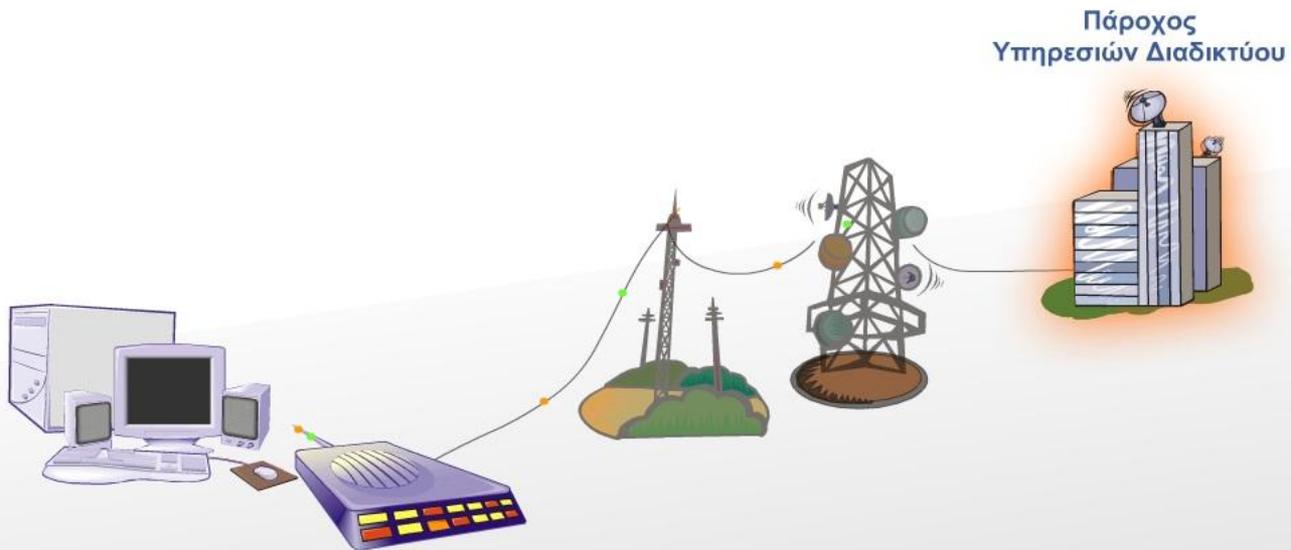


- Ρυθμίσεις
- Mobile Hotspot & tethering



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο



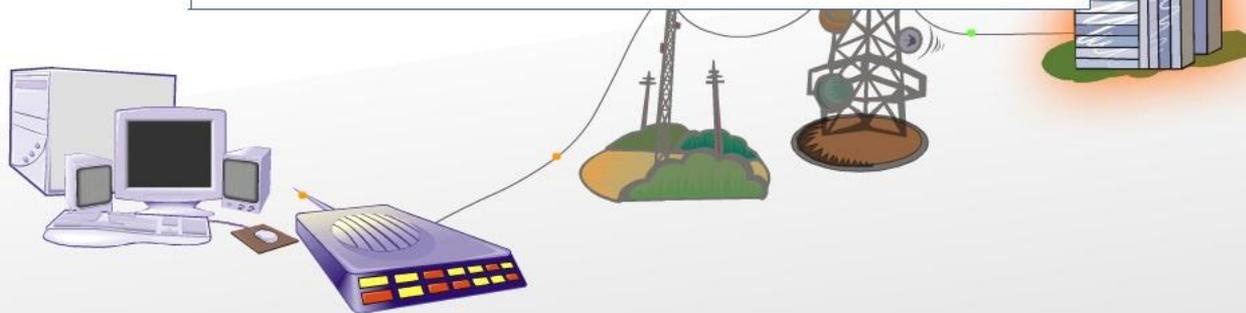
A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Πάροχος υπηρεσιών Διαδικτύου

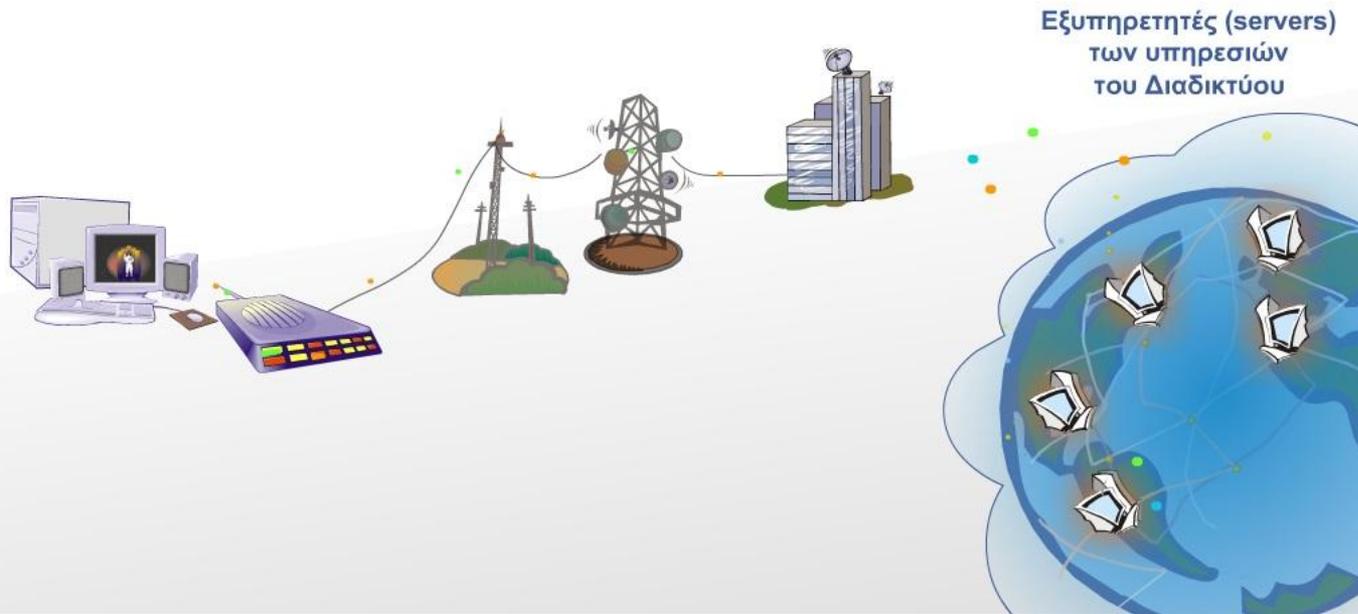
Μπορεί να είναι το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο ή
μια ιδιωτική εταιρεία

Πάροχος
υπηρεσιών Διαδικτύου



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο

Διαδίκτυο

X

Το Διαδίκτυο συνδέει διάφορα δίκτυα και ανεξάρτητους υπολογιστές απ' όλα τα μέρη του κόσμου μεταξύ τους, έτσι ώστε όλα μαζί να σχηματίζουν ένα ενιαίο, παγκόσμιο δίκτυο (Internet= International Network)



@

www

ftp

...

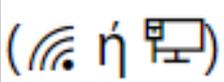
ηρητητές (servers)
ον υπηρεσιών
ου Διαδικτύου



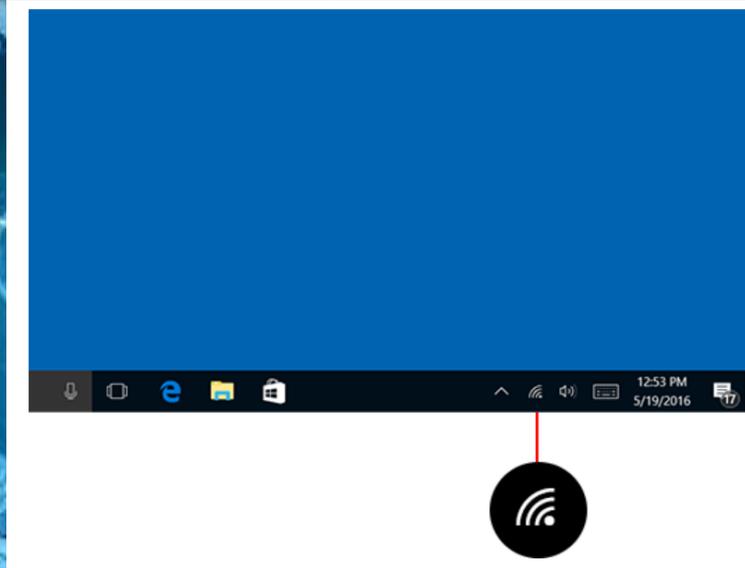
A. Τι Είναι το Διαδίκτυο

Σύνδεση στο Internet

Ισχύει για: Windows 10

Για να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο Wi-Fi στα Windows, επιλέξτε το εικονίδιο Δίκτυο () στη γραμμή εργασιών.

Επιλέξτε το δίκτυο Wi-Fi που θέλετε > Σύνδεση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και ακολουθήστε τις οδηγίες. Αυτό ήταν, είστε συνδεδεμένοι! Θα εμφανιστεί το εικονίδιο  στη γραμμή εργασιών.



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

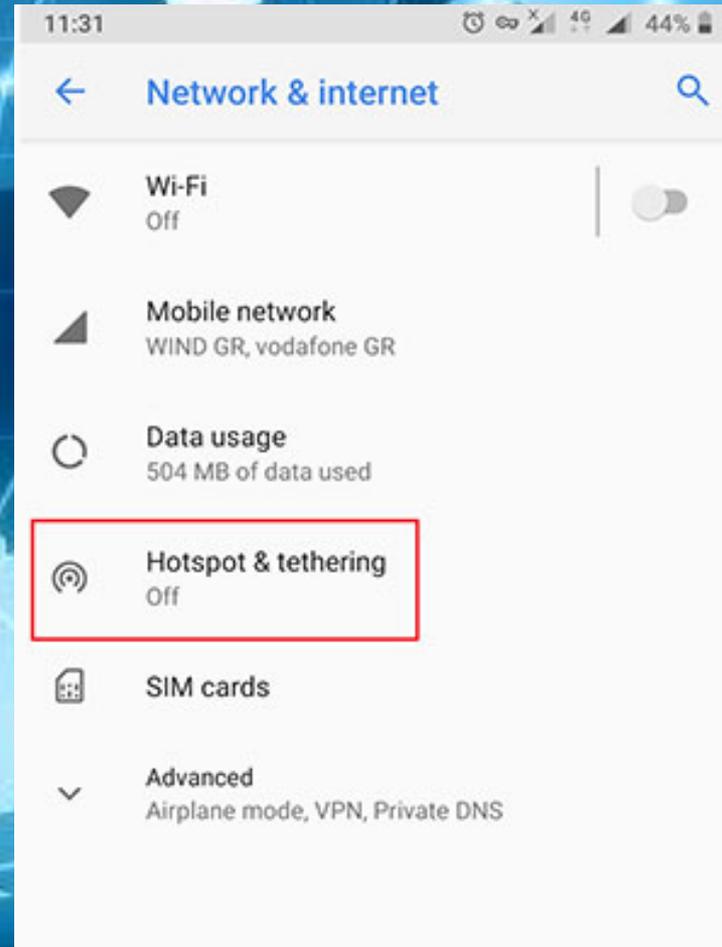
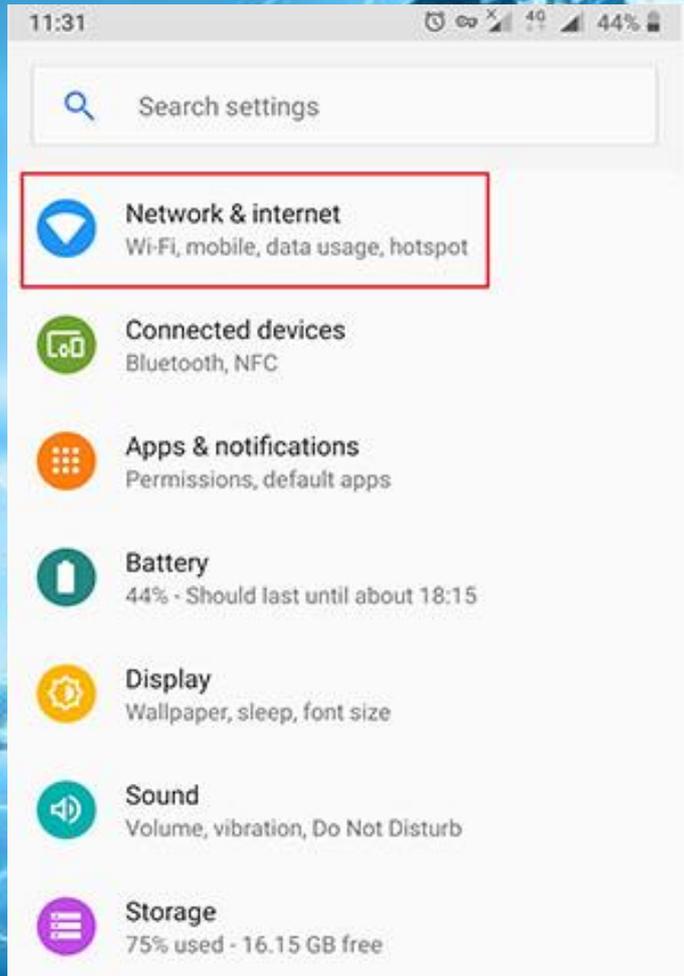
Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας

Η λειτουργία του **smartphone hotspot** μπορεί να σας βγάλει από τη δύσκολη θέση, όταν χρειάζεστε άμεση πρόσβαση σε Wi-Fi.

Για να ενεργοποιήσετε το **Wi-Fi hotspot στο Android smartphone** σας, το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνετε είναι να πάτε στις ρυθμίσεις. Στην κορυφή των ρυθμίσεων θα βρείτε τις επιλογές για «**Network & internet**» και πατώντας εκεί θα δείτε μεταξύ άλλων και ένα σημείο που λέγεται «**Hotspot & Tethering**». Αν ανοίξετε αυτό το υπομενού και πατήσετε επάνω στην επιλογή «**Wi-Fi hotspot**», θα βρείτε το πλήκτρο ενεργοποίησης του hotspot και ρυθμίσεις του Wi-Fi hotspot. Εδώ είναι που μπορείτε να ορίσετε το όνομα του δικτύου σας, τον κωδικό πρόσβασης και μερικές ακόμα παραμέτρους. Μόλις ενεργοποιήσετε το hotspot, όλες οι κοντινές συσκευές μπορούν να το εντοπίσουν και να συνδεθούν σε αυτό.

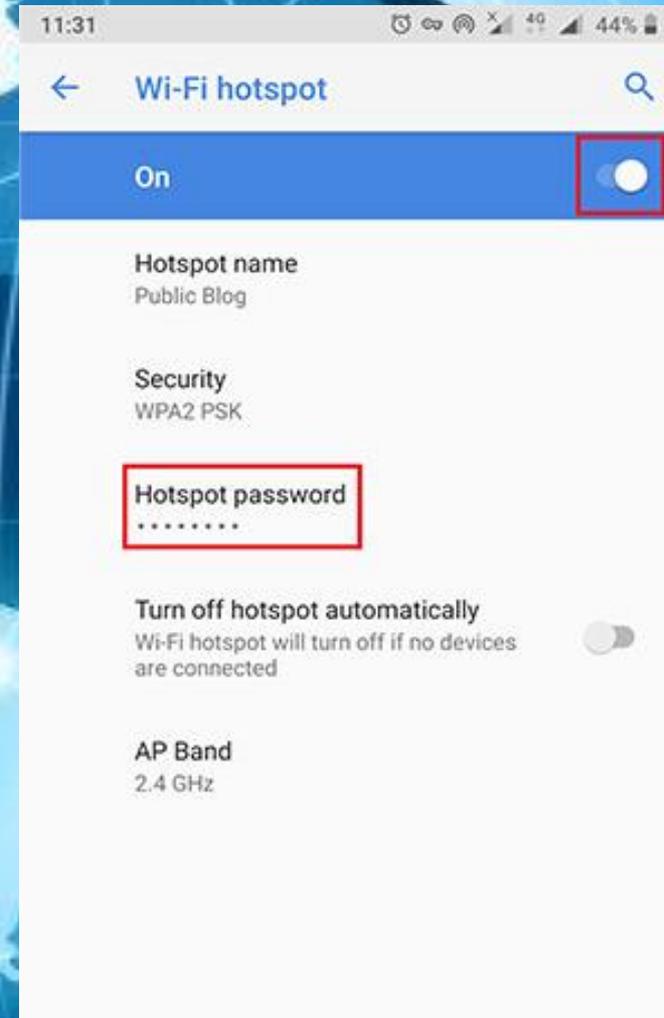
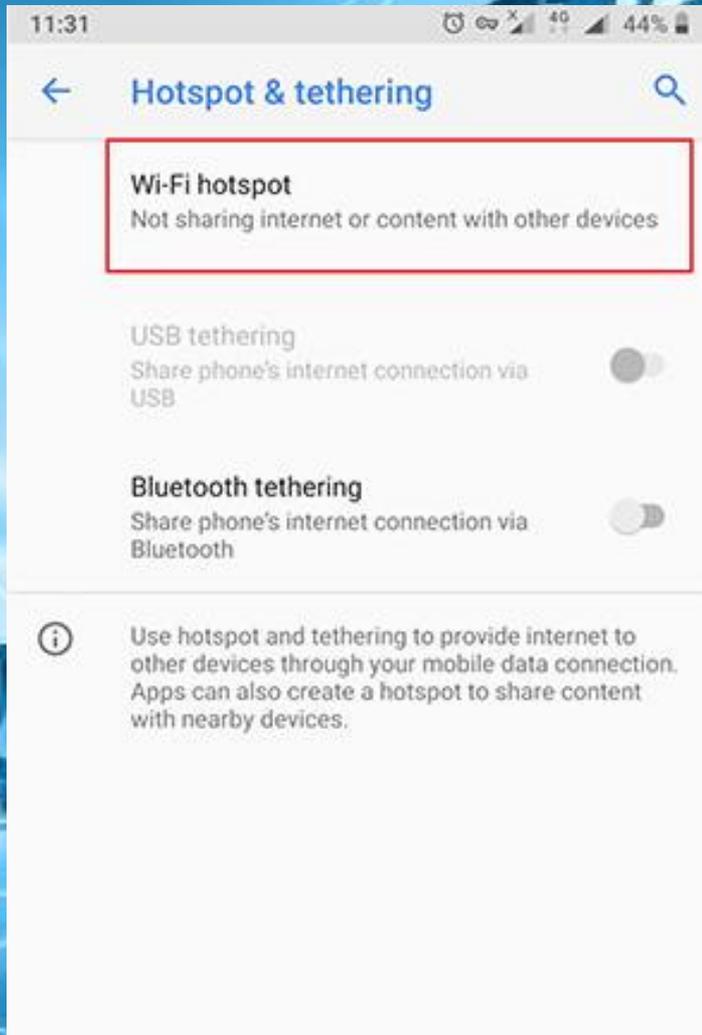
Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας



Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας



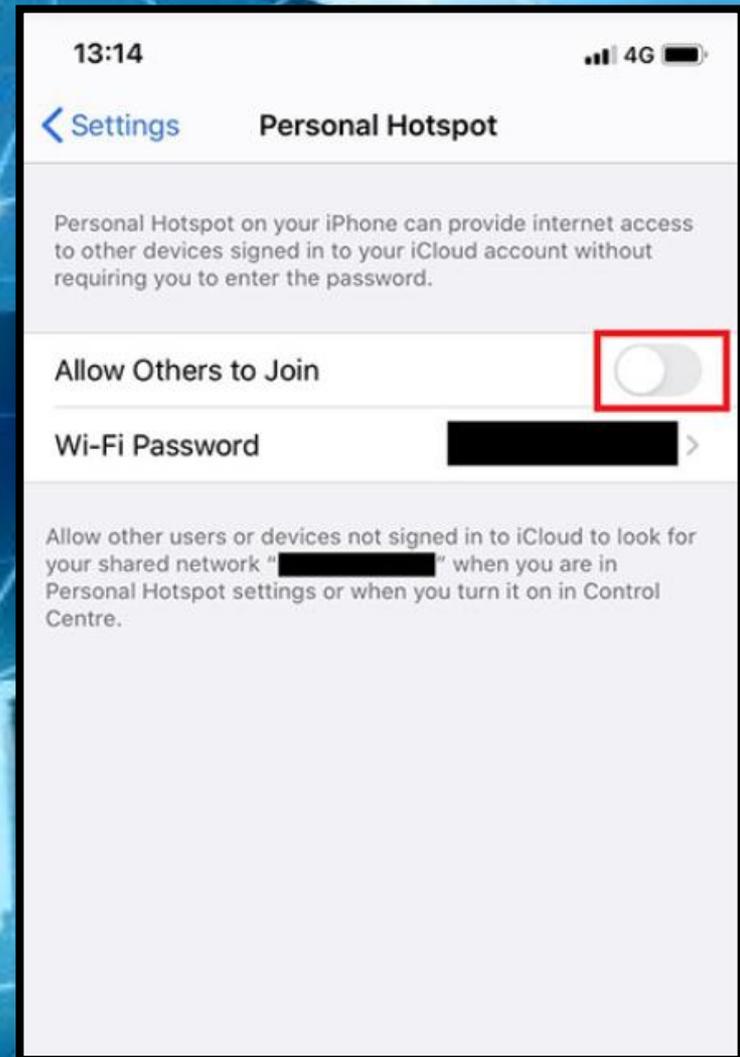
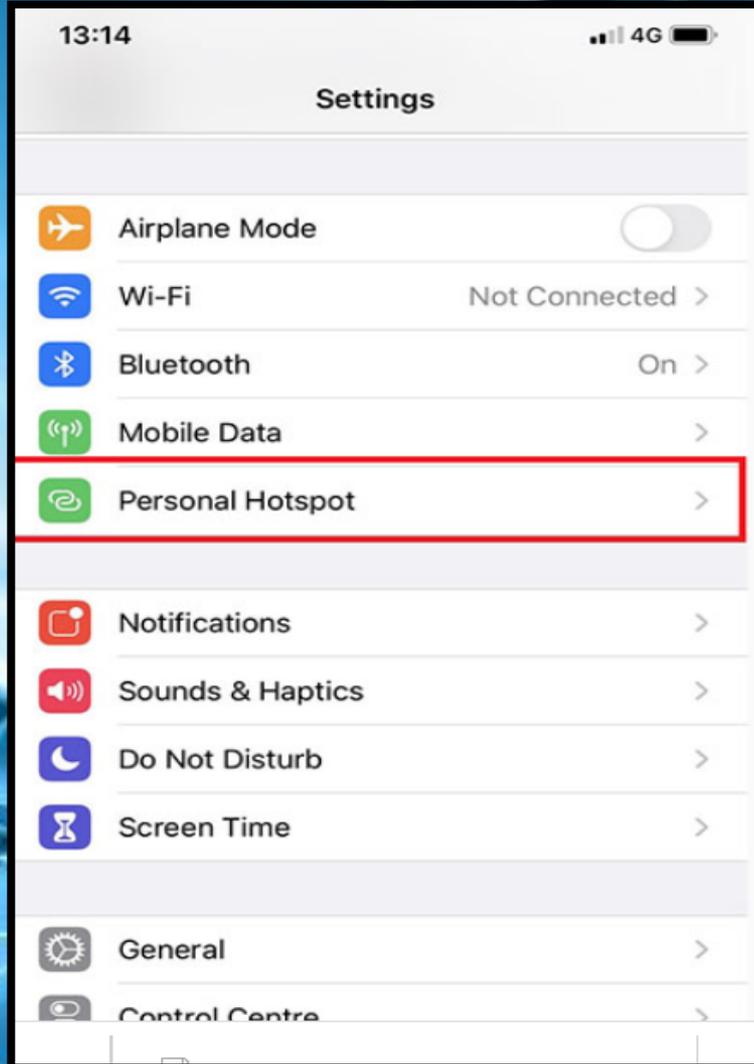
A. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας

Και στο iPhone όλα ξεκινούν από τις **ρυθμίσεις** της συσκευής. Η πρώτη ενότητα ρυθμίσεων έχει και στο iOS να κάνει με το δίκτυο. Η τελευταία επιλογή, με όνομα «**Personal Hotspot**», είναι αυτή που χρειάζεται να επιλέξετε για να ενεργοποιήσετε το hotspot σε iPhone. Το επόμενο βήμα είναι να επιτρέψετε σε άλλες συσκευές να συνδεθούν στο δίκτυό σας. Αφού ενεργοποιήσετε το «**Allow Others to Join**» μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης. Το όνομα του δικτύου δημιουργείται αυτόματα από τα στοιχεία σας στο iCloud. Εάν η συσκευή που θέλετε να συνδέσετε στο iPhone διαθέτει τον ίδιο λογαριασμό iCloud με αυτό, τότε δεν χρειάζεται κωδικός πρόσβασης και η σύνδεση γίνεται αυτόματα.

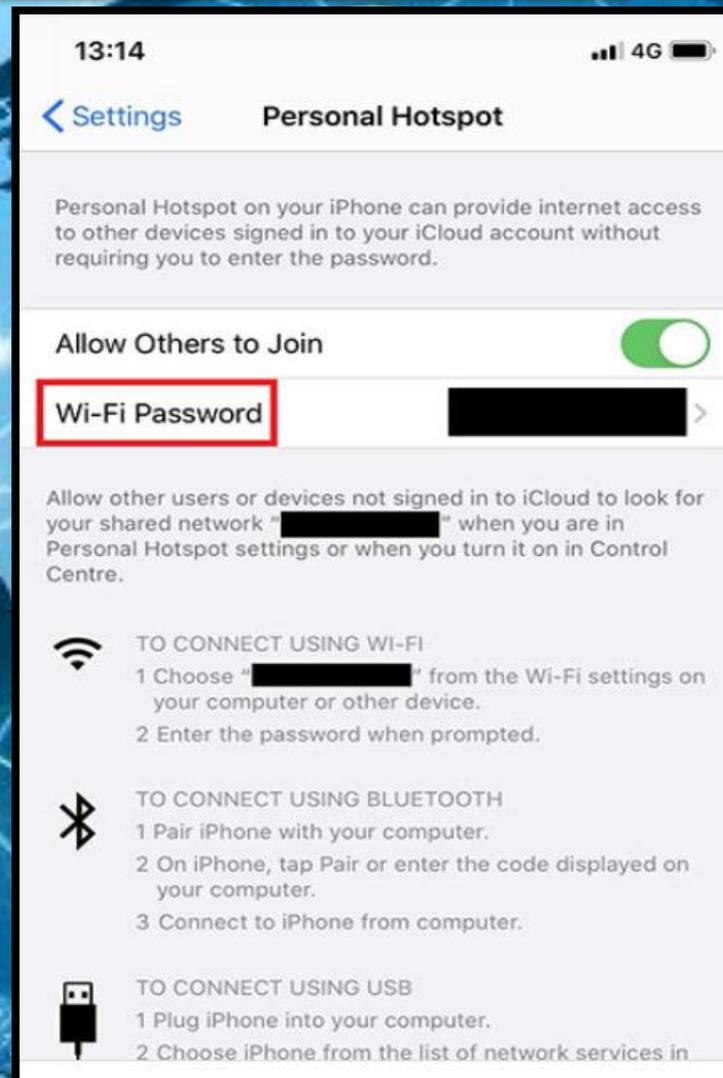
Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας



Α. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας



A. Τι Είναι το Διαδίκτυο: Τρόποι Σύνδεσης

Πως να κάνετε hotspot (κεραία) το κινητό σας

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η σύνδεση από άλλες συσκευές μπορεί να καταναλώσει πολλά Megabyte. Αν έχετε συνδέσει laptop με **Windows 10**, θα πρέπει οπωσδήποτε να ρυθμίσετε το δίκτυο Wi-Fi ως «**metered connection**», ώστε τα Windows να μην αρχίσουν να κατεβάζουν update!

Το Wi-Fi hotspot καταναλώνει πολύ ενέργεια, οπότε θα πρέπει το κινητό σας να είναι φορτισμένο, να έχετε διαθέσιμο κάποιο powerbank ή, ακόμη καλύτερα, να το συνδέσετε στο φορτιστή. Όταν δεν το χρειάζεστε άλλο, θυμηθείτε να απενεργοποιήσετε το hotspot, μιας και θα τελειώσει τη μπαταρία πολύ γρήγορα. Αν η συσκευή σας σας δίνει την επιλογή, ενεργοποιείτε την αυτόματη απενεργοποίηση του hotspot για να έχετε το κεφάλι σας ήσυχο ακόμα κι αν ξεχαστείτε.

Μην αφήσετε το hotspot σας «ελεύθερο» χωρίς κωδικό! Αν ο οποιοσδήποτε μπορεί να συνδεθεί μέσω του κινητού σας θα έχετε αυξημένη χρήση δεδομένων ή στη χειρότερη περίπτωση είστε πιο ευάλωτοι σε επιθέσεις hacking. Φτιάξτε έναν δύσκολο κωδικό, που δεν θα μπορεί κάποιος να τον μαντέψει.

B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Σήμερα το Διαδίκτυο «αγκαλιάζει»
κάθε γωνιά του πλανήτη.

Εκατομμύρια άνθρωποι το χρησιμοποιούν καθημερινά, για να επικοινωνούν και να αντλούν πληροφορίες. Η μεγάλη απήχηση του Διαδικτύου οφείλεται κυρίως:

- Στις τεράστιες δυνατότητες για πληροφόρηση και επικοινωνία.
- Στον εύκολο τρόπο χρήσης των υπηρεσιών του.
- Στο ότι οποιοσδήποτε υπολογιστής ή άλλη συσκευή όπως τα κινητά τηλέφωνα μπορεί να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα στο Διαδίκτυο.

Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

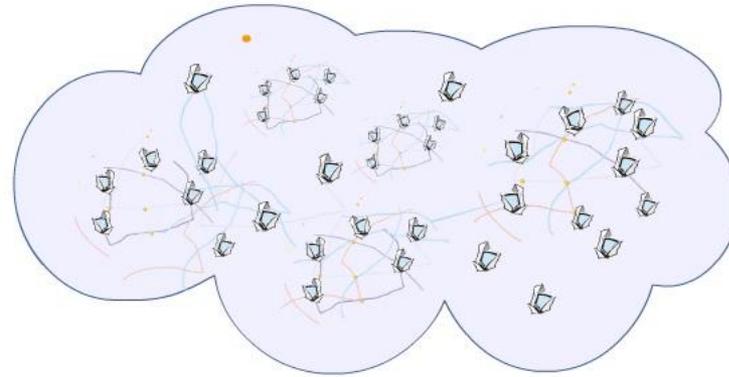
1988

Συνομιλία
(chat)

1995

Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)



Οι παραπάνω **υπηρεσίες** του Διαδικτύου **προσφέρονται** από ισχυρούς υπολογιστές με χρήση κατάλληλου λογισμικού (**servers**) που βρίσκονται διασκορπισμένοι σε όλο τον κόσμο. Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου



Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

1988

Συνομιλία
(chat)

1995

Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)

Μεταφορά αρχείων (ftp)

Η υπηρεσία μεταφοράς αρχείων αναπτύχθηκε πρώτη από όλες. Παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να "κατεβάσει" αρχεία από το Διαδίκτυο. Το "κατέβασμα" όμως αυτό γίνεται χωρίς να γνωρίζει πράγματι ο χρήστης τι περιέχει το αρχείο που "κατεβάζει" στον υπολογιστή του.

Εμπιστεύεται αυτό που υποδηλώνει το όνομα του και η αξιοπιστία του εξυπηρετητή.

Ελλοχεύει πάντα ο κίνδυνος να κατεβάσει κακόβουλο λογισμικό.

Η υπηρεσία αυτή δημιουργεί την εντύπωση ότι το Διαδίκτυο είναι μια απέραντη αποθήκη υλικού (προγραμμάτων, εικόνων, βίντεο, τραγουδιών, ...).

Το κατέβασμα μπορεί να γίνει είτε μέσω ειδικού λογισμικού, είτε μέσω του φυλλομετρητή, είτε ακόμη και απευθείας από το Λειτουργικό σύστημα με κατάλληλες εντολές.



Οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου



Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου



Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)

Η υπηρεσία του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι η πιο διαδεδομένη από όλες.

Παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να στείλει και να λάβει ηλεκτρονικά γράμματα (τα οποία μπορεί να περιέχουν και επισυναπτόμενα αρχεία) σε και από άλλο χρήστη του Διαδικτύου.

Τα γράμματα είναι προσωπικά και απευθύνονται στους παραλήπτες που επιθυμεί ο αποστολέας. Λειτουργεί με παρόμοιο τρόπο με το συμβατικό ταχυδρομείο.

Υπάρχουν κανόνες δεοντολογίας (καλής συμπεριφοράς) στο πως συντάσσεται ένα e-mail.

Ελλοχεύει πάντα ο κίνδυνος να μας έλθει κακόβουλο λογισμικό μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Επίσης να γίνουμε αποδέκτες παραπλανητικών ή πολλών άχρηστων διαφημιστικών μηνυμάτων.

Οι παραπάνω υπηρεσίες είναι διαθέσιμες με χρήση κατάλληλου λογισμικού. Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

1988

Συνομιλία
(chat)

1995

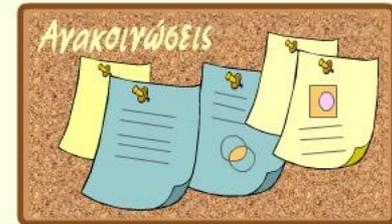
Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)

Ομάδες συζητήσεων (newsgroup)

X

Η υπηρεσία των ομάδων συζητήσεων λειτουργεί όπως ένας πίνακας ανακοινώσεων.
Σε αντίθεση με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ό,τι αναρτάται / δημοσιεύεται σε μια ομάδα συζητήσεων συνήθως μπορεί να το διαβάσει όποιος το επιθυμεί.
Εάν όμως ενδιαφέρεται να πάρει μέρος στη **δημόσια** αυτή **συζήτηση** πρέπει να εγγραφεί ως μέλος στην ομάδα αυτή.
Υπάρχουν κανόνες δεοντολογίας (καλής συμπεριφοράς) στο πως συμμετέχει κάποιος σε μια ομάδα συζητήσεων. Όποιος θέλει μπορεί να προτείνει ένα θέμα για συζήτηση. Εάν το εγκρίνει ο επόπτης αρχίζει η συζήτηση. Το λογισμικό που χρησιμοποιείται είναι εκείνο του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή ο φυλλομετρητής.



Οι παραπάνω υπηρεσίες

με χρήση κατάλληλου λογισμικού

Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου



Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

1988

Συνομιλία
(chat)

1995

Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)

Οι παραπάνω υπηρεσίες
με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.



Συνομιλία (chat)

Η υπηρεσία της συνομιλίας, αρχικά, όταν πρωτοεμφανίστηκε γίνονταν αποκλειστικά με γραπτά μηνύματα, σε πραγματικό χρόνο. Τώρα όμως περιλαμβάνει και προφορική συνομιλία σε πραγματικό χρόνο. Ακόμη εάν επάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός μπορεί η απλή τηλεφωνική κλήση να γίνει βιντεοκλήση.



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου



Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

1988

Συνομιλία
(chat)

1995

Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)



Οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.

Παγκόσμιος ιστός (www)

Η υπηρεσία είναι η πιο φιλική από όλες. Παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να αναζητήσει πληροφορίες στο Διαδίκτυο. Να τις δει, να τις διαβάσει και εάν θέλει μπορεί να τις εκτυπώσει, να τις αντιγράψει ή και να τις αποθηκεύει στον υπολογιστή του. Στηρίζεται στους υπερσυνδέσμους ανάμεσα στις ιστοσελίδες ενός δικτυακού τόπου ή και σε εξωτερικούς ιστότοπους.



Η υπηρεσία αυτή δημιουργεί την εντύπωση ότι το Διαδίκτυο είναι μια απέραντη ηλεκτρονική βιβλιοθήκη.

Μετά το 2004 έχουν δημιουργηθεί νέες εξειδικευμένες υπηρεσίες πολύ φιλικές, έντονα αλληλεπιδραστικές. Αυτές αποτελούν το web 2.0. και έχουν ενσωματώσει και χαρακτηριστικά άλλων υπηρεσιών



Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου



Βασικές υπηρεσίες Διαδικτύου

1969

Μεταφορά αρχείων
(ftp)

1972

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(e-mail)

1980

Ομάδες συζητήσεων
(newsgroup)

1988

Συνομιλία
(chat)

1995

Παγκόσμιος ιστός
(www)

Τηλεδιάσκεψη
(teleconference)

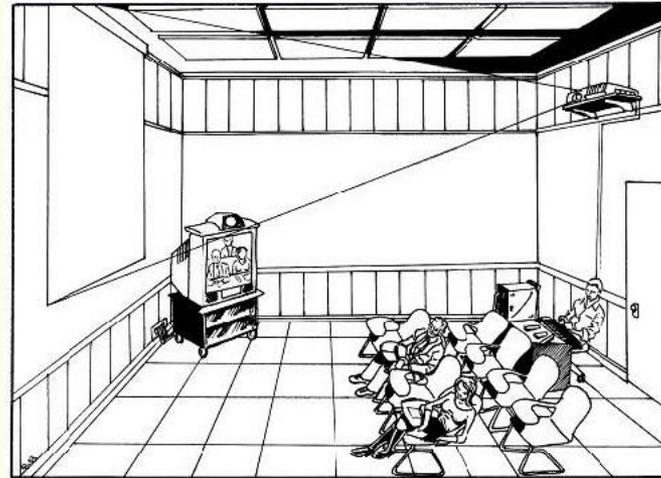


Οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Εμείς, οι απλοί χρήστες, έχουμε πρόσβαση σε αυτές τις υπηρεσίες μέσω κατάλληλου λογισμικού. Κάθε υπηρεσία είναι σχεδιασμένη να εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες και λειτουργεί διαφορετικά.

Τηλεδιάσκεψη (teleconference)

Η υπηρεσία της τηλεδιάσκεψης απαιτεί ειδικό εξοπλισμό και λογισμικό. Παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν μια διάσκεψη ξεπερνώντας το εμπόδιο της απόστασης. Έχει απαιτήσεις σχετικά με την ποιότητα της επικοινωνίας.



Αίθουσα Studio
Τηλεδιάσκεψης

Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Με τη βοήθεια του Διαδικτύου πολλές παραδοσιακές δραστηριότητες αρχίζουν να πραγματοποιούνται και από απόσταση.

Όλες οι πληροφορίες
για την εξ αποστάσεως
εκπαίδευση.

ΔΕΙΤΕ ΕΔΩ



μαθαίνουμε
στο σπίτι



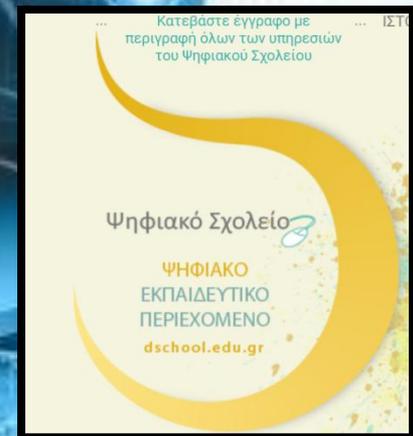
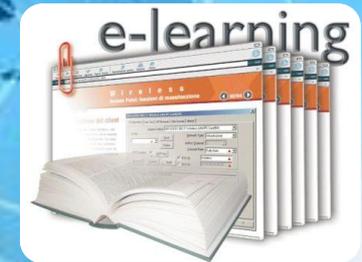
Τηλε-εκπαίδευση (e-learning)

Είναι η διαδικασία παροχής εκπαίδευσης από απόσταση με την χρήση του Διαδικτύου. Ειδικότερα, πραγματοποιείται μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων, τηλεδιασκέψεων, ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού και της εξ αποστάσεως μαθησιακής υποστήριξης. Έχοντας πρόσβαση στο Διαδίκτυο μπορούμε:

Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Τηλε-εκπαίδευση (e-learning)

- να συμμετέχουμε σε εικονικές σχολικές τάξεις
- να διαβάζουμε ηλεκτρονικά βιβλία και άρθρα
- να παρακολουθούμε ζωντανά μαθήματα
- να βρίσκουμε Πρόσθετο ψηφιακό υλικό για τα μαθήματά μας
- να επικοινωνούμε με τους καθηγητές μας.



Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Με τη βοήθεια του Διαδικτύου πολλές παραδοσιακές δραστηριότητες αρχίζουν να πραγματοποιούνται και από απόσταση.



Τηλεργασία (Teleworking)

Είναι η εργασία από το σπίτι με τη χρήση του Διαδικτύου. Αν ξέρουμε να μεταφράζουμε, να φτιάχνουμε σκίτσα, να φτιάχνουμε προγράμματα για υπολογιστές, μπορούμε να δουλεύουμε από το σπίτι μας αποφεύγοντας τις καθημερινές μετακινήσεις. Η Πανδημία του Κορωνοϊού μας οδήγησε στο να εκτελούμε αρκετές εργασίες από το σπίτι και να εκμεταλλευόμαστε στο έπακρον αυτή τη δυνατότητα που μας προσφέρει το διαδίκτυο.

B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Με τη βοήθεια του Διαδικτύου πολλές παραδοσιακές δραστηριότητες αρχίζουν να πραγματοποιούνται και από απόσταση.



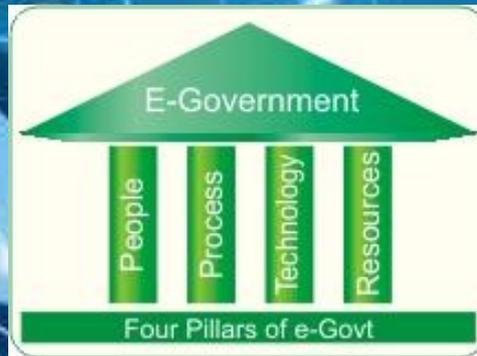
Ηλεκτρονικό εμπόριο (e-commerce)

Είναι οι εμπορικές συναλλαγές μέσω υπολογιστή. Έχοντας πρόσβαση στο Διαδίκτυο μπορούμε να περιηγηθούμε σε διάφορα «εικονικά μαγαζιά» και να κάνουμε αγορές, να συγκρίνουμε διάφορα προϊόντα και να επικοινωνήσουμε με άλλους καταναλωτές



B. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Με τη βοήθεια του Διαδικτύου πολλές παραδοσιακές δραστηριότητες αρχίζουν να πραγματοποιούνται και από απόσταση.



Τι κερδίζουν με το e-government

Οι πολίτες

- Ηλεκτρονική υποβολή
- Ηλεκτρονική πληρωμή*
- Ηλεκτρονική λήψη (μέσω e-mail)

Οι επιχειρήσεις

- Όλα όσα κερδίζουν οι πολίτες και:
- Ηλεκτρονική υποβολή νομομορποιητικών εγγράφων
- Προσφορών σε δημόσιους διαγωνισμούς

Το Δημόσιο

- Επιτρέπεται η ηλεκτρονική διακίνηση εγγράφων μεταξύ υπηρεσιών
- Τήρηση ηλεκτρονικού πρωτοκόλλου
- Τήρηση ηλεκτρονικού αρχείου

www

- Καθιερώνεται η ηλεκτρονική υπογραφή των υπηρεσιών, που επέχει θέση ιδιόχειρης υπογραφής
- Αναγκαία η πιστοποίηση υπαλλήλων που χειρίζονται την ηλεκτρονική διακυβέρνηση σε κάθε υπηρεσία
- Απαραίτητη η τήρηση κανόνων ασφαλείας συναλλαγών και επικοινωνίας

* Με χρήση τραπεζικού λογαριασμού ή με πιστωτική - χρεωστική κάρτα

Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (e-Government)

Είναι η επικοινωνία και συναλλαγή του πολίτη με Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς μέσω Διαδικτύου. Μπορούμε από το σπίτι μας να ζητήσουμε κάποιο έγγραφο (το πιστοποιητικό γέννησής μας ή το απολυτήριό μας), να καταθέσουμε κάποια αποδεικτικά έγγραφα, να πληρώσουμε τους λογαριασμούς μας, να υποβάλουμε τη φορολογική μας δήλωση, να καταθέσουμε τη φορολογική μας δήλωση ή τη δήλωση του Φ.Π.Α., να έχουμε πρόσβαση σε χρήσιμες πληροφορίες και άλλες υπηρεσίες (απαραίτητα δικαιολογητικά κλπ).

Β. Οι Υπηρεσίες του Διαδικτύου

Με τη βοήθεια του Διαδικτύου πολλές παραδοσιακές δραστηριότητες αρχίζουν να πραγματοποιούνται και από απόσταση.



Τηλε-Ιατρική

Είναι η δυνατότητα παρακολούθησης, διάγνωσης και παροχής ιατρικών συμβουλών μέσω Διαδικτύου. Με την επίσκεψη μας σε κάποιο μικρό ιατρικό κέντρο της περιοχής, που διαθέτει υπολογιστή με βιντεοκάμερα και άλλες εξειδικευμένες συσκευές εισόδου, μπορούμε να συνδεθούμε με κάποιο μεγάλο νοσοκομείο και σύντομα να έχουμε διάγνωση από εξειδικευμένο προσωπικό. Ταυτόχρονα από το σπίτι μας μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικές με την πρόληψη ασθενειών και την καθημερινή μας υγιεινή.