

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α' ΓΥΜΝΑΣΪΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Κεφάλαιο 7 : Προστασία Λογισμικού - Ιοί

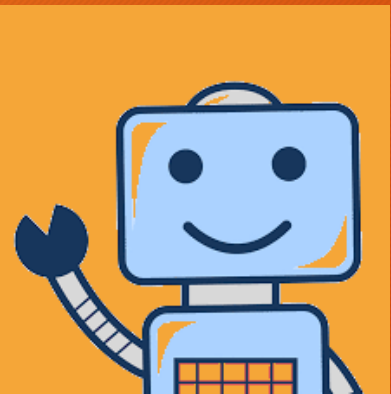


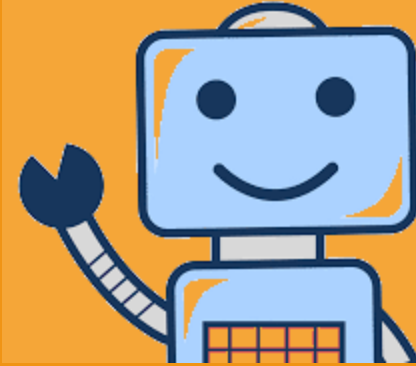
Τμήμα μηχανικών πληροφορικής και υπολογιστών

Γεώργιος Ηλιόπουλος
ΑΜ 18390198

<<Τίποτα>> δεν είναι ασφαλές

- Μία εργασία, που είναι αποθηκευμένη στο δίσκο του υπολογιστή μου ή σε κάποιο άλλο αποθηκευτικό μέσο μπορεί να χαθεί απρόσμενα. Πώς και γιατί;



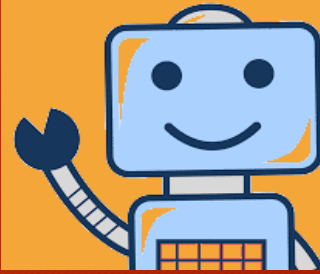


<<Τίποτα>> δεν είναι ασφαλές

Τέσσερις είναι συνήθως οι πιο πιθανές αιτίες που μπορεί να χάσουμε τα αρχεία μας:

- Τα αποθηκευτικά μέσα μπορεί να χαλάσουν
- Υπάρχουν κακόβουλα προγράμματα που ονομάζονται ιοί
- Ο ανθρώπινος παράγοντας
- Εισβολή ανεπιθύμητων στον υπολογιστή μας

Τα αποθηκευτικά μέσα μπορεί να χαλάσουν



- Παρότι θεωρούμε ότι ο σκληρός δίσκος αποθηκεύει μόνιμα τα προγράμματα και τις εργασίες μας, υπάρχει πάντα η πιθανότητα βλάβης του σκληρού δίσκου. Στην περίπτωση αυτή είναι πιθανό να χάσουμε όλες τις εργασίες που έχουμε αποθηκεύσει.

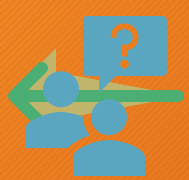


Υπάρχουν κακόβουλα προγράμματα - ιοί

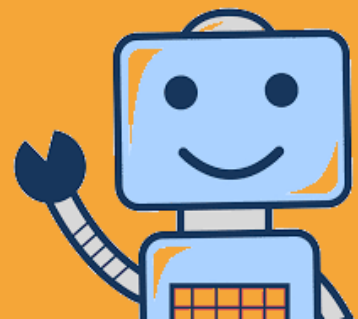
Εκτός από τα προγράμματα που χρησιμοποιούμε, υπάρχουν προγράμματα που φτιάχνονται από κακόβουλους προγραμματιστές, για να δημιουργούν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία του υπολογιστή. Ένα τέτοιο πρόγραμμα ονομάζεται ιός (virus).

Παρότι η κατασκευή προγραμμάτων ιών έχει χαρακτηριστεί ως παράνομη πράξη και διώκεται, κάθε χρόνο εμφανίζεται ένας μεγάλος αριθμός καινούργιων ιών.





Τι προβλήματα μπορεί να προκαλέσει ένας ιός;



Να διαγράψει ότι έχουμε αποθηκεύσει
στο σκληρό μας δίσκο



Να ελαττώσει την ταχύτητα
επεξεργασίας του υπολογιστή μας



Να εμφανίζονται ενοχλητικά μηνύματα
στην οθόνη και γενικά, ο υπολογιστής
μας να εκτελεί άλλες ενέργειες από
αυτές που εμείς του δίνουμε εντολή να
εκτελέσει.

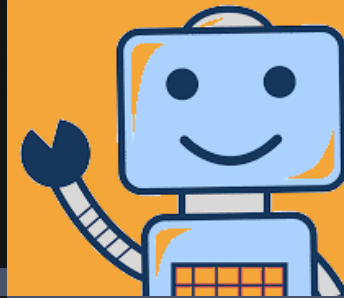
Ο ανθρώπινος παράγοντας

- Πολλές φορές αιτία για να χαθούν σημαντικές εργασίες σε έναν υπολογιστή είναι η διαγραφή τους από κάποιον άλλο χρήστη, ειδικά, όταν περισσότεροι από ένας χρήστες έχουν τη δυνατότητα της διαγραφής στον αποθηκευτικό χώρο του υπολογιστή.
- Κακή συντήρηση του υλικού (έκθεση σε σκόνη ή σε υπερβολική ζέστη ή υγρασία), ατυχείς ενέργειες (ρίψη νερού ή αναφυκτικού στο πληκτρολόγιο)
- Κακός χειρισμός (νευρικές και απότομες κινήσεις για τη σύνδεση των περιφερειακών συσκευών, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία) μπορούν να έχουν καταστρεπτικές συνέπειες, ακόμη και ολική απώλεια των δεδομένων.



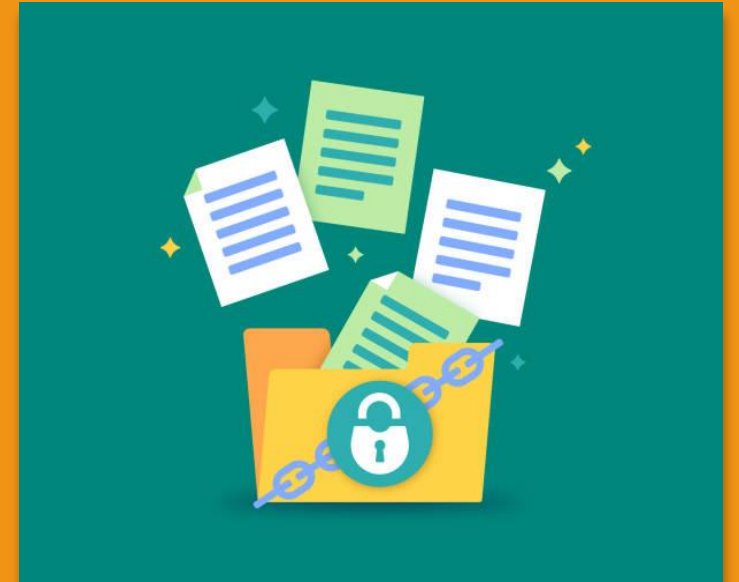
Εισβολή ανεπιθύμητων στον υπολογιστή μας

- Εκτός από τα φιλικά πρόσωπα που χειρίζονται τον υπολογιστή μας, είναι πιθανό και άλλα κακόβουλα άτομα να εισβάλουν, παρά τη θέληση μας, στο σκληρό του δίσκο για να αλλοιώσουν, να διαγράψουν ή να υποκλέψουν τις εργασίες μας. Το φαινόμενο αυτό γνωρίζει ιδιαίτερη έξαρση την τελευταία εικοσαετία, ιδιαίτερα με τη σύνδεση των υπολογιστών στο Διαδίκτυο (Internet).
- Οι άνθρωποι αυτοί ονομάζονται «Χάκερς» (Hackers) και στις μέρες μας οι πράξεις αυτές χαρακτηρίζονται ως ηλεκτρονικά εγκλήματα και τιμωρούνται, όταν γίνονται αντιληπτές.



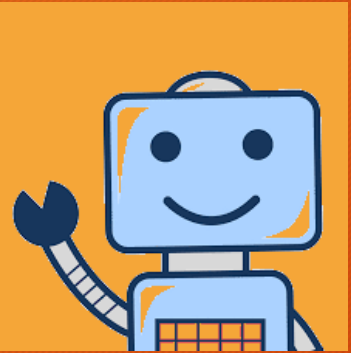
Αντίγραφα ασφαλείας

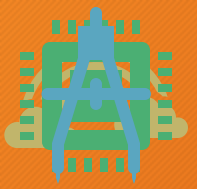
- Σε περίπτωση που χάσουμε όλο το περιεχόμενο του σκληρού μας δίσκου, θα χρειαστεί να το εγκαταστήσουμε ξανά, ώστε να συνεχίσουμε ομαλά τις εργασίες μας. Τα περισσότερα από τα προγράμματα που βρίσκονται στον υπολογιστή μας μπορούμε να τα βρούμε εύκολα, αφού είναι ήδη αποθηκευμένα σε DVD ή CD-ROM.
- Αυτά, όμως, που είναι μοναδικά και αναντικατάστατα είναι οι δικές μας εργασίες. Άρα αυτό που οφείλουμε να θυμόμαστε είναι ότι η αντιγραφή των εργασιών μας σε ένα δεύτερο αποθηκευτικό μέσο (π.χ. DVD, CD-ROM ή δεύτερο εξωτερικό σκληρό δίσκο) θα μας προφύλασσε από την ενδεχόμενη απώλειά τους.



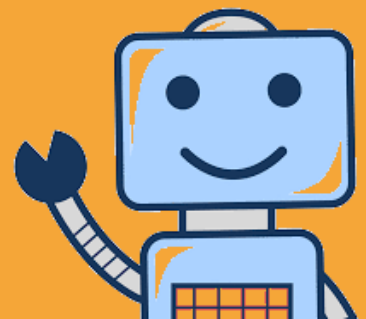
Αντίγραφα ασφαλείας

- Η ενέργεια αυτή ονομάζεται: δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας. Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας είναι εξαιρετικά σημαντική ενέργεια και είναι αναγκαίο να γίνεται τακτικά από όλους τους χειριστές υπολογιστών, εφόσον επιθυμούν να διασφαλίσουν τις αποθηκευμένες εργασίες τους από πιθανή απώλεια.





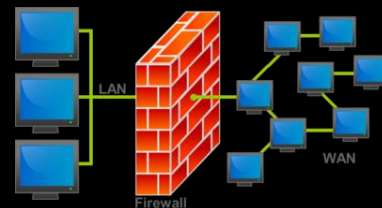
Τρόποι προστασίας από τους ιούς



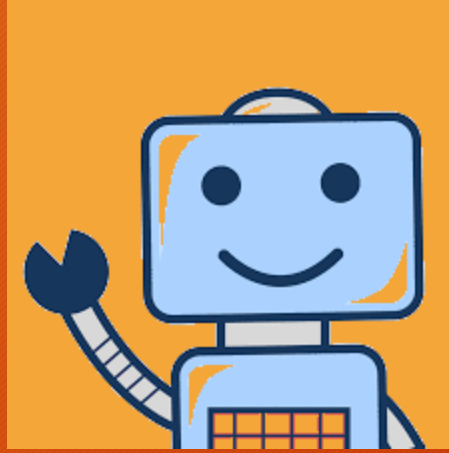
Να προσέχουμε ποια προγράμματα «τρέχουμε» στον υπολογιστή μας. Προγράμματα των οποίων δε γνωρίζουμε τον κατασκευαστή ή δεν τα έχουμε προμηθευτεί από το εμπόριο, έχουν αυξημένες πιθανότητες να έχουν κάποιο ιό.



Να φροντίσουμε για την εγκατάσταση στον υπολογιστή μας ενός αντιϊικού προγράμματος (antivirus program). Να ανανεώνουμε συχνά το αντιϊικό μας πρόγραμμα.



Αν συνδεόμαστε στο Διαδίκτυο, πρέπει να ενεργοποιήσουμε ένα πρόγραμμα «τείχους προστασίας» (firewall), ώστε να αποτρέψουμε την ανεπιθύμητη πρόσβαση στον υπολογιστή μας από τρίτους.



Ερωτήσεις;

