

Γνωριμία με το Λογισμικό του υπολογιστή



Quiz



Ορισμοί

Πρόγραμμα είναι ένα σύνολο οδηγιών – εντολών το οποίο καθοδηγεί τον υπολογιστή στην εκτέλεση μιας εργασίας.

Οι **εντολές** ενός προγράμματος είναι γραμμένες σε μια **γλώσσα προγραμματισμού** ώστε να τις καταλαβαίνει ο υπολογιστής και όχι σε μια ανθρώπινη γλώσσα.

Λογισμικό (Software) είναι το σύνολο των προγραμμάτων που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο υπολογιστής

```
program mine(output);
var i : integer;
procedure print(var j: integer);
function next(k: integer): integer;
begin next := k + 1
end;
begin
writeln('The total is: ', j); j := next(j)
end;
begin i := 1;
while i <= 10 do
print(i)
end.
```

**Παράδειγμα προγράμματος
γραμμένο σε γλώσσα
προγραμματισμού Pascal**



Τα προγράμματα του υπολογιστή είναι αποθηκευμένα στα διάφορα αποθηκευτικά μέσα.

Ποια αποθηκευτικά μέσα γνωρίζετε;

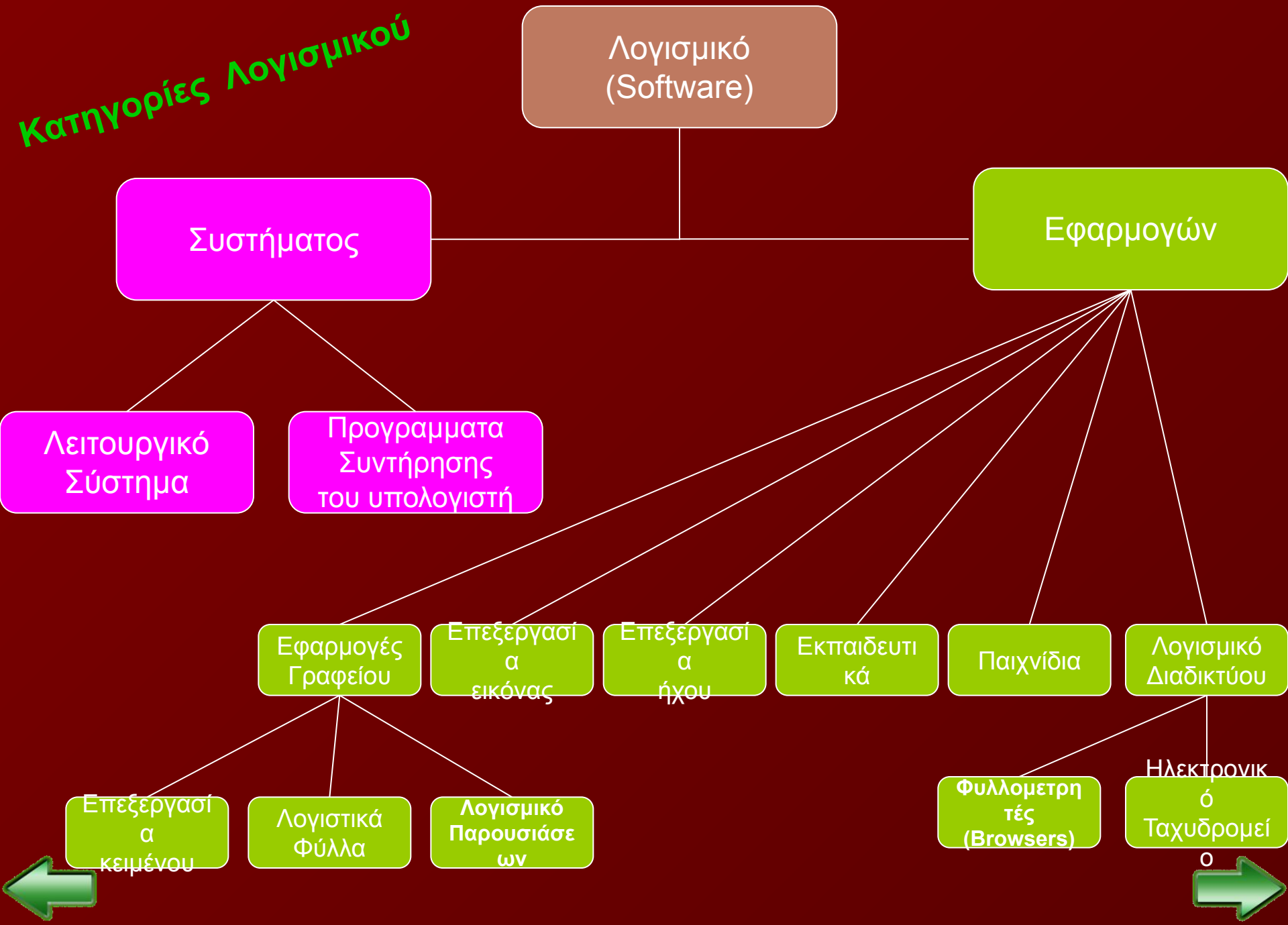


Προγράμματα

- Οι άνθρωποι που γνωρίζουν μια (ή και περισσότερες) γλώσσες προγραμματισμού και επομένως μπορούν να γράψουν προγράμματα λέγονται **προγραμματιστές**.
- Για να «τρέξει», να εκτελεστεί δηλαδή, ένα πρόγραμμα από τον υπολογιστή πρέπει πρώτα να αντιγραφεί, να «**φορτωθεί**» όπως λέμε, από κάποιο αποθηκευτικό μέσο (πχ σκληρό δίσκο) **στη μνήμη RAM του υπολογιστή**



Κατηγορίες Λογισμικού



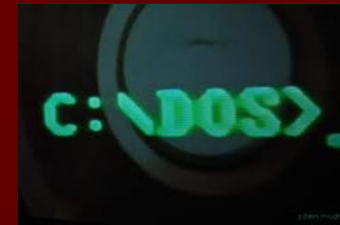
Λειτουργικό Σύστημα

Λειτουργικό Σύστημα (Operating System) ονομάζεται μια ομάδα προγραμμάτων τα οποία είναι *απαραίτητα* για να λειτουργήσει ο υπολογιστής

Το Λειτουργικό Σύστημα είναι υπεύθυνο για:

- Την ομαλή λειτουργία του υπολογιστή
- Τη διαχείριση του υλικού του υπολογιστή
- Την επικοινωνία χρήστη υπολογιστή μέσω των περιφερειακών συσκευών
- Την εκτέλεση των άλλων προγραμμάτων
- Την αποθήκευση των εργασιών μας

Ένα από τα πρώτα Λειτουργικά Συστήματα για PC ήταν το **DOS** (Disk Operating System)



Λειτουργικό Σύστημα

Το λειτουργικό σύστημα δηλαδή είναι κάτι σαν τον μαέστρο ο οποίος συντονίζει και δίνει το ρυθμό σε ολόκληρη την ορχήστρα!



Ο υπολογιστής τελικά είναι μια περίπλοκη συσκευή η οποία για να λειτουργήσει σωστά θα πρέπει να υπάρχει **συνεργασία μεταξύ υλικού (συσκευών) και λογισμικού (προγραμμάτων)**. Αυτό πολλές φορές το λέμε και **συμβατότητα Υλικού – Λογισμικού**.

*Φυσικά πρέπει να έχουμε κατά νου ότι αν τροφοδοτήσουμε τον υπολογιστή με **λανθασμένα δεδομένα (data)** τότε θα παράγει και **λανθασμένα αποτελέσματα!***



Λειτουργικά Συστήματα



Όπως ήδη καταλάβατε το Λειτουργικό Σύστημα είναι ένα λογισμικό απαραίτητο για να δουλέψει ο υπολογιστής μας.

Ας δούμε λοιπόν μερικά Λειτουργικά Συστήματα για Προσωπικούς Υπολογιστές – P.C. Operating Systems.

Πριν από αυτό όμως προσπαθήστε να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

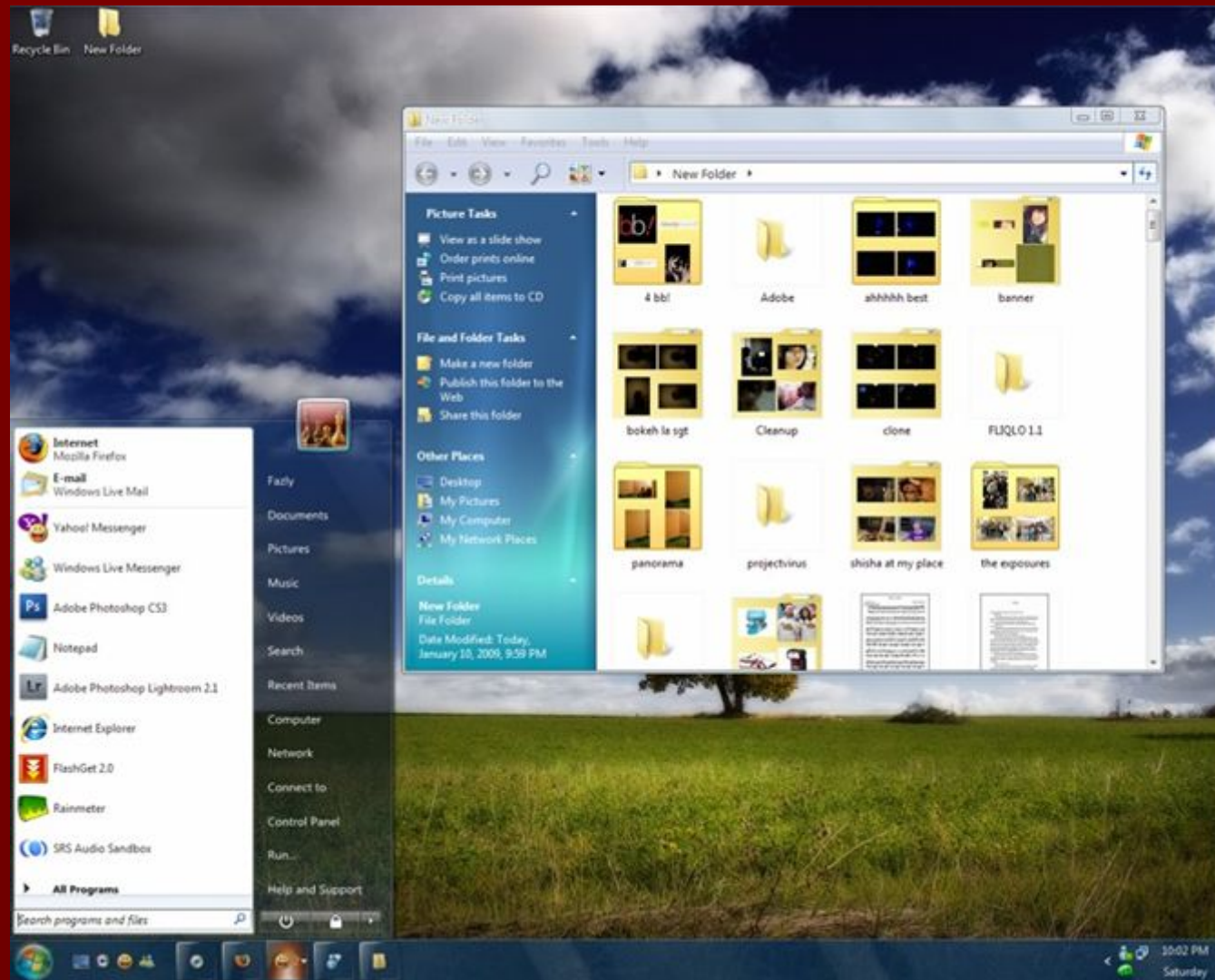
- Ποιο είναι το Λειτουργικό Σύστημα του υπολογιστή σας;
- Ποιο Λειτουργικό Σύστημα έχουν οι υπολογιστές του εργαστηρίου Πληροφορικής;



Λειτουργικά συστήματα Windows XP



Λειτουργικά συστήματα – Windows 7



Λειτουργικά συστήματα Ubuntu (Linux)



Λειτουργικά συστήματα Σχολίνουξ

49ο Γυμνάσιο Αθήνας



Λειτουργικά συστήματα – Mac OS Leopard



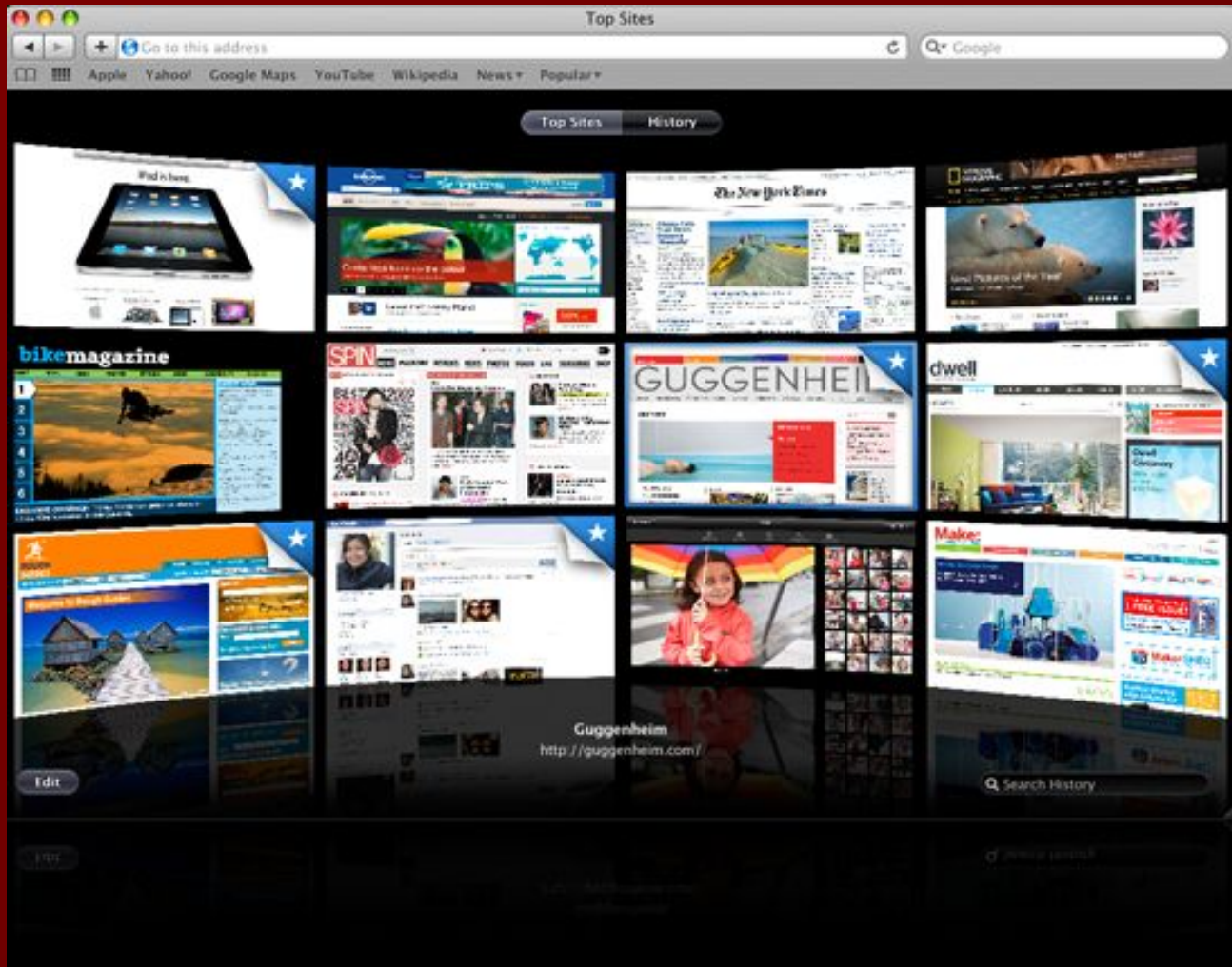
Λογισμικό Εφαρμογών

- Ποια προγράμματα επεξεργασίας κειμένου χρησιμοποιείτε / γνωρίζετε;
- Ποια προγράμματα επεξεργασίας εικόνας χρησιμοποιείτε / γνωρίζετε;
- Ποια προγράμματα περιήγησης στο Διαδίκτυο (browsers) χρησιμοποιείτε / γνωρίζετε;
- Ποια προγράμματα δημιουργίας παρουσιάσεων χρησιμοποιείτε / γνωρίζετε;
- Σε ποια κατηγορία προγραμμάτων ανήκουν τα παρακάτω προγράμματα: WORD, SAFARI, POWERPOINT, WRITER, PHOTOSHOP, GIMP, INTERNET EXPLORER, IMPRESS, FIREFOX, OPERA, WORDPAD.



Φυλλομετρητές (Browsers)

Safari



Φυλλομετρητές (Browsers)

Internet Explorer



Φυλλομετρητές (Browsers)

Mozilla Firefox

Περιηγητής ιστού Firefox | Ταχύτερος, ασφαλέστερος & προσαρμόσιμος | Mozilla Europe - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://www.mozilla-europe.org/el/firefox/

Latest Headlines Pathfinder in.gr Στέκι DSL Router MVGroup webmail

Περιηγητής ιστού Firefox | T...

mozilla europe

Προϊόντα Πρόσθετα Υποστήριξη Περί Περιοχή τύπου

Γνωρίστε τον καλύτερο περιηγητή του κόσμου

Με την ασφάλεια του, τη σταθερότητα, την ταχύτητα και ακόμα περισσότερα, ο Firefox είναι φτιαγμένος για να χρησιμοποιείτε το δίκτυο όπως θέλετε. Είναι δωρεάν, ελεύθερος και εύκολος στην εγκατάσταση!

Firefox 3.6
Δωρεάν λήψη
Windows (3.6.12, Ελληνικά, 7,8ΜΒ)

Σημειώσεις έκδοσης - Άλλα συστήματα και γλώσσες

Προϊόντα / Firefox

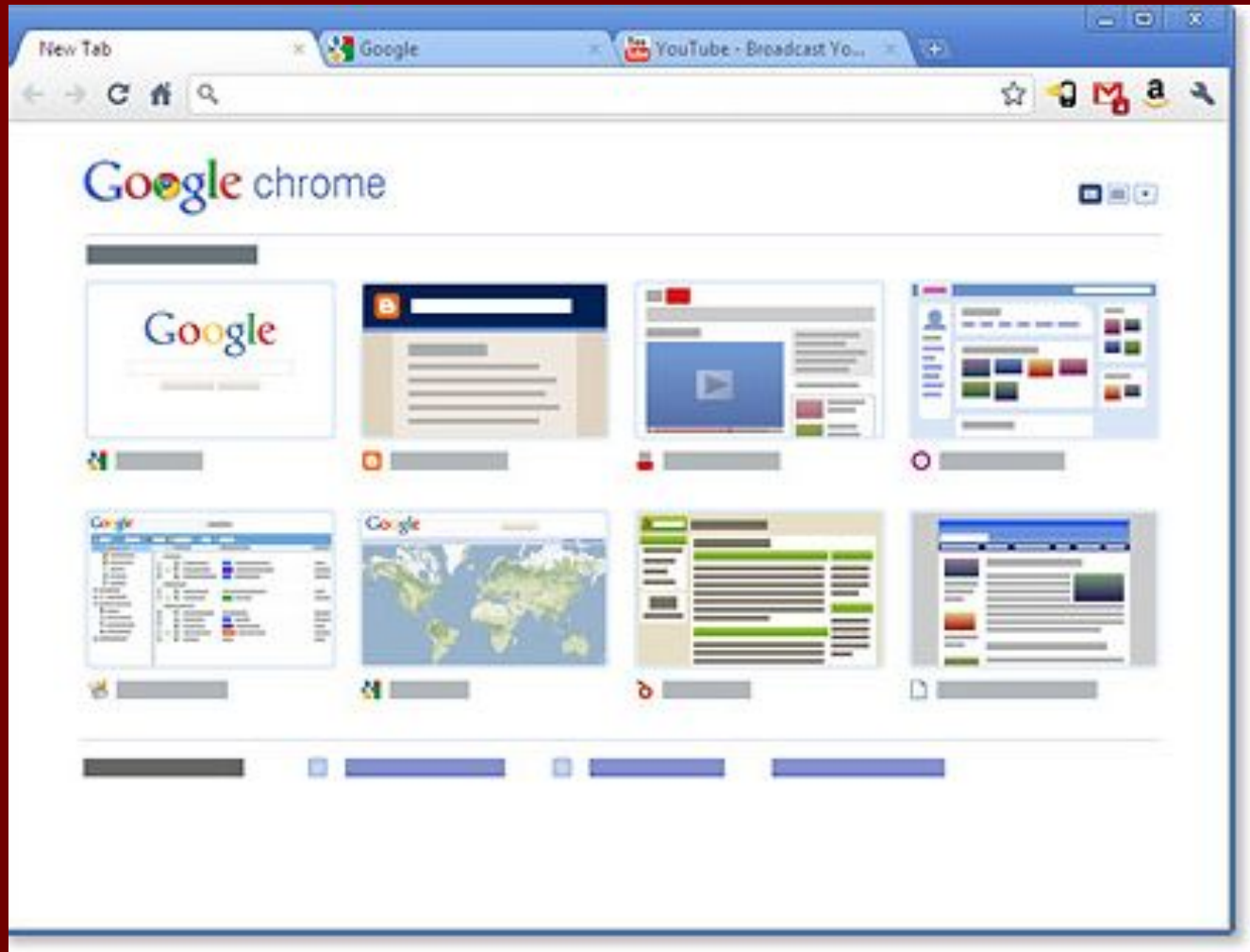
- Χαρακτηριστικά
- Ασφάλεια
- Προσαρμογή
- 100% λογισμικό κοινής ωφέλειας
- Συμβουλές & κόλπα
- Σημειώσεις έκδοσης
- Άλλα συστήματα και γλώσσες

Ολοκληρώθηκε McAfee SiteAdvisor



Φυλλομετρητές (Browsers)

Google Chrome



QUIZ - 1

Ένα πρόγραμμα αποτελείται από:

πλήκτρα

εντολές

λογισμικό

δεδομένα

Αρχή

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Ένα πρόγραμμα είναι ένα σύνολο εντολών

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 2

Το Λειτουργικό Σύστημα ανήκει στο λογισμικό:

συστήματος

εφαρμογών

προστασίας

εξόδου

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Το Λειτουργικό Σύστημα είναι το βασικότερο από τα λογισμικά συστήματος.

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 3

Η διαδικασία αντιγραφής ενός προγράμματος από κάποιο αποθηκευτικό μέσο στη μνήμη του υπολογιστή ονομάζεται:

εκτέλεση

επεξεργασία

φόρτωση

εμφάνιση

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Ένα πρόγραμμα πριν εκτελεστεί πρέπει να «φορτωθεί» στη μνήμη του υπολογιστή.

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 4

Τα προγράμματα επεξεργασίας εικόνας ανήκουν στο λογισμικό...

συστήματος

προστασίας

εφαρμογών

συντήρησης

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Η επεξεργασία εικόνας είναι μέρος του λογισμικού εφαρμογών.

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 5

Τα παιχνίδια ανήκουν στο λογισμικό εφαρμογών

Σωστό

Λάθος

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Τα videogames είναι κι αυτά μέρος του λογισμικού εφαρμογών

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 6

Ένα από τα πρώτα Λειτουργικά Συστήματα ήταν το...

WORD

Internet

Software

DOS

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Το DOS (Disk Operating System) χρησιμοποιήθηκε σε PC από τη δεκαετία του 1980.

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 7

Ποιο από τα παρακάτω λογισμικά είναι
Φυλλομετρητής (Browser);

WORD

Firefox

Photoshop

Ubuntu

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Ο Mozilla Firefox είναι λογισμικό περιήγησης
στο Διαδίκτυο.

Επόμενη ερώτηση

QUIZ - 8

Ποιο από τα παρακάτω λογισμικά είναι Λειτουργικό Σύστημα;

WORD

Safari

Photoshop

Ubuntu

Λάθος απάντηση!

Δεν πειράζει...

Δοκίμασε ξανά!

Πολύ σωστά!

Το Ubuntu είναι ένα ανοικτού κώδικα Λειτουργικό Σύστημα που μπορεί ο καθένας να το κατεβάσει από το Διαδίκτυο και να το εγκαταστήσει στον υπολογιστή του.

Τέλος Quiz

Αρχή

Τέλος