

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ- ΙΟΙ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Ερωτήσεις

- Τι είναι η πειρατεία λογισμικού
- Παραδείγματα πειρατείας
- Τι είναι το πιστοποιητικό αυθεντικότητας;
- Αναφέρετε κατηγορίες λογισμικού που διατίθεται στο διαδίκτυο

Τίποτα δεν είναι ασφαλές

- Η μόνιμη αποθήκευση των εργασιών μας στο σκληρό δίσκο δεν μας εξασφαλίζει πάντα ότι δε θα χαθούν οι εργασίες μας.



Λόγοι απώλειας αρχείων

- Πιθανότητα βλάβης στο σκληρό δίσκο



Λόγοι απώλειας αρχείων

- Ανθρώπινα λάθη:
 - ▣ Διαγραφή αρχείων
 - ▣ Κακή συντήρηση υλικού(έκθεση σε σκόνη-ζέστη)
 - ▣ Ατυχείς ενέργειες
 - ▣ Κακός χειρισμός



You want to crash!!!
I show you how to crash!!!

Λόγοι απώλειας αρχείων

□ Ανεπιθύμητοι επισκέπτες

- **Hackers:** το άτομο που έχει πολλές τεχνικές γνώσεις για τους υπολογιστές αλλά και προχωρημένες γνώσεις προγραμματισμού, μπορεί να εντοπίσει αδυναμίες σε συστήματα υπολογιστών, να λύνει τεχνικά προβλήματα, να βελτιώνει εφαρμογές αλλά και που συνεργάζεται με άλλους ομοίους για την επίλυση των προβλημάτων των υπολογιστών, χωρίς όμως να προξενεί κάποια ζημιά.
- **Crackers:** κακόβουλοι hackers, έχουν ως στόχο την πρόκληση ζημιάς σε δίκτυα υπολογιστών, την εισβολή σε υπολογιστές χρηστών χωρίς εξουσιοδότηση, την δημιουργία ιών, την παραβίαση κωδικών ασφαλείας, την καταστροφή ή και την αλλοίωση δικτυακών τόπων (Web sites) όπου αφήνουν περήφανα την δικτυακή τους σφραγίδα με το ψευδώνυμό τους, την δημιουργία πειρατικών αντιγράφων προγραμμάτων ή τραγουδιών ή και βίντεο κ.ά.

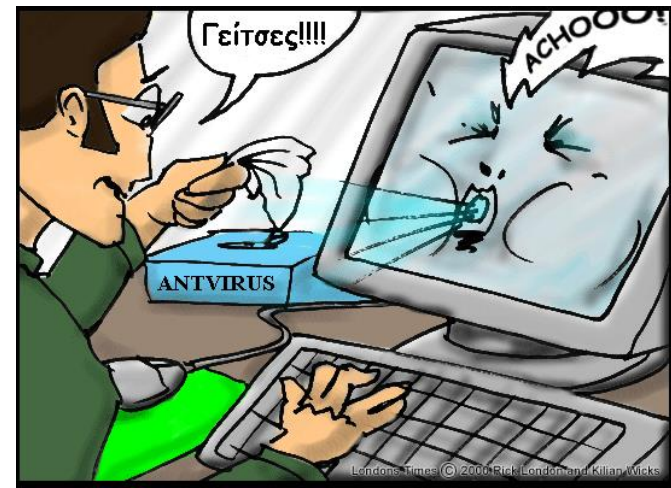
Λόγοι απώλειας αρχείων

- Κακόβουλα προγράμματα
 - ▣ Προκαλούν προβλήματα στη λειτουργία του υπολογιστή
 - ▣ Ιοί, σκουλήκια, δούρειος ίππος

Ιός



- Πρόκειται για κακόβουλο πρόγραμμα που έχει σκοπό να δημιουργήσει πρόβλημα στη λειτουργία του υπολογιστή.
- Μεταδίδεται μεταξύ των υπολογιστών και δημιουργεί αντίγραφα του εαυτού του



Τι προκαλεί ένας ιός:

- ❑ Διαγραφή αρχείων
- ❑ Καθυστέρηση της ταχύτητας του επεξεργαστή
- ❑ Εμφάνιση ενοχλητικών μηνυμάτων
- ❑ Μετάδοση αρχείων και μυστικών κωδικών

Σκουλήκια (worms)

- πρόγραμμα που εξαπλώνεται από υπολογιστή σε υπολογιστή χωρίς να το γνωρίζει ο χρήστης.
- Μόλις ένας ιός τύπου σκουλήκι εισέλθει στο σύστημά σας, μπορεί να μετακινηθεί μόνος του. Ο μεγάλος κίνδυνος των ιών τύπου σκουλήκι είναι η ικανότητά τους να αναπαράγονται σε μεγάλο βαθμό. Για παράδειγμα, ένας ιός τύπου σκουλήκι μπορεί να αποστείλει αντίγραφα του εαυτού του σε όλους όσους είναι εγγεγραμμένοι στον κατάλογο του ηλεκτρονικού σας ταχυδρομείου

Δούρειος Ίππος (Trojan Horse)

- το Trojan Horse (συνχά αποκαλούμενο απλά «Trojan») είναι ένα πρόγραμμα (ή κατά περίπτωση ένα έγγραφο) το οποίο φαίνεται να είναι αβλαβές ή ακόμα και χρήσιμο, αλλά στην πραγματικότητα έχει κακές προθέσεις, όπως το να σβήσει το σκληρό δίσκο του χρήστη.

Μετάδοση ιών

- Αποθηκευτικά μέσα
- Διαδίκτυο
- Δίκτυα υπολογιστών

Προληπτικές ενέργειες

- Αντιβιοτικό πρόγραμμα
- Συνεχής ενημέρωση
- Συχνοί έλεγχοι μηνύματα από αγνώστους
- Αντίγραφα ασφαλείας

Αντίγραφα ασφαλείας (Backup)

- Αντιγραφή των εργασιών μας σε ένα δεύτερο αποθηκευτικό μέσο (π.χ DVD, CD, εξωτερικό σκληρό δίσκο)



ΠΕΙΡΑΤΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

Πνευματική Ιδιοκτησία



- Σύμφωνα με τη Βικιπαίδεια, **πνευματική ιδιοκτησία** ή **πνευματικά δικαιώματα** ονομάζονται τα αποκλειστικά δικαιώματα των πνευματικών δημιουργών στο έργο τους.
- Παραχωρούνται από το νόμο για ορισμένο χρόνο για να απαγορεύσουν σε τρίτους τη χρήση των έργων χωρίς την άδεια του δημιουργού. Τα
- το πνευματικό δικαίωμα υφίσταται σε έργα λογοτεχνίας και τέχνης, όπως βιβλία, θέατρο, ζωγραφική, γλυπτική, φωτογραφία, αρχιτεκτονική αλλά και άλλες δημιουργίες όπως λογισμικό ή βάσεις δεδομένων (*databases*).
- οι άδειες Creative Commons προέρχονται από τον ομώνυμο μη κερδοσκοπικό οργανισμό που εκδίδει 6 διαφορετικές άδειες χρήσης πνευματικών δικαιωμάτων, οι οποίες επιτρέπουν την ελεύθερη διακίνηση πνευματικών έργων μέσω του Internet και ταυτόχρονα προστατεύουν τον δημιουργό τους.

Πειρατεία Λογισμικού

- Αναπαραγωγή και χρήση προγραμμάτων χωρίς την άδεια των δημιουργών τους
- Παραδείγματα:
 - Παράνομα αντίγραφα προγραμμάτων
 - Παράνομη εγκατάσταση προγραμμάτων
 - Παράνομη αντιγραφή και διάθεση προγραμμάτων με κίνητρο το οικονομικό όφελος

Πιστοποιητικό αυθεντικότητας

- Κάθε φορά που αγοράζουμε ένα λογισμικό πρέπει να συνοδεύεται από ένα έγγραφο άδειας χρήσης.
- Το έγγραφο αυτό ονομάζεται πιστοποιητικό αυθεντικότητας
- Αυτή την άδεια δεν μπορούμε ούτε να τη δανείσουμε ούτε να τη μεταπωλήσουμε

Τι μας παρέχει το πιστοποιητικό;

- ❑ Το πρόγραμμα δεν περιέχει ιούς
- ❑ Το προϊόν είναι ελεγμένο και δοκιμασμένο
- ❑ Έχει εγχειρίδια χρήσης
- ❑ Έχουμε τεχνική υποστήριξη
- ❑ Το χρησιμοποιούμε νόμιμα για να κάνουμε κι εμείς τη δική μας εργασία

Δωρεάν Λογισμικό(freeware)

- Το λογισμικό που διατίθεται δωρεάν από τους δημιουργούς του για χρήση και αναπαραγωγή.
- Π.χ Mozilla firefox, Adobe reader, Open office

Ask me about
**Free
Software**

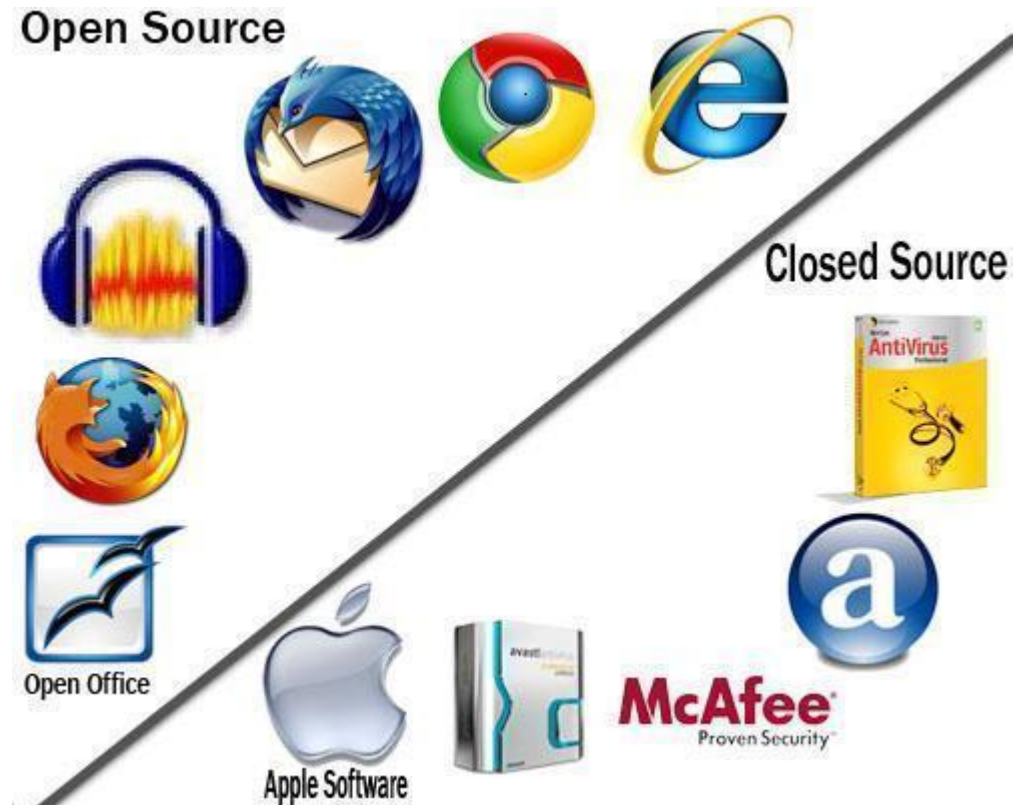


It's all about freedom.

<http://www.fsf.org>

Λογισμικό ανοικτού κώδικα(open-source)

- Δωρεάν προγράμματα στα οποία ο χρήστης επιτρέπει να γίνουν αλλαγές



Λογισμικό για περιορισμένη χρήση (shareware- trial)

- Λογισμικό το οποίο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε δωρεάν για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα



Δοκιμαστικά προγράμματα -demo

- Προγράμματα με περιορισμένες δυνατότητες