

## Δίκτυα Υπολογιστών


### Σύνδεση υπολογιστή στο Διαδίκτυο- Πρόσβαση σε ιστοσελίδα του WWW


#### Διδακτικοί στόχοι

Στη δραστηριότητα αυτή, οι μαθητές και οι μαθήτριες, χρησιμοποιώντας *Εκπαιδευτικό Λογισμικό* (Ε. Λ.), μπορούν να προσομοιώσουν τη σύνδεση ενός υπολογιστή στο Διαδίκτυο και την πρόσβαση σε ιστοσελίδες του Παγκόσμιου Ιστού.

#### Εκκίνηση δραστηριότητας

1. Στην περίπτωση ύπαρξης τοπικού δικτύου, είναι εφικτό να εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων της γραμμής εργασιών των Windows το εικονίδιο που μας πληροφορεί για την κατάσταση συνδεσιμότητας του τοπικού δικτύου. Για την καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας του τοπικού δικτύου, ας υποθέσουμε ότι ένας πιθανός χρήστης, ο Μάνος, βρίσκεται στο εργαστήριο πληροφορικής του σχολείου του.

α) Όταν εμφανίζεται το εικονίδιο  αυτό σημαίνει ότι: .....

β) Ενώ, όταν εμφανίζεται το  αυτό σημαίνει ότι: .....

Στην περίπτωση που το τοπικό δίκτυο παρέχει στους υπολογιστές σύνδεση σε δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN) ή στο Διαδίκτυο (Internet) και η ένδειξη του εικονιδίου που προαναφέραμε είναι η ..... (α / β), τότε αν ο Μάνος διπλοπατήσει στο εικονίδιο του προγράμματος φυλλομέτρησης θα διαπιστώσει ότι .....

(Μπορείτε να κάνετε δοκιμή στους υπολογιστές του εργαστηρίου πληροφορικής).

Στην προηγούμενη περίπτωση είδαμε ένα παράδειγμα της κοινής χρήσης υλικού και λογισμικού σε ένα τοπικό δίκτυο ώστε να εξυπηρετείται η πρόσβαση στο Διαδίκτυο όλων των συνδεδεμένων υπολογιστών.

2. Ας εξετάσουμε τώρα την περίπτωση που ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε ένα τοπικό δίκτυο, και ας υποθέσουμε αυτή τη φορά ότι η Ελένη βρίσκεται στο σπίτι της και θέλει να επισκεφθεί την ιστοσελίδα για τα σχολεία της Unicef στην Ελλάδα.

i) Ανοίξετε την εφαρμογή «Δίκτυα» και επιλέξτε «Επικοινωνία Δεδομένων (Modem)».

ii) Στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης βλέπετε το τοπικό σύστημα, που στο παράδειγμά μας είναι ο υπολογιστής της Ελένης, ενώ στην επάνω αριστερή γωνία βρίσκεται το απομακρυσμένο σύστημα, δηλαδή ο υπολογιστής που της παρέχει υπηρεσίες Internet.

iii) Ανοίξετε την εφαρμογή του **Φυλλομετρητή** και επιλέξτε στην περιοχή της διεύθυνσης την <http://www.unicef.gr/schools1.htm>. Τότε θα εμφανιστεί το μήνυμα: .....

iv) Πατήστε **OK** και κλείστε το παράθυρο του Φυλλομετρητή.

ν) Διπλοπατήστε το εικονίδιο της **σύνδεσης** που βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας. Εμφανίζεται το παράθυρο της ....., που μας πληροφορεί ότι έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση μεταξύ του ..... και του ..... συστήματος.

νι) Ανοίξτε και πάλι την εφαρμογή του **Φυλλομετρητή**, επιλέξτε ξανά την διεύθυνση της Unicef και πατήστε «Μετάβαση». Αυτή τη φορά στην οθόνη της προσομοίωσης εμφανίζεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας που ζητήσατε.

νii) Κλείστε την εφαρμογή Φυλλομετρητή και πατήστε στο κουμπί «Αποσύνδεση». Τώρα τα δύο συστήματα δεν είναι πια συνδεδεμένα. Στη συνέχεια επιλέξτε «Αρχείο – Έξοδος» και τερματίστε την εφαρμογή «Δίκτυα».

3. Ας δούμε τώρα τι γίνεται όταν πατάτε «μετάβαση» στο φυλλομετρητή σας: Ανοίξτε το «Αρχείο εργασίας» με την παρουσίαση «Πρόσβαση σε ιστοσελίδα» (Web.pps).



Η Διαφάνεια της παρουσίασης «Πρόσβαση σε ιστοσελίδα».

**Συμπέρασμα:**

Όταν ζητάμε να δούμε μια ιστοσελίδα του WWW, τότε η «αίτησή» μας μεταφέρεται στον ..... και αυτός με τη σειρά του τη μεταβιβάζει στον τελικό αποδέκτη της, που είναι ο ..... που περιέχεται στη διεύθυνση της ιστοσελίδας. Αν η ιστοσελίδα είναι ..... στο διακομιστή, τότε αυτός την στέλνει πίσω στον ..... μας και εμείς μέσω του προγράμματος ..... που χρησιμοποιούμε τη διαβάζουμε στην οθόνη μας.