

## **BASIC TERMS FOR ICT STUDENTS**

acceleration card: επιταχυντική κάρτα. Αυτή η κάρτα ενισχύει τον κεντρικό επεξεργαστή ενός υπολογιστή για να επιτευχθεί μεγαλύτερη ταχύτητα επεξεργασίας.

access time: α) χρόνος προσπέλασης ή πρόσβασης: χρόνος που απαιτείται για να εντοπιστεί μια τροχιά από την κεφαλή ανάγνωσης /εγγραφής μιας μονάδας δίσκου. β) χρόνος που απαιτείται για να παραδοθούν τα δεδομένα από μια συγκεκριμένη διεύθυνση της κεντρικής μνήμης στον επεξεργαστή

alias name: εναλλακτική ονομασία με την οποία ένα λειτουργικό σύστημα αναγνωρίζει ένα αρχείο, μια συλλογή δεδομένων ή μια συσκευή

annotation: σχόλιο, κείμενο που συνοδεύει ένα έγγραφο με σκοπό το σχολιασμό του

assembly language: συμβολική γλώσσα. Γλώσσα προγραμματισμού χαμηλού επιπέδου που χρησιμοποιεί μνημονικές συντομογραφίες και κάθε εντολή της αντιστοιχεί σε μια εντολή μηχανής.

attachment: συνημμένο αρχείο. Προσάρτηση εξωτερικού εγγράφου ως μέρος ενός μηνύματος.

backbone network: δίκτυο στήριξης. Οι κεντρικοί κόμβοι ενός δικτύου οργανωμένου σε πολλαπλά επίπεδα με σκοπό την αξιόπιστη μεταγωγή πακέτων και μηνυμάτων στο υπόλοιπο δίκτυο.

back end processor: επεξεργαστής οπισθοφυλακής. Βοηθητικός επεξεργαστής για χρήση εξειδικευμένων λειτουργιών, για παράδειγμα γρήγορη πρόσβαση και διαχειριστική βάση δεδομένων κτλ.

back-up: εφεδρικό αντίγραφο. Αντίγραφο ασφαλείας ενός αρχείου δεδομένων, ενός προγράμματος ή ενός αποθηκευτικού μέσου, πχ σκληρού δίσκου.

bandwidth: εύρος ζώνης. Το φάσμα συχνοτήτων που μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα σύστημα αναλογικής επικοινωνίας και ισούται με τη διαφορά μεταξύ της μέγιστης και ελάχιστης αποδεκτής από αυτό συχνότητας

batch processing: ομαδική επεξεργασία α) εκτέλεση ομαδικού αρχείου, β) διαδοχική εκτέλεση προγραμμάτων χωρίς μεσολάβηση του χρήστη, γ) τεχνική προσωρινής αποθήκευσης των συναλλαγών μιας εφαρμογής πριν από την οριστική καταχώτησή τους σε ένα πρωτεύον αρχείο.

binary digit: δυαδικό ψηφίο. Τα ψηφία του δυαδικού αριθμητικού συστήματος (0 και 1).

binary search: δυαδική αναζήτηση. Μέθοδος αναζήτησης ενός στοιχείου σε μια ταξινομημένη λίστα

black hat hacker: Ένας hacker που αποκτά πρόσβαση σε συστήματα για προσωπικό κέρδος ή για να τους βλάψει

boot: εκκινώ. Ξεκινώ τον υπολογιστή πατώντας το κουμπί τροφοδοσίας ή το κουμπί επανεκκίνησης.

browser: φυλλομετρητής. Πρόκειται για βηθητικό πρόγραμμα που επιτρέπει στον χρήστη του να εντοπίζει και να ανακτά πληροφορίες σε τοπικά ή ευρείας έκτασης δίκτυα.

bug: σφάλμα. Λάθος στη λειτουργία ενός προγράμματος ή του λειτουργικού συστήματος

cable modem: καλωδιακό μόντεμ. Επικοινωνεί με ομοαξονικό καλώδιο σε αντίθεση με τα συμβατικά που χρησιμοποιούν τηλεφωνικές γραμμές.

cache card: κάρτα κρυφής μνήμης. Είναι κάρτα επέκτασης που χρησιμοποιείται για την αύξηση της κρυφής μνήμης ενός συστήματος.

cell: κελί. α) βασική μονάδα ενός πίνακα που σχηματίζεται από την τομή μιας γραμμής με μιας στήλης. β) μια στοιχειώδης μονάδα μνήμης που μπορεί να κρατήσει ένα δυαδικό ψηφίο.

chip: (integrated circuit) ολοκληρωμένο κυκλώμα. Ημιαγωγός στην επιφάνεια του οποίου έχουν κατάλληλα τοποθετηθεί στοιχεία κυκλώματος δηλαδή τρανζίστορ και αντιστάσεις

client-server: διακομιστής. Διάταξη του υλικού και του λογισμικού ενός τυπικού δικτύου με σκοπό την πλήρη αξιοποίηση της διαθέσιμης υπολογιστικής ισχύος του.

configuration: διευθέτηση, διάρθρωση. Το σύνολο των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων ενός υπολογιστικού συστήματος ή ενός δικτύου ( πχ. μνήμη, δίσκοι, εκτυπωτής, μόντεμ κτλ)

central processing time (CPU) time: χρόνος κεντρικής μονάδας επεξεργασίας. Αναφέρεται στον χρόνο που διαθέτει ένας επεξεργαστής για εξυπηρέτηση μιας διεργασίας.

cracker: διαρρήκτης. Άτομο που αποκτά παράνομη πρόσβαση σε ένα υπολογιστικό σύστημα ξεπερνώντας τα μέτρα ασφαλείας.

crash: αστοχία. Κατάρρευση ενός συστήματος από βλάβη προγράμματος ή από ζημιά σκληρού δίσκου.

cyberspace: κυβερνοχώρος. Ηλεκτρονικός κόσμος όπου η επικοινωνία βασίζεται σε δίκτυα υπολογιστών.

decryption: αποκρυπτογράφηση. Διαδικασία μετασχηματισμού κρυπτογραφημένων δεδομένων στην αρχική τους δομή

desk accessory: βοήθημα γραφείου ( πχ αριθμομηχανή, κάδος ανακύκλωσης κτλ)

desktop: επιφάνεια εργασίας. Προσομείωση της επιφάνειας ενός γραφείου στην οθόνη ενός υπολογιστή

disk drive: οδηγός δίσκου. Συσκευή που διαβάζει και γράφει σε μαγνητικούς δίσκους. ( πχ μονάδες σκληρών δίσκων, μονάδες zip).

dithering: πρόσμιξη. Είναι μια τεχνική που εφαρμόζεται στις γραφικές απεικονίσεις των υπολογιστών με σκοπό την απόδοση ρεαλιστικότερων αποχρώσεων και την εξομάλυνση των οδοντώσεων σε πλάγιες και καμπύλες γραμμές

domain name: όνομα περιοχής. Η διεύθυνση της θέσης ενός δικτύου που προσδιορίζει τον ιδιοκτήτη της διεύθυνσης και αποτελεί τμήμα ενός μεγαλύτερου δικτύου.

encryption: κρυπτογράφηση. Διεργασία μετασχηματισμού δεδομένων σε μορφή μη κατανοητή από τρίτους.

expansion slots: υποδοχή επέκτασης. Σε αυτή την υποδοχή μπορούν να τοποθετηθούν οι κάρτες επέκτασης με σκοπό τη σύνδεση τους με το βασικό δίαυλο μεταφοράς δεδομένων.

fault tolerance: ανοχή ελαττωμάτων. Τεχνική με την οποία ένα υπολογιστικό σύστημα εξασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία του και ως εκ τούτου την ασφάλεια των επεξεργαζόμενων δεδομένων.

firewall: αντιπυρική ζώνη. Σύστημα προστασίας ενός δικτύου με σκοπό την αποφυγή πρόσβασης από η εξουσιοδοτημένους χρήστες.

floppy disk: ευκαμπτος δίσκος, δισκέτα

font: γραμματοσειρά

gateway: πύλη δικτύου. Συσκευή που διασυνδέει δυο δίκτυα υπολογιστών με διαφορετικές αρχιτεκτονικές και διαφορετικά πρωτόκολλα.

hacker: χακερ. Ατομο με πολυ καλες γνώσεις προγραμματισμού που αποπειράται να αποκτήσει πρόσβαση χωρίς άδεια σε πληροφοριακά συστήματα

haptic data: δεδομένα που παράγονται από η σχετίζονται με την αφή

hardware: φυσικός εξοπλισμός ενός υπολογιστικού συστήματος

heuristic method: ευρετική μέθοδος. Μέθοδος επίλυσης που βασίζεται σε προσεγγιστικές μεθόδους όπου με συνεχείς αποτιμήσεις των αποτελεσμάτων επιδιώκεται η συγκλίση τους σε αποδεκτό τελικό αποτέλεσμα

home page: αρχική σελίδα από την οποία μπορούμε διερευνήσουμε τις περιεχόμενες πληροφορίες μιας τοποθεσίας.

hot swapping: μια κατάσταση όπου μπορούν να προστεθούν ή να αφαιρεθούν τα φυσικά συστατικά χωρίς τερματισμό λειτουργίας του συστήματος

hyperlink: υπερσύνδεσμος, η ενεργοποίηση του οποίου έχει σαν αποτέλεσμα τη μεταφορά σε άλλο έγγραφο

hypermedia:υπερμέσα. Είδος πολυδιάστατου εγγράφου που περιέχει κείμενα γραφικά, κινούμενη εικόνα και ήχο

hypertext: υπερ-κείμενο. Είδος πολυδιάστατου εγγράφου που περιέχει ειδικούς συνδέσμους , η ενεργοποίηση των οποίων έχει σαν αποτέλεσμα τη μεταφορά σε παρεμφερή κείμενα για σφαιρικότερη κάλυψη ενός θέματος.

icon: εικονίδιο. Μικρή εικόνα που παριστάνει ένα αντικείμενο

image map: εικόνα χάρτη

input: είσοδος. Διαδικασία εισαγωγής δεδομένων σε ένα σύστημα

input devices: συσκευή εισόδου ( πχ ποντίκι, πληκτρολόγιο, σαρωτής εγγράφων κτλ)

interface: διασύνδεση. Λογισμικό που χρησιμοποιείται κυρίως για εξασφάλιση επικοινωνίας μεταξύ ενός προγράμματος και ενός χρήστη

internal memory: εσωτερική μνήμη

intranet: εσωτερικό δίκτυο.Δίκτυο υπολογιστών με σκοπό την επεξεργασία και ανταλλαγή πληροφοριών σε μια επιχείριση η οργανισμό

joystick: χειριστήριο. Συσκευή που αποτελείται απο μια βάση όπου υπάρχουν κουμπιά ελέγχου και ένας μικρός μοχλός και χρησιμοποιείται στα ηλεκτρονικά παιχνίδια.

kerning: διαγραμμάτωση. Επιλεκτική μείωση της απόστασης μεταξύ διαδοχικών χαρακτήρων με σκοπό την οπτική βελτίωση κειμένου

keyboard: πληκτρολόγιο

keyword: λέξη κλειδί

local area network (LAN): τοπικό δίκτυο. Ομάδα υπολογιστικών συστημάτων που έχουν αναπτυχτεί σε μικρή έκταση και επικοινωνούν μεταξύ τους ανταλλάσσοντας πληροφορίες και αρχεία μέσω καλωδιακής σύνδεσης.

login: σύνδεση

log on: διαδικασία αναγνώρισης ενός χρήστη μέσω ονόματος και κωδικού πρόσβασης

log off: αποσυνδέομαι

optical disk: οπτικός δίσκος που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ψηφιακών δεδομένων με τη βοήθεια της οπτικής τεχνολογίας

outage: όταν μια λειτουργία διακόπτεται για οποιοδήποτε λόγο (π.χ. διακοπή λειτουργίας του δικτύου λόγω σπασμένο καλώδιο)

output: έξοδος. Αναφέρεται στα αποτελέσματα της επεξεργασίας ενός υπολογιστή. Η έξοδος μπορεί να φαίνεται στην οθόνη ή να εκτυπώνεται στον εκτυπωτή

output device: συσκευή εξόδου όπου στέλνονται τα αποτελέσματα επεξεργασίας ( σκληρός δίσκος, εκτυπωτής κτλ)

protocol: σύνολο κανόνων που έχουν θεσπιστεί με σκοπό την επίτευξη αξιόπιστης επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστικών συστημάτων, που λόγω της απόστασης τους δεν έχουν τη δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας.

real time: σε πραγματικό χρόνο. Τρόπος λειτουργίας υπολογιστικών συστημάτων

refresh rate: συχνότητα ανανέωσης

serial port: σειριακή θύρα. Υποδοχή υπολογιστή μέσω της οποίας εισέρχονται δεδομένα με σειριακό τρόπο ( το ένα bit μετά το άλλο)

spool: παροχετεύω. Μεταφέρω ένα έγγραφο δεδομένων σε μια ενδιάμεση περιοχή αποθήκευσης όπου τοποθετείται σε μια ουρά αναμονής με σκοπό να εκτυπωθεί όταν έρθει η σειρά του.

spreadsheet: λογιστικό φύλλο, φύλλο εργασίας. Πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για επεξεργασία οικονομικών μελετών, στατιστικών προβλημάτων

unpatched exploit: ένα ελάττωμα στο λογισμικό που επιτρέπει σε χάκερ να καταλάβει το μηχάνημα

user interface: διασύνδεση χρήστη. Πρόκειται για τον τρόπο που επικοινωνεί ο χρήστης με ένα υπολογιστικό σύστημα ( πχ διασύνδεση γραφικών Windows)

virtual reality: εικονική πραγματικότητα. Προσομείωση μέσω υπολογιστή ενός τρισδιάστατου περιβάλλοντος, το οποίο ο χρήστης βιώνει μέσα από οθόνες απεικόνισης

wireless: ασύρματος

wireless Local area Network (WLAN): τοπικό δίκτυο όπου η σύνδεση των συσκευών είναι ασύρματη.

WP (word processing): επεξεργασία κειμένου. Πρόγραμμα υπολογιστή που δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργεί, να διορθώνει, να μορφοποιεί, να αποθηκεύει και να εκτυπώνει κείμενα.

## **References**

Fitzerald, P., McCullagh, M., Tabor, C. (2011). English for ICT Studies in Higher Education Studies, Garnet education: Reading

Karamalakis, N. K. (2002). Σύγχρονο Αγγλοελληνικό, Ελληνοαγγλικό λεξικό πληροφορικής, Διαγόρας Εκδόσεις: Αθήνα

Santiago, R. E. (2007) Infotech, English for computer users, Cambridge University press: Cambridge.