



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
—
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

Πληροφορική 2

Ασκήσεις

Δρ. Γκόγκος Χρήστος, Επίκουρος Καθηγητής Τμ.

Χρηματοοικονομικής & Ελεγκτικής (Παράρτημα Πρέβεζας)

Άδειες Χρήσης

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons. Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα. Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



- **Ποιες από τις προτεινόμενες αποτελούν λειτουργίες της Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας**
 - Άμεση πρόσβαση στη μνήμη RAM
 - Εκτελεί λογικές και αριθμητικές πράξεις
- **Πώς αποκαλείται η κεντρική μονάδα σε ένα σύστημα υπολογιστών που μπορεί να εξυπηρετεί εκατοντάδες χρήστες ταυτόχρονα;**
 - Mainframe
- **Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις είναι σωστή όσον αφορά τα πλεονεκτήματα που μας προσφέρει η εργασία σε ένα τοπικό δίκτυο;**
 - Η χρήση κοινόχρηστων πόρων
- **Τι σημαίνει το ακρώνυμο WWW;**
 - World Wide Web
- **Τι είναι το Διαδίκτυο;**
 - Παγκόσμιο Δίκτυο υπολογιστών
- **Για ποιο λόγο είναι απαραίτητη η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας;**
 - Για να υπάρχουν τα δεδομένα σε περίπτωση καταστροφής ή σφάλματος του μέσου μόνιμης αποθήκευσης
- **Πώς αποκαλούνται οι συσκευές που βρίσκονται εκτός της μονάδας συστήματος;**
 - Περιφερειακές συσκευές
- **Πώς αποκαλείται το λογισμικό που ελέγχει όλες τις δραστηριότητες του υπολογιστή;**
 - Λειτουργικό σύστημα
- **Ποιος είναι ο σκοπός θέσπισης του νόμου προστασίας προσωπικών δεδομένων;**
 - Η προστασία των προσωπικών δεδομένων
- **Ποιο από τα προτεινόμενα αποτελεί λογισμικό εφαρμογής πολυμέσων;**
 - Λογισμικό προβολής DVD
- **Σε ποιες από τις προτεινόμενες υπηρεσίες του διαδικτύου απαιτείται συνήθως από τον επισκέπτη η καταχώρηση ορισμένων προσωπικών δεδομένων;**
 - Ιστοσελίδες ηλεκτρονικών αγορών
- **Ένας εκτυπωτής ακίδων είναι καταλληλότερος για εκτύπωση...**
 - ... πολλών αντιγράφων με ένα πέρασμα
- **Τι λογισμικό από τα προτεινόμενα δεν επιτρέπεται να αναπαράγουμε και να διακινούμε ελεύθερα;**
 - Όλα εκτός από τα προγράμματα FREEWARE
- **Αντιστοιχίστε την κατάλληλη ιδιότητα με τον αντίστοιχο τύπο μνήμης**
 - Κύρια μνήμη -> RAM

-
- Μνήμη μόνο για ανάγνωση -> ROM
 - Σειριακή μνήμη -> Μαγνητική ταινία
 - Επανεγγραφόμενη – προγραμματιζόμενη μνήμη -> EPROM
 - **Τι σημαίνει ο όρος GUI;**
 - Graphical User Interface
 - **Αν έχουμε εγκαταστήσει λογισμικό προστασίας από ιούς στον υπολογιστή μας...**
 - Πρέπει να το ενημερώνουμε τακτικά από τον δικτυακό τόπο του κατασκευαστή
 - **Ποια από τα προτεινόμενα επηρεάζουν την απόδοση ενός Η/Υ;**
 - Η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή
 - Η ταχύτητα ανάγνωση/εγγραφής του σκληρού δίσκου
 - **Ποιες από τις προτεινόμενες αποτελούν βασικές διαφορές της σύνδεσης ADSL σε σχέση με μια ISDN;**
 - Στην ADSL η ταχύτητα λήψης είναι υψηλότερη από την ταχύτητα αποστολής ενώ στην ISDN όχι
 - Στην ADSL έχουμε μόνιμη σύνδεση ενώ στην ISDN όχι
 - **Ποια είναι η διαφορά του ονόματος χρήστη (Username ή user ID) από τον κωδικό πρόσβασης (password) ενός υπολογιστικού συστήματος;**
 - Το όνομα χρήστη μπορεί να γνωστοποιείται ή να είναι προβλέψιμο από άλλους χρήστες, όχι όμως ο κωδικός
 - **Ποια αποτελούν αντικειμενικά μειονεκτήματα της τηλε-εργασίας;**
 - Η έλλειψη ανθρώπινης συναστροφής με συναδέλφους
 - Απαιτεί εργαζομένους με αυξημένη αυτοπειθαρχία και αυτοπαρακίνηση
 - **Όταν ένας οργανισμός υιοθετεί διαδικασίες διαχείρισης ευαίσθητων δεδομένων, αυτό σημαίνει πως...**
 - Υπάρχει επαρκής οργάνωση και δικλίδες ασφαλείας σχετικές με τη διαχείριση προσωπικών δεδομένων
 - **Ποιες από τις ακόλουθες αποτελούν μεγάλης κλίμακας εφαρμογές υπολογιστών στον επιχειρηματικό τομέα;**
 - e-Banking
 - e-Commerce
 - **Ένα σύστημα διαγνωστικής τηλεϊατρικής είναι...**
 - Μία μεγάλης κλίμακας εφαρμογή υπολογιστών στον τομέα της περίθαλψης
 - **Ο Κωδικός Αναγνώρισης Προϊόντος είναι...**
 - Μοναδικός για κάθε αυθεντικό αντίγραφο

- **Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις σχετικά με τις προφυλάξεις ασφαλείας είναι αληθινή;**
 - Όλα τα καλώδια πρέπει να είναι ασφαλισμένα
- **Ποιες συσκευές χρησιμοποιούνται από τους φορητούς υπολογιστές αντί για ποντίκι;**
 - Ιχνόσφαιρα
 - Πινακίδα Αφής
- **Ποια από τις συσκευές δέχεται και στέλνει δεδομένα από τον υπολογιστή;**
 - Μόντεμ
- **Ποια συσκευή δεν χρειάζεται διαμόρφωση;**
 - Μνήμη Flash/USB
- **Σε ποια φάση ανάπτυξης ενός συστήματος για Η/Υ πραγματοποιείται έλεγχος για τη σωστή λειτουργία του;**
 - 4^η φάση – Δοκιμή
- **Για τις εταιρικές ανακοινώσεις της προς τους υπαλλήλους της μια επιχείρηση συνήθως χρησιμοποιεί το...**
 - Intranet της
- **Πότε χρησιμοποιούμε το ηλεκτρονικό εμπόριο και όχι τον κλασσικό τρόπο αγοράς αγαθών;**
 - Όταν δεν μπορούμε να μετακινηθούμε
- **Όταν χρειάζεται να εργαζόμαστε σε έναν υπολογιστή για πολύ ώρα θα πρέπει...**
 - να κάνουμε συχνά διαλείμματα
- **Όταν εργαζόμαστε σε υπολογιστή η χρήση χαμηλής ποιότητας καθίσματος μπορεί να προκαλέσει...**
 - Πόνο στη μέση
- **Τι μπορεί να προκαλέσει ένας ιός μακροεντολών όταν μπει σε έναν Η/Υ;**
 - Διαγραφή όλων των εγγράφων-αρχείων μας
- **Ένα σύστημα εγγραφής μαθητών και έκδοσης βαθμολογίας αναφέρεται...**
 - Στη χρήση εφαρμογών υπολογιστών στην εκπαίδευση
- **Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις σχετικά με τα ηλεκτρονικά έγγραφα είναι ψευδής;**
 - Απαιτούν μεγάλους φυσικούς αποθηκευτικούς χώρους
- **Τι είναι το Software;**
 - Software χαρακτηρίζεται εκείνο το «υλικό» που χρησιμοποιούμε για να λειτουργήσουμε με τον υπολογιστή, χωρίς όμως να μπορούμε να το αγγίξουμε. Σαν software χαρακτηρίζουμε γενικότερα όλες τις εφαρμογές (προγράμματα), όλα τα λειτουργικά συστήματα (Windows X, Unix, Linux, DOS), αλλά και όλους τους drivers (οδηγούς συσκευών).

Το Software που έχει να κάνει με την γενικότερη λειτουργία του υπολογιστή μας ονομάζεται Λειτουργικό Σύστημα και ουσιαστικά είναι ένα πλήθος μικρών εφαρμογών (προγραμμάτων) που έχουμε στη διάθεσή μας (άμεσα ή έμμεσα) για να λειτουργήσουμε γενικά με τον υπολογιστή μας.

Τα Λειτουργικά Συστήματα χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες. Σε εκείνα που χρησιμοποιούν Γραφικό Περιβάλλον Εργασίας (Grafical User Interface) και σε εκείνα που χρησιμοποιούν Περιβάλλον Πληκτρολόγησης Εντολών.

Γραφικά Περιβάλλοντα Εργασίας: Windows X (οποιαδήποτε έκδοση), Linux

Περιβάλλοντα Πληκτρολόγησης Εντολών: DOS, Unix

Το Software που έχει να κάνει με τις λειτουργίες που εμείς εκτελούμε ονομάζεται Λειτουργικά Εφαρμογών και είναι τα γνωστά σε όλους μας «προγράμματα» (Word, Excel, Access, Power Point, Internet Explorer, Outlook Express, Netscape Navigator, Corel Draw κ.λ.π.). Οι εφαρμογές (προγράμματα) είναι τεράστιες σε πλήθος και ουσιαστικά μας βοηθούν να κάνουμε εξειδικευμένες εργασίες στον υπολογιστή μας (να γράψουμε κείμενο, να κάνουμε πράξεις, να δημιουργήσουμε και να εκτελέσουμε παρουσιάσεις, να περιηγηθούμε στο Διαδίκτυο, να λειτουργήσουμε το ηλεκτρονικό μας ταχυδρομείο, να ζωγραφίσουμε, να επεξεργαστούμε εικόνες και άλλα πολλά).

Τέλος το Software που έχουμε εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας και δεν δεν χρησιμοποιείται από εμάς αλλά από το Λειτουργικό Σύστημα προκειμένου να λειτουργήσουν οι συσκευές (οθόνη, εκτυπωτής, ποντίκι, πληκτρολόγιο κ.λ.π.) ονομάζεται Λειτουργικό Οδήγησης Συσκευών και είναι γνωστό με τον χαρακτηρισμό Drivers (Οδηγοί Συσκευών). Το εγκαθιστούμε όταν εγκαθιστούμε μία συσκευή στον υπολογιστή μας και δεν έχουμε άμεση σχέση μαζί του, παρά μόνο όταν θελήσουμε να αλλάξουμε κάποιες ιδιότητές-χαρακτηριστικά του. Η εργασία αυτή γίνεται συνήθως από τον Πίνακα Ελέγχου.

▪ **Τι είναι το hardware;**

- Σαν Hardware χαρακτηρίζουμε οτιδήποτε χρησιμοποιούμε για να λειτουργούμε με τον υπολογιστή και μπορούμε να το πιάνουμε με τα χέρια μας (οθόνη, πληκτρολόγιο, ηχεία, ποντίκι, κεντρική μονάδα επεξεργασίας ΚΜΕ, εκτυπωτής, μόντεμ, πινακίδα αφής, σχεδιογράφος-plotter, ιχνόσφαιρα κ.λ.π.). Το hardware χωρίζεται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες. Στις συσκευές εισόδου, στις συσκευές εξόδου και στις συσκευές εισόδου και εξόδου και στις μη περιφερειακές συσκευές.

Συσκευές εισόδου χαρακτηρίζονται όλες εκείνες οι συσκευές οι οποίες δίνουν πληροφορία στον υπολογιστή (ποντίκι, πληκτρολόγιο, scanner, μικρόφωνο, ιχνόσφαιρα-trackball).

Συσκευές εξόδου είναι εκείνες οι συσκευές μέσω των οποίων βγαίνουν (εξέρχονται) πληροφορίες από τον υπολογιστή (οθόνη, εκτυπωτής, ηχεία, ακουστικά, χειριστήριο παιχνιδιών-joystick)

Συσκευές εισόδου και εξόδου είναι εκείνες οι συσκευές μέσω των οποίων γίνονται ταυτόχρονες λειτουργίες εισόδου και εξόδου (μόντεμ, οθόνη αφής-touch screen, ακουστικά με μικρόφωνο)

Μη περιφερειακές συσκευές χαρακτηρίζονται όλες εκείνες οι συσκευές που βρίσκονται μέσα στην Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ) π.χ. Μητρική (motherboard), Κάρτα Ήχου, Κάρτα Δικτύου, RAM, ROM, Κάρτα Εκτυπωτή κ.α.

1. Ποια από τα προτεινόμενα είναι παραδείγματα λογισμικού (software);

- **Linux**
- **Εκτυπωτής**
- **Κάρτα Δικτύου**
- **Excel**
- **Ποντίκι**

2. Ποια από τα προτεινόμενα είναι Λογισμικό Λειτουργικών Συστημάτων;

- **Linux**
- **Microsoft Access**
- **Microsoft Excel**
- **MS Windows**
- **Λογισμικό Εμπορικής Διαχείρισης**

3. Ποιες από τις προτεινόμενες ΔΕΝ είναι συσκευές εισόδου;

- Χειριστήριο Παιχνιδιών – Joustick
- **Εκτυπωτής**
- **Σχεδιογράφος – Plotter**
- Ποντίκι
- **Ιχνόσφαιρα (Trackball)**

4. Ποια από τα προτεινόμενα είναι συμπτώματα κακών συνθηκών εργασίας για τους χρήστες υπολογιστών;

- **Κακώσεις των καρπών από παρατεταμένη πληκτρολόγηση**
- **Προβλήματα στην πλάτη και την μέση από κακή στάση εργασίας**

5. Ποια από τα προτεινόμενα είναι σωστά μέτρα προφύλαξης από ιούς υπολογιστών;

- **Να χρησιμοποιούμε ενημερωμένα λογισμικά antivirus**
- **Να μην ανοίγουμε e-mail αν θεωρούμε ύποπτο το θέμα ή είναι άγνωστος ο παραλήπτης ή ο αποστολέας**

6. Ποια από τα προτεινόμενα μέτρα πρέπει να ακολουθούμε ώστε η εργασία στον Η/Υ να μην επιβαρύνει την υγεία μας;

- **Συχνά διαλείμματα μακριά από τον υπολογιστή**
- **Τήρηση σωστής απόστασης από την οθόνη**

7. Τι είναι το Διαδίκτυο;

- **Ένα παγκόσμιο δίκτυο υπολογιστών**

8. Ποια προγράμματα αποκαλούνται freeware;

- Τα προγράμματα που διανέμονται δωρεάν

-
9. Ποια είναι η σωστή σειρά κατάταξης των μονάδων μέτρησης μνήμης, ξεκινώντας από την μεγαλύτερη;
- **TB, GB, MB, Kb, Byte, Bit**
10. Τι μπορούμε να κάνουμε προκειμένου να μην χάνουμε τα δεδομένα μας σε περίπτωση βλάβης του υπολογιστή;
- **Να δημιουργούμε αντίγραφα ασφαλείας**
11. Τι μετράμε σε έναν Η/Υ με MHz ή GHz;
- **Τη συχνότητα λειτουργίας (ταχύτητα) της CPU**
12. Το σύστημα Αυτόματης Τραπεζικής Συναλλαγής είναι ένα...
- **WAN**
13. Τι θα χρησιμοποιούσατε για να στείλετε ένα ενημερωτικό σημείωμα στα 100 υποκαταστήματα της εταιρείας στην οποία εργάζεστε; (υποθέστε ότι όλοι έχουν τον αναγκαίο εξοπλισμό)
- **Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο E-Mail**
14. Πώς αποκαλείται διεθνώς το Δωρεάν Λογισμικό;
- **Freeware**
15. Ποιο από τα προτεινόμενα είναι χαρακτηριστικό της μνήμης RAM;
- **Είναι μνήμη προσωρινής αποθήκευσης**
16. Ποιος τύπος εκτυπωτή είναι καταλληλότερος για γρήγορη και οικονομική εκτύπωση κειμένων καλής ποιότητας;
- **Ασπρόμαυρος Laser**
17. Ποιος από τους προτεινόμενους χρειάζεται λιγότερο έναν φορητό υπολογιστή;
- **Ταμίας Τράπεζας**
18. Ποιες από τις προτεινόμενες αποτελούν συσκευές εισόδου (input devices) δεδομένων στον Η/Υ;

- Σχεδιογράφος (Plotter)
- Φωτογραφίδα (Light Pen)
- Ηχεία
- Οθόνη
- Ιχνόσφαιρα (Trackball)

19. Ποιο από τα προτεινόμενα ΔΕΝ επηρεάζει την απόδοση ενός σύγχρονου προσωπικού υπολογιστή;

- Το μέγεθος της μνήμης ROM

20. Ποιο από τα προτεινόμενα πρέπει να ρυθμίζουμε στη μέγιστη δυνατή τιμή που μπορεί να υποστηρίξει η οθόνη του Η/Υ;
- **Το ρυθμό ανανέωσης (refresh rate)**
21. Για ποια αρχεία πρέπει οπωσδήποτε να κρατάμε αντίγραφα ασφαλείας (back-up) τακτικά;
- **Για τα αρχεία τα οποία έχουμε δημιουργήσει εμείς**
22. Αντιστοιχήστε τον κατάλληλο αριθμό (σειρά) φάσης με την αντίστοιχη περιγραφή φάσης ανάπτυξης λογισμικού
- **1^η φάση: Καταγραφή Αναγκών - Ανάλυση**
 - **2^η φάση: Σχεδιασμός**
 - **3^η φάση: Συγγραφή Κώδικα - Προγραμματισμός**
 - **4^η φάση: Δοκιμή**
23. Πότε έχουμε τη δυνατότητα πρόσβασης και πληροφόρησης στα προσωπικά μας δεδομένα που διατηρεί κάποιος φορέας;
- **Οποιαδήποτε στιγμή το επιθυμούμε**
24. Ποια από τα αναφερόμενα αποθηκευτικά μέσα χρειάζονται διαμόρφωση (formatting) προκειμένου να είναι έτοιμα προς χρήση;
- **Όλα τα αναφερόμενα από τις άλλες απαντήσεις (γενικά όλα όσα είναι δεκτικά σε εγγραφή με μαγνητικό μέσο)**
25. Ο όρος «απολύμανση αρχείων» αναφέρεται...
- **Στον έλεγχο όλων των αρχείων του υπολογιστή μας από ιούς με τη χρήση ειδικού λογισμικού**
26. Ποιο από τα ακόλουθα αποτελεί βασική διαφορά ενός Ενδοδικτύου (Intranet) σε σχέση με το Διαδίκτυο (Internet);
- **Ένα Intranet είναι ένα κλειστό-ιδιωτικό δίκτυο ενώ το Internet ανοιχτό-κοινόχρηστο δίκτυο**
27. Ποια από τα προτεινόμενα είναι πλεονεκτήματα από τη δικτύωση των υπολογιστών μιας επιχείρησης;
- **Η δυνατότητα ηλεκτρονικής συνεργασίας σε ομαδικές εργασίες**
28. Ποιες από τις προτεινόμενες αποτελούν βασικές διαφορές της σύνδεσης ADSL σε σχέση με μία ISDN;

- Στην ADSL έχουμε μόνιμη – συνεχή σύνδεση ενώ στην ISDN όχι
- Στην ADSL η ταχύτητα λήψης (downloading) είναι συνήθως υψηλότερη από την ταχύτητα αποστολής (uploading) ενώ στην ISDN όχι

29. Για ποια από τις προτεινόμενες εργασίες ΔΕΝ θα ήταν αποτελεσματική η τηλεργασία;
- **Για εργασίες που απαιτούν συχνές συναντήσεις μεταξύ των εργαζομένων**
30. Ο όρος CBT (Computer Based Training) αναφέρεται:
- **Στη χρήση λογισμικού στο οποίο κυρίως βασίζεται η εκπαιδευτική διαδικασία**
31. Ποιο από τα προτεινόμενα είναι λογισμικό λειτουργικού συστήματος;
- **Λογισμικό που ελέγχει την κατανομή των πόρων (resources) – υλικού (hardware) του υπολογιστή**
32. Οι περισσότεροι υπολογιστές λειτουργούν σε ένα περιβάλλον εργασίας με εικονίδια και μενού. Πώς ονομάζεται ένα τέτοιο περιβάλλον;
- **Graphical User Interface (Γραφικό Περιβάλλον Εργασίας)**
33. Ποια από τις προτεινόμενες τακτικές θεωρείται σωστή πρακτική διαχείρισης ευαίσθητων δεδομένων μιας εταιρείας;
- **Οι πληροφορίες είναι διαθέσιμες μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες**
34. Το σύνολο συνδεδεμένων ιστοσελίδων δημοσιευμένων στο Διαδίκτυο, ονομάζεται:
- **Word Wide Web**
35. Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις σχετικά με τις προφυλάξεις ασφαλείας είναι αληθής;
- **Όλα τα καλώδια πρέπει να είναι ασφαλισμένα**
36. Ποια συστήματα προσφέρουν ευκολία στη διαχείριση των ασθενών και των σχετικών πληροφοριών τους;
- **Τα συστήματα πληροφορικής για τη διαχείριση νοσοκομείων**
37. Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις είναι αληθής σε σχέση με το ηλεκτρονικό εμπόριο;
- **Απαιτείται η καταχώρηση προσωπικών στοιχείων κατά την παραγγελία**
38. Ποια από τις προτεινόμενες προτάσεις είναι αληθής όσον αφορά τα πλεονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce);

- **Ο αγοραστής μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά από οπουδήποτε στον κόσμο**

39. Ποια από τις προτεινόμενες ΔΕΝ αποτελεί υπηρεσία του Διαδικτύου;

- **Η τηλεειδοποίηση**

40. Σε τι αναφερόμαστε όταν χρησιμοποιούμε τον όρο MIS;

- **Ένα πληροφοριακό σύστημα διοίκησης (MIS- Management Information System)**

41. Όταν εργαζόμαστε σε υπολογιστή η χρήση χαμηλής ποιότητας καθίσματος μπορεί να προκαλέσει...

- **Πόνο στη μέση**

42. Η χρήση ηλεκτρονικών εγγράφων...

- Προσφέρει στην προστασία του περιβάλλοντος

43. Πότε υπάρχει κίνδυνος να εισέλθει ένας ιός σε έναν υπολογιστή;

Κατά την ανάγνωση ενός ηλεκτρονικού μηνύματος