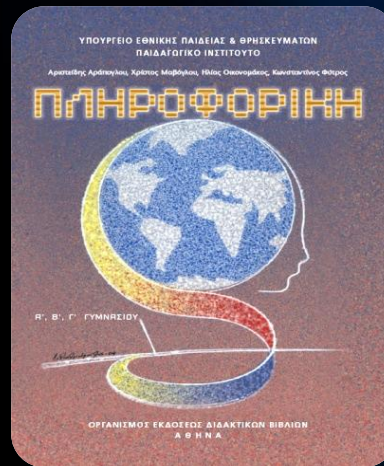


<http://www.zioulas.gr>



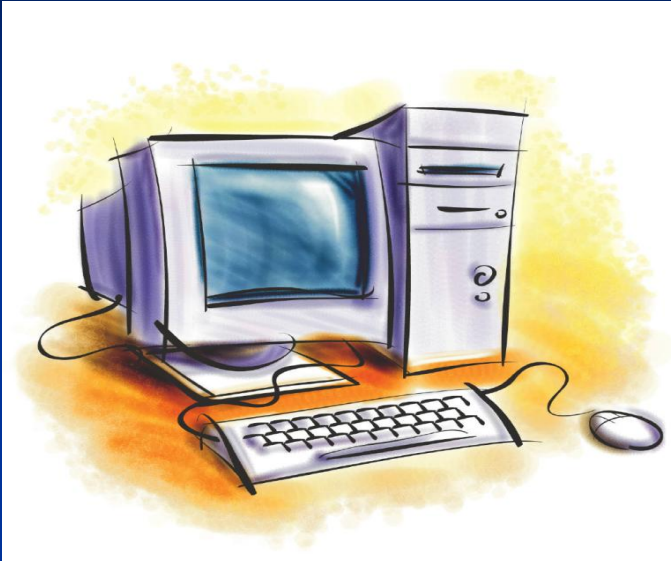
ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (GUI)

ΚΕΦ. 6



ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Χ. ΖΙΟΥΛΑΣ (ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ



ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟ

ΓΡΑΜΜΗ ΕΝΤΟΛΩΝ

ΠΡΟΤΡΟΠΗ

ΚΕΡΣΟΡΑΣ - ΔΡΟΜΕΑΣ

ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ

ΠΑΡΑΘΥΡΟ

OLE

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Κάθε **Λειτουργικό Σύστημα** παρέχει στον χρήστη του ένα **περιβάλλον επικοινωνίας**, μέσα από το οποίο μπορεί να επικοινωνεί με τον Η/Υ (να δίνει εντολές, να βλέπει αποτελέσματα).

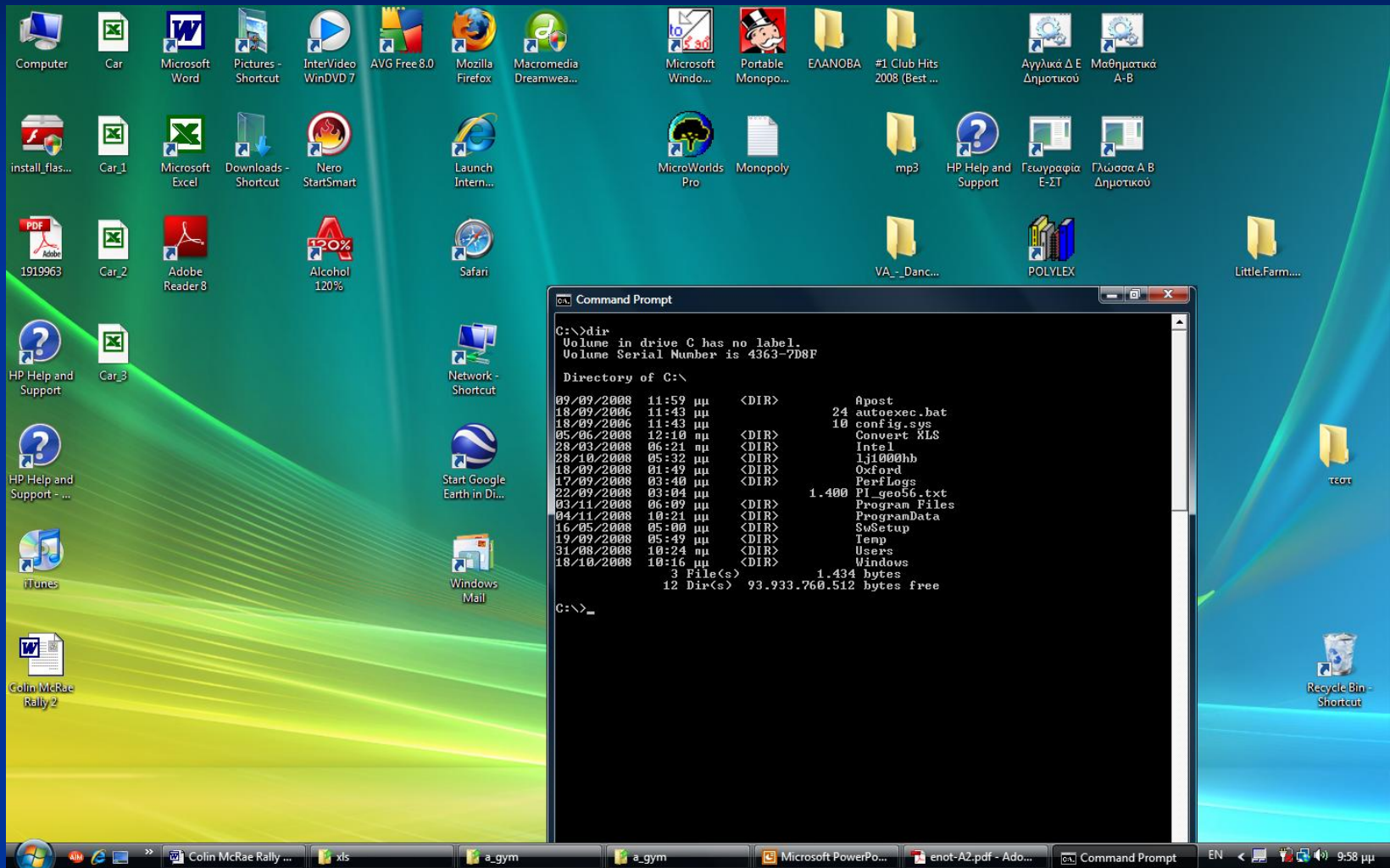


**ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
(GUI)**



**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ
(COMMAND LINE)**

GUI vs COMMAND LINE



Περιβάλλον Εντολών Γραμμής (Command Line Interface)

Ημερομηνία
(εντολή: date)

Ώρα
(εντολή: time)

Εμφάνιση
περιεχομένων
φακέλου
(εντολή: dir)

```
C:\>date /t
Κυρ 05/03/2006

C:\>
C:\>time /t
18:08

C:\>
C:\>dir /w
Ο τόμος στη μονάδα δίσκου C δεν έχει ετικέτα
Ο αριθμός σειράς του τόμου είναι 0402-4F4E

Κατάλογος του C:\

AVG7QT.DAT                [BackUp_from_AVG]          [compaq]
[CPQAPPS]                 [cpqs]                    [Documents and Settings]
hpfr3840.log              [i386]                    [LDRAW]
[My Music]                [Program Files]           [RoboLab]
[swsetup]                 [temp]                    timestmp.tmp
[tmp]                     [WINDOWS]                 winzip.log
[WUTemp]                  [xdeep32_40]              ZinioInstall.txt
[Οι Τοποθεσίες μου]
      5 Αρχεία           12.630.450 byte
     17 Κατάλογοι      7.100.305.408 διαθέσιμα byte

C:\>
```

Το Περιβάλλον Γραμμής Εντολών MS-DOS

Περιβάλλον Εντολών Γραμμής (Command Line Interface)

Ημερομηνία
και ώρα
(εντολή: date)

Εμφάνιση
περιεχομένων
φακέλου
(εντολή: ls)

Εμφάνιση
ημερολογίου
Σεπτέμβρη έτους
1752
(εντολή: cal)

```
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]#  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]# date  
Κυρ Ιαν 15 18:31:49 UTC 2006  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]#  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]# ls  
acinclude.m4      config.guess      configure          install-sh        messages  
aclocal.m4        config.h.in       configure.files    ltmain.sh         missing  
am_edit           config.pl         configure.in       Makefile.am       mkinstalldirs  
conf.change.pl    config.sub        cvs.sh            Makefile.in       stamp-h.in  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]#  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]# cal 9 1752  
Σεπτέμβριος 1752  
Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα  
          1  2 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
  
[root@lclient03 kde-i18n-el-3.3.2]#
```

Το Περιβάλλον Γραμμής Εντολών Linux

Στην οθόνη του περιβάλλοντος εντολών υπάρχει πάντα μια **προτροπή** και ένας **κέρσορας**

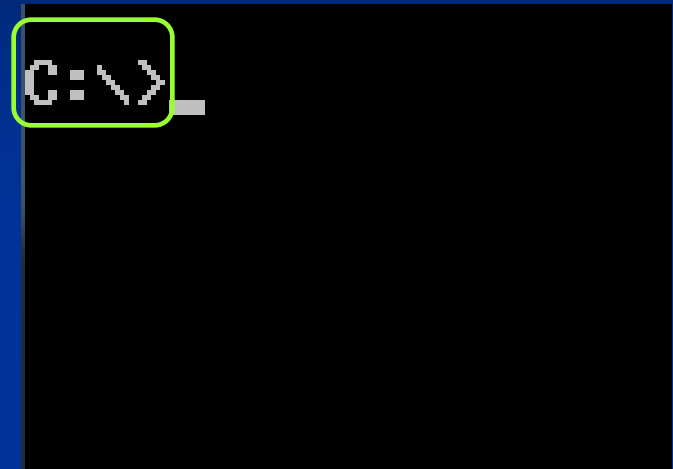
ΠΡΟΤΡΟΠΗ (Prompt)

Υποδηλώνει την μονάδα που δέχεται την εντολή του χρήστη

π.χ. **C:** σκληρός δίσκος,

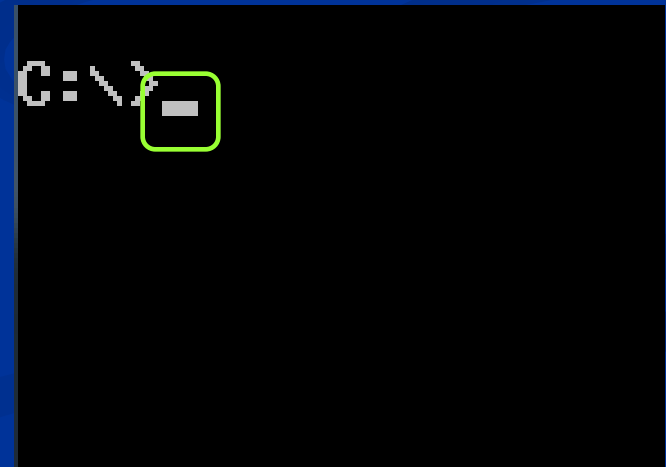
A: μηχανισμός δισκέτας

D: οπτικός δίσκος cd ή dvd



ΚΕΡΣΟΡΑΣ - ΔΡΟΜΕΑΣ (Cursor)

Είναι η κάτω παύλα που υποδηλώνει το σημείο εισαγωγής της εντολής



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΑΞΗΣ 1

- Ανοίξτε το Περιβάλλον Γραμμής Εντολών (MS-Dos)
'Εναρξη → Προγράμματα → Βοηθήματα → Γραμμή Εντολών
- Εκτελέστε τις ακόλουθες εντολές και εξηγήστε τι κάνουν
 - DIR
 - TIME
 - DATE
 - HELP
 - EXIT

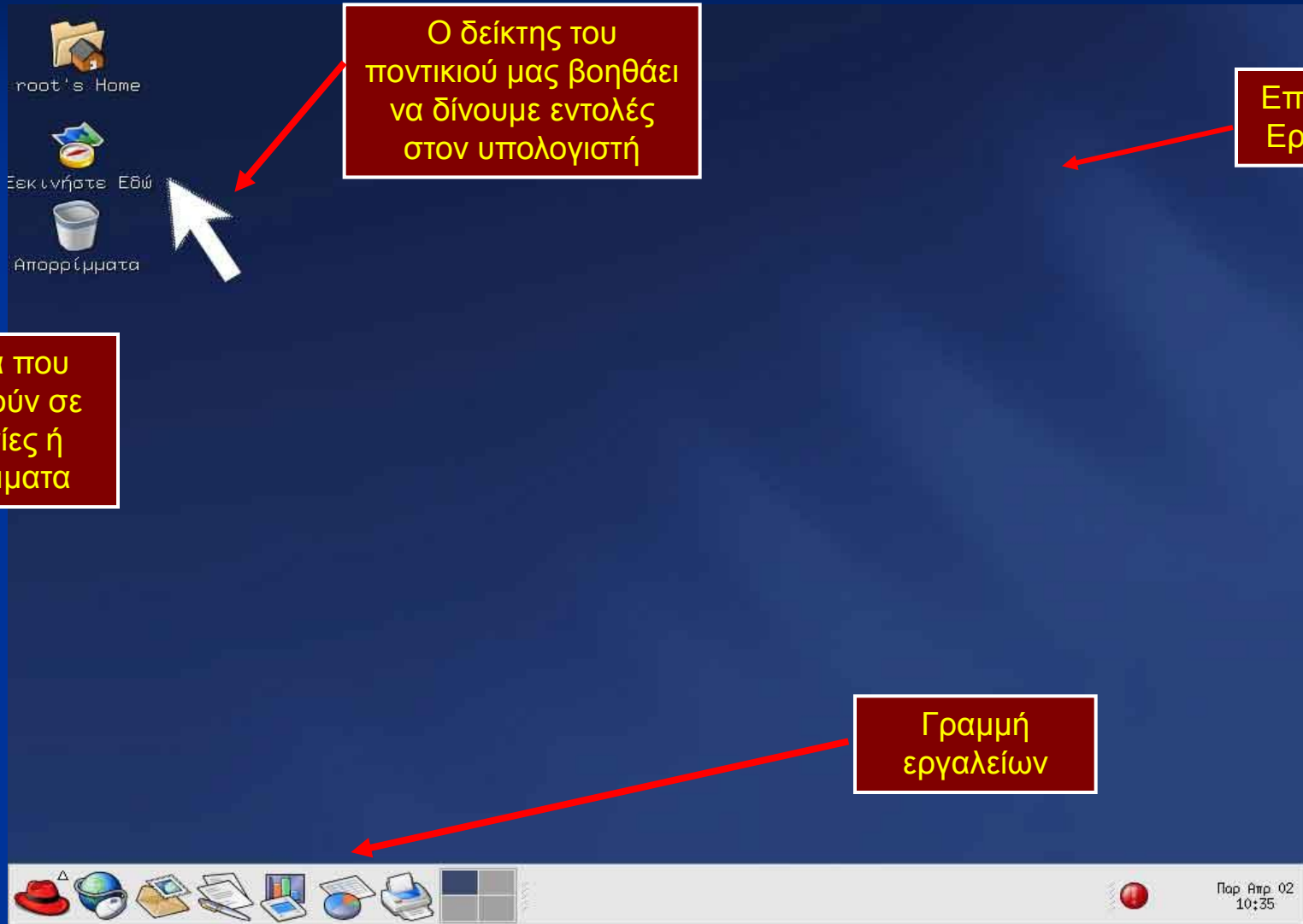
Ποια τα μειονεκτήματα που προκύπτουν από την χρήση ενός τέτοιου συστήματος επικοινωνίας;

Γραφικό Περιβάλλον Επικοινωνίας

(Graphical User Interface)



Περιβάλλον Γ.Π.Ε. του Λ.Σ. Linux (Red Hat)

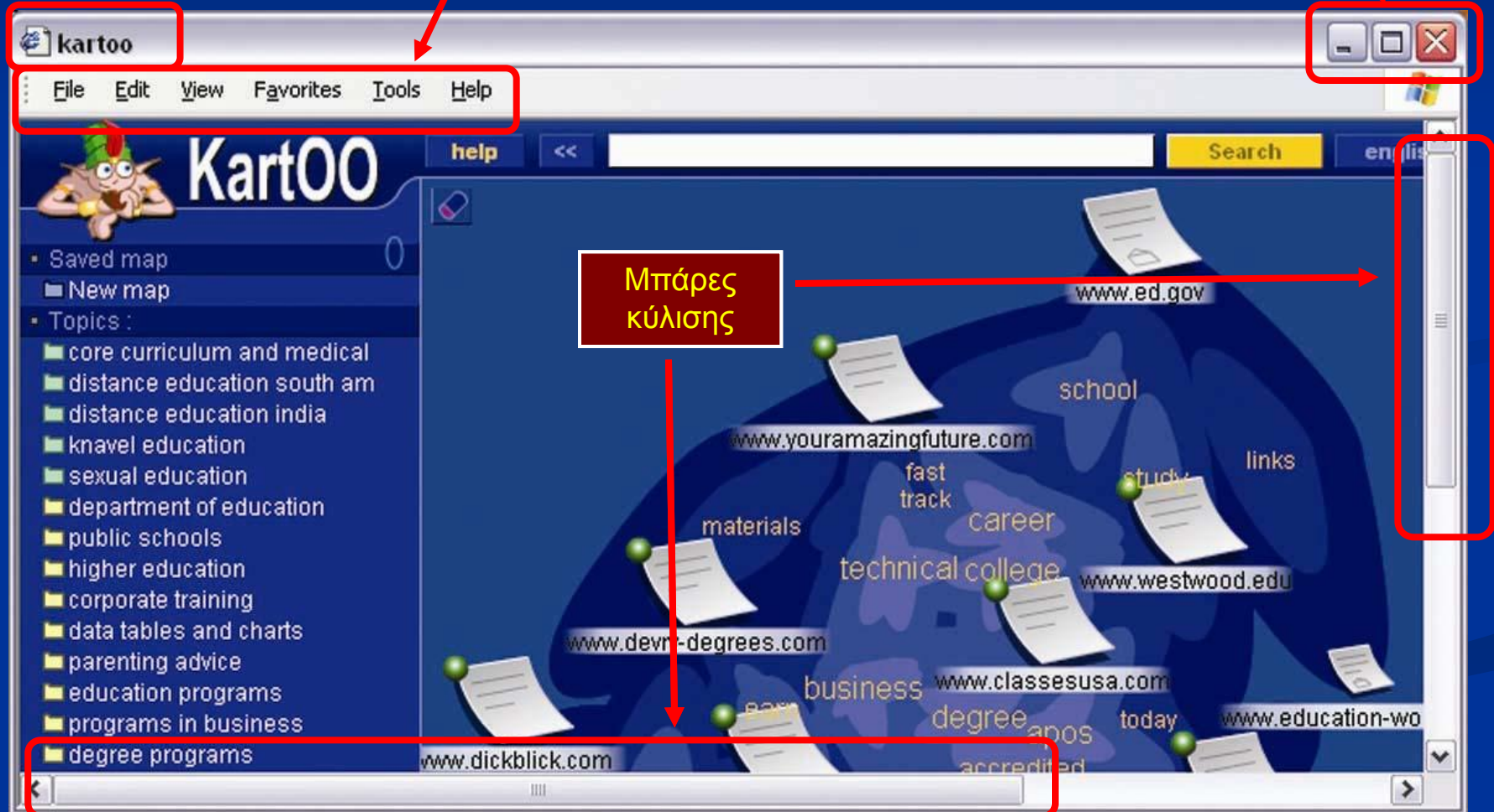


Παράθυρο προγράμματος σε ένα Γ.Π.Ε. (MS-Windows)

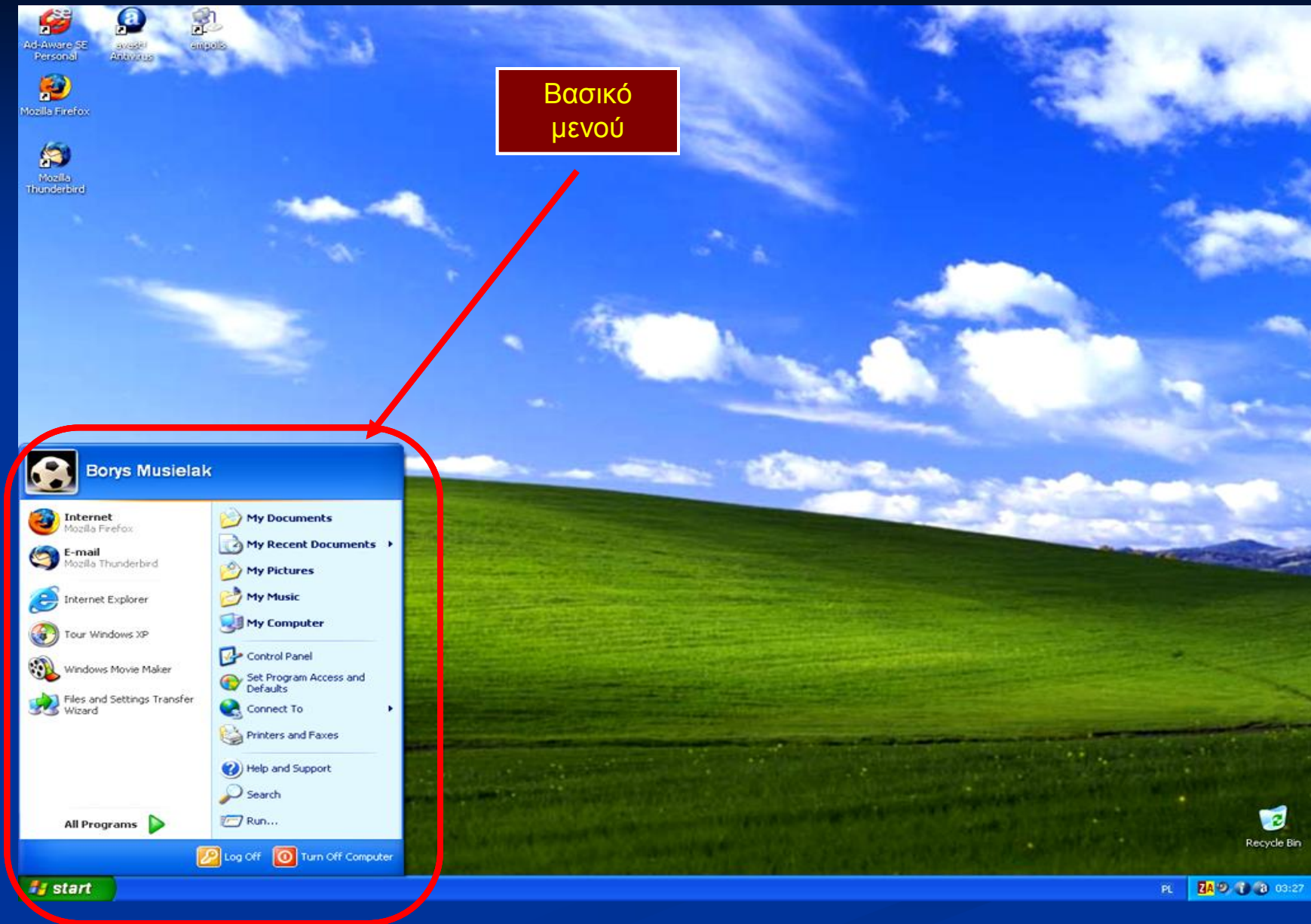
Γραμμή τίτλου:
όνομα
προγράμματος

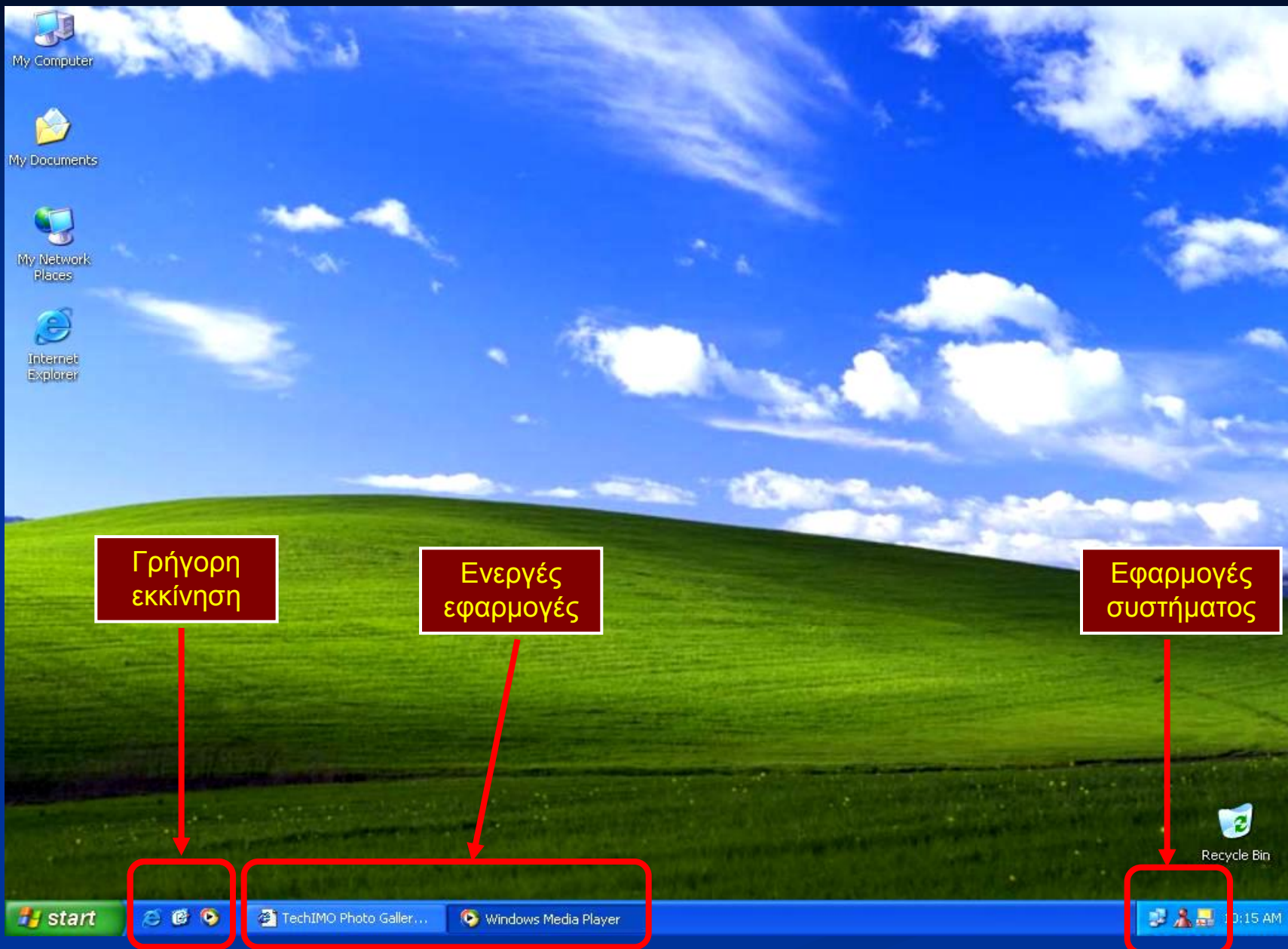
Γραμμή
Μενού

πλήκτρα ελέγχου
παραθύρου:
min, max, close



Βασικό
μενού





ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ

Από τον επεξεργαστή κειμένου **OpenOffice 2.0**



Από το λογισμικό παρουσίασης **MS-PowerPoint**



Από το λογισμικό επεξεργασίας κειμένου **MS-Word**



ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ

Ένα εικονίδιο μπορεί να αντιπροσωπεύει:

Αρχείο (εικόνα, ήχος, κείμενο, βίντεο κλπ)



Συσκευή (Σκληρός Δίσκος, Εκτυπωτής κλπ)



Εφαρμογή (Word, Excel, Internet Explorer κλπ)

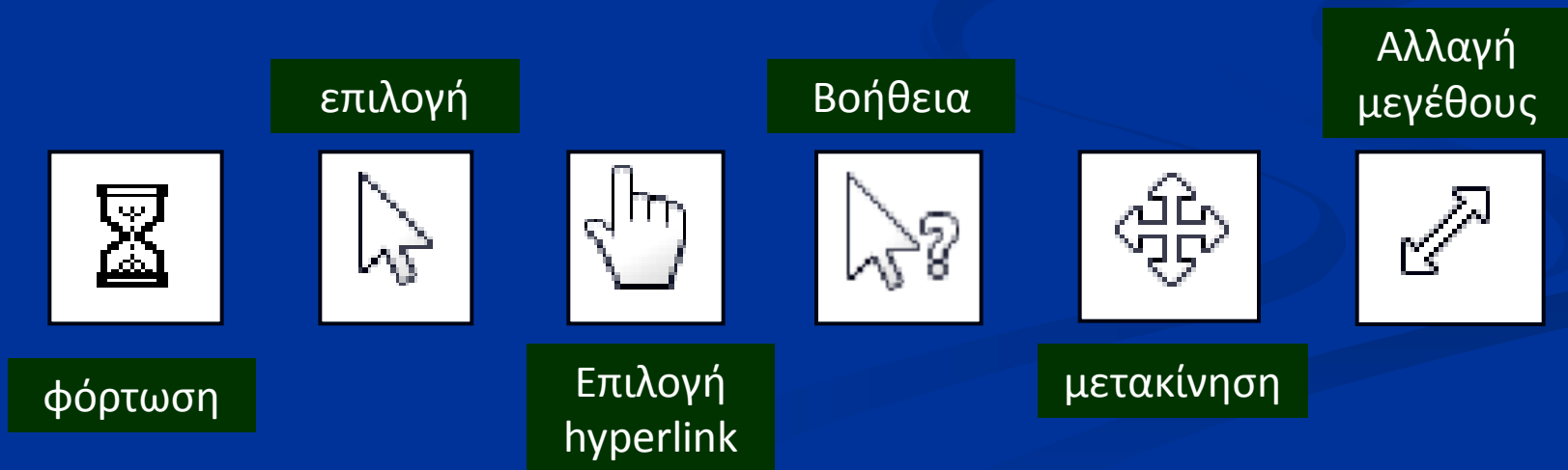


Εντολή (Open, Save, Print κλπ)

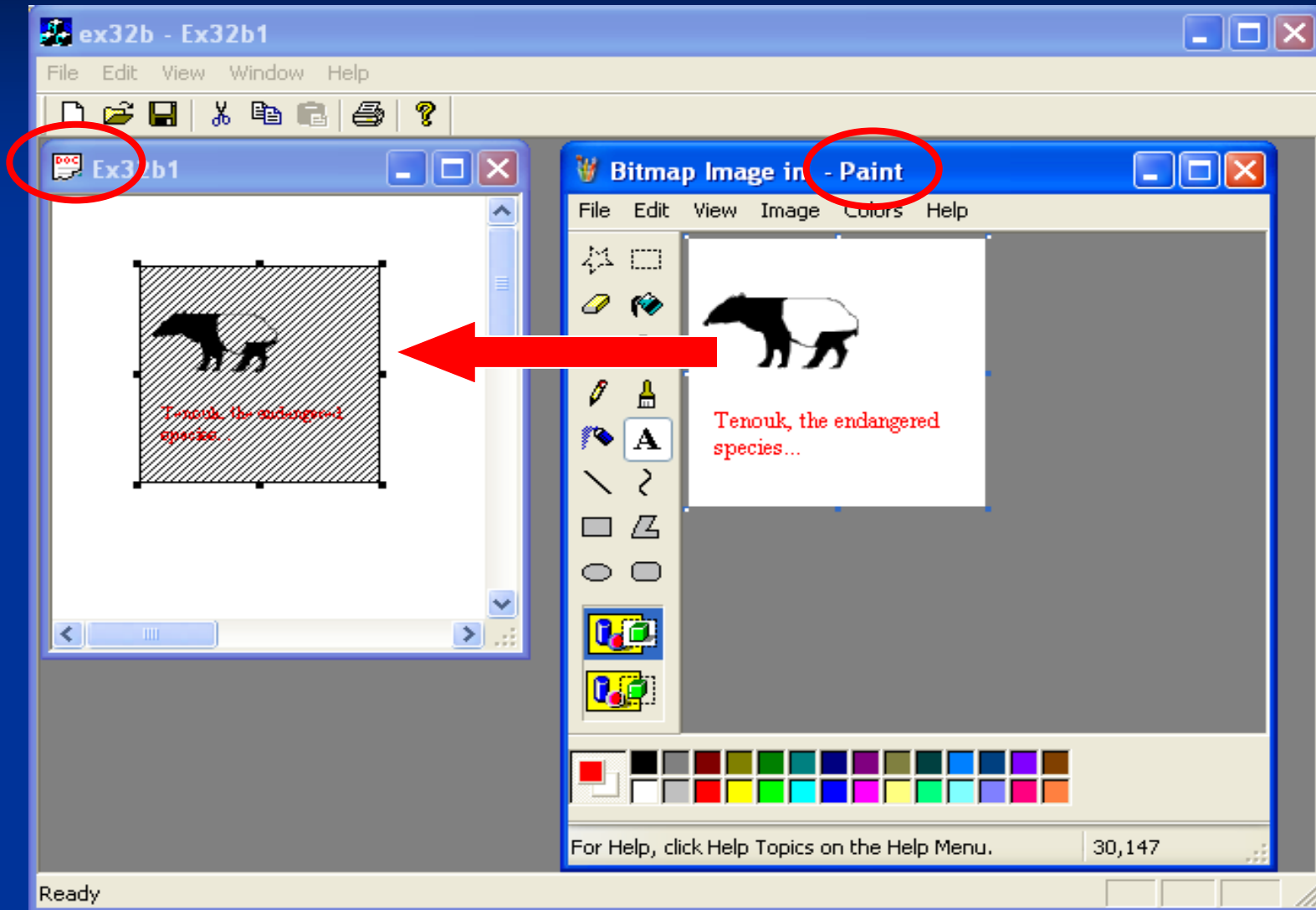


ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ

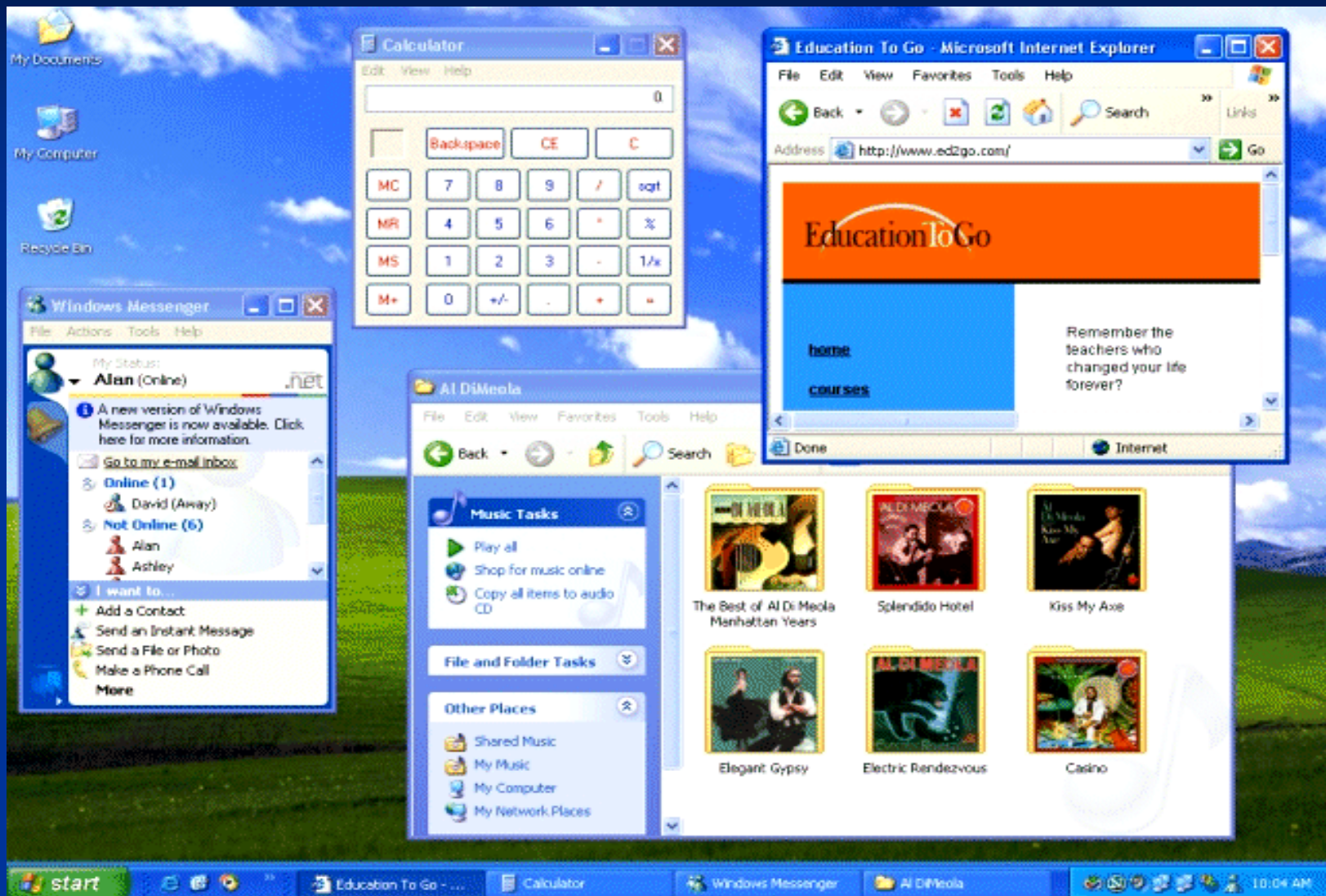
- Σε ένα γραφικό περιβάλλον το **ποντίκι** (mouse) παίζει πρωτεύοντα ρόλο αφού με τον **δείκτη** του επιλέγουμε την περιοχή της επιφάνειας εργασίας που επιθυμούμε
- Η μορφή του δείκτη (συνήθως βέλος) υποδηλώνει το είδος της εντολής που θα δώσουμε



OLE (Object Linking & Embedding)

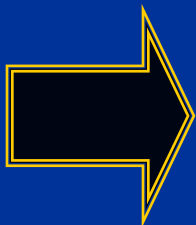


ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΑΞΗΣ 2

- Ανοίξτε παράλληλα τα παρακάτω προγράμματα:
 - Internet Explorer (www.google.com)
 - Paint
 - Microsoft Word 2003
- Αναζητείστε μια εικόνα στο **Ίντερνετ**
- Μεταφέρετε την εικόνα στο **Paint**
- **Μαρκάρετε** το κομμάτι της εικόνας που θέλετε
- Μεταφέρετε το κομμάτι της εικόνας στο **Word**



Ποια χαρακτηριστικά πλεονεκτήματα του Γραφικού Περιβάλλοντος σας επιτρέπουν την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΑΞΗΣ 3

- Δραστηριότητα 4 – Κεφ.6 (σελ. 49)
- Βρείτε πώς απεικονίζονται τα αποθηκευτικά μέσα στο ΓΠΕ του υπολογιστή του εργαστηρίου σας.
- Πηγαίνετε στις Ιδιότητες του σκληρού δίσκου και αναφέρετε τις πληροφορίες που καταγράφονται για αυτόν.
- Τι σημαίνει Εκκαθάριση Δίσκου;