

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ Η/Υ ΑΠΟ ΤΟ 2000 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ

Η περίοδος αυτή χαρακτηρίζεται από πολλές
και σημαντικές εξελίξεις

Ανδρέου Ραφαήλ
Βασίλης Φωτεινόπουλος
Ηλίας Γκόγκας
Ίλβι Πέσκου
Μπρούνο Ράπη

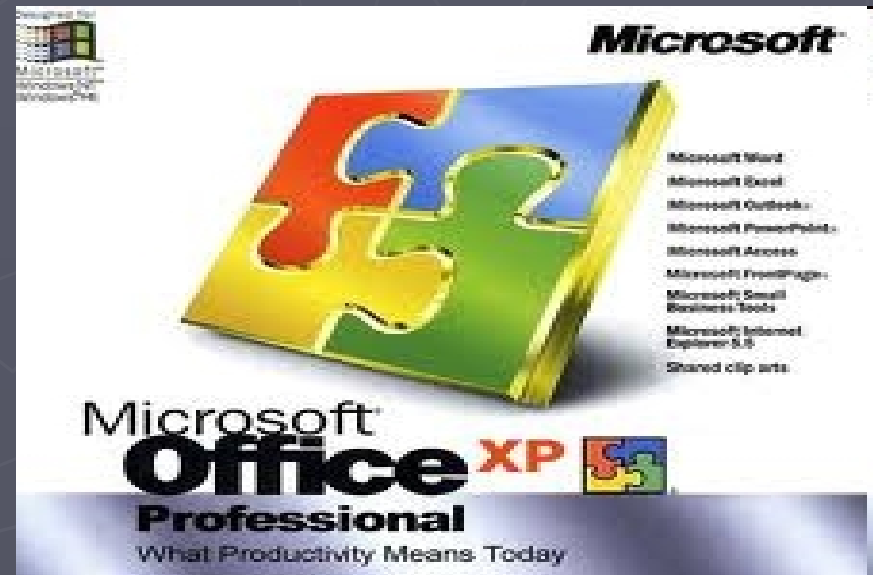
- ▶ Στην συγκεκριμένη χρονική περίοδο θα εστιάσουμε και θα αναφερθούμε κυρίως στο Software και όχι στο Hardware, δηλαδή :
- ▶ στα λογισμικά εφαρμογών αλλά κυρίως
- ▶ στα λειτουργικά συστήματα και
- ▶ στη δικτύωση.

Τεχνολογία λογισμικού- Επιδόσεις

- ▶ Η Microsoft κυκλοφορεί τα Windows Me τα οποία πάντως δεν αποτελούν σημαντική εξέλιξη σε σχέση με τα Windows 98. Η Intel παρουσιάζει τον Pentium 4, αρχικά σε συχνότητα 1 GHz.
- ▶ Η τιμή του είναι υψηλή χωρίς να παρέχει σημαντική αύξηση της ταχύτητας επεξεργασίας, σε σχέση με τον Pentium III.

Η Intel σταματάει την παραγωγή των Pentium III και μειώνει σημαντικά τις τιμές των Pentium 4, οι οποίοι πλέον λειτουργούν στη συχνότητα των 1,7 GHz.

- ▶ Η Microsoft κυκλοφορεί το Office XP και λίγους μήνες αργότερα τα Windows XP που αντικαθιστούν τα Windows Me αλλά και τα Windows 2000.

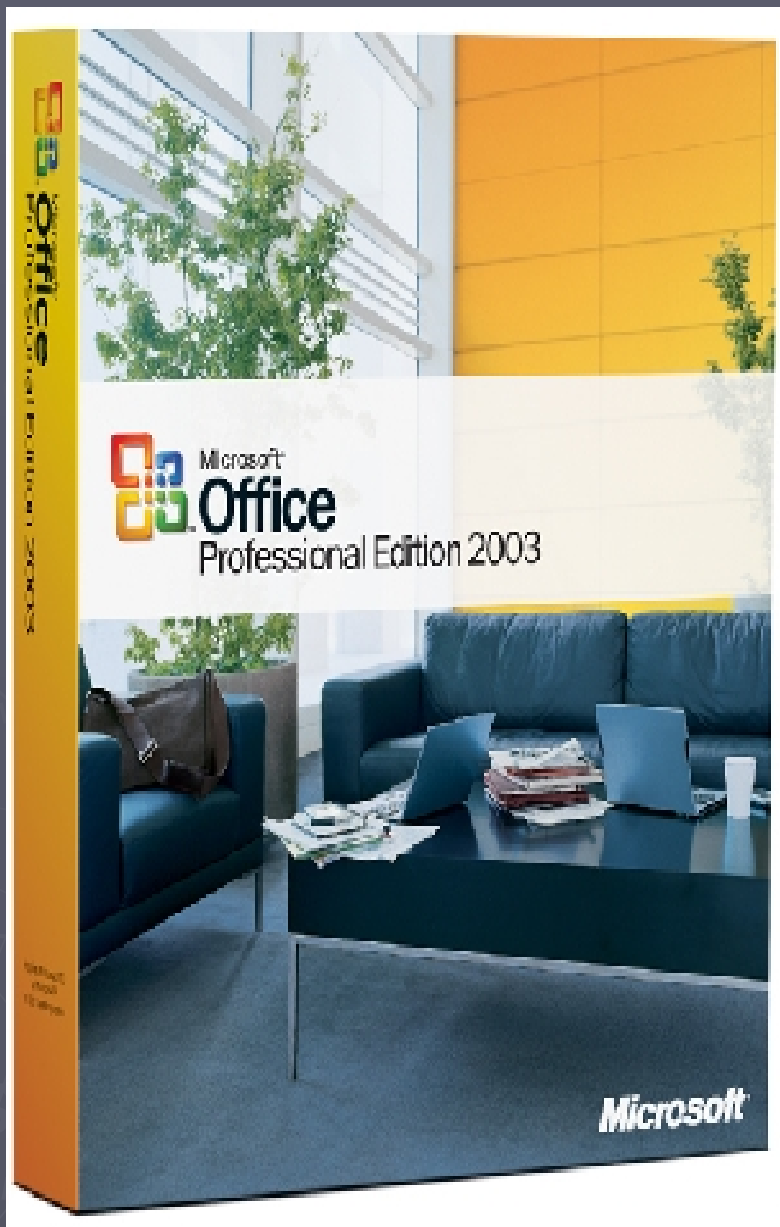


- ▶ Τον Ιανουάριο ο Μπιλ Γκέιτς παρουσιάζει την τεχνολογία των οθονών Mira ή Smart Displays.
- ▶ Τον Μάιο η νέα Hewlett Packard ξεκινάει επισήμως τη λειτουργία της απορροφώντας την Compaq.
- ▶ Τον Νοέμβριο κυκλοφορούν τα πρώτα Tablet PC με αναγνώριση γραφής, βασισμένα στην ειδική έκδοση των Windows.
- ▶ Στο τέλος του χρόνου ο αριθμός των χρηστών του διαδικτύου παγκοσμίως φτάνει τα 655 εκατομμύρια.

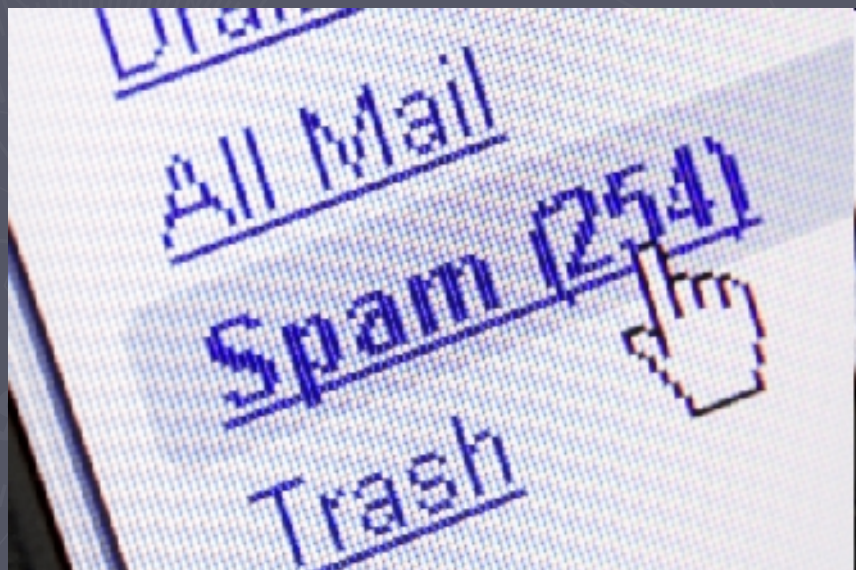


- ▶ Στο χώρο των επεξεργαστών ο ανταγωνισμός μεταξύ Intel και AMD συνεχίζεται.
- ▶ Ο Pentium IV ξεπερνάει σε συχνότητα λειτουργίας τα 3 GHz με τεχνολογία “πολυνηματικής επεξεργασίας” (multithreading). Επίσης κυκλοφορεί ο Athlon XP 2800+.
- ▶ Η Microsoft εισέρχεται στην αγορά κινητής τηλεφωνίας.
- ▶ Τέλος, στον χώρο των λειτουργικών συστημάτων, κυκλοφορεί τον Σεπτέμβριο το πρώτο Service Pack για τα Windows XP.





- ▶ Τον Ιανουάριο του 2003 το πρωτόκολλο TCP/IP στο οποίο βασίζεται το διαδίκτυο γίνεται 20 χρονών. Το Φεβρουάριο κυκλοφορεί η νέα έκδοση του Office (NET ή 2003).
- ▶ Η εξελληνισμένη έκδοση είναι διαθέσιμη προς πώληση το φθινόπωρο του ίδιου έτους.
- ▶ Την άνοιξη η AMD κυκλοφορεί τον Athlon XP 3000+ ενώ η Intel ανακοινώνει την κυκλοφορία μιας νέας πλατφόρμας, ειδικά σχεδιασμένης για φορητά υπολογιστικά συστήματα, με την εμπορική ονομασία Certino.
- ▶ Την ίδια περίοδο αρχίζει η εμπορική κυκλοφορία ευρυζωνικών συνδέσεων DSL στην περιοχή της Αθήνας και του Πειραιά.



- ▶ Αρκετά TabletPc διαφορετικών εταιριών είναι πλέον διαθέσιμα στην αγορά, με αρκετά όμως ακριβές τιμές. Επίσης στην αγορά κυκλοφορούν πλέον αρκετοί οδηγοί εγγραφής DVD με τετραπλή ταχύτητα.
- ▶ Το 2003 θα μείνει στην ιστορία του διαδικτύου για δύο λόγους:
- ▶ Ο πρώτος είναι ότι για πρώτη φορά ο όγκος των spam (διαφημιστικών) e-mails ξεπέρασε τον όγκο των κανονικών (χρήσιμων) e-mails.
- ▶ Ο δεύτερος λόγος είναι για δύο "ιούς" τύπου worm (σκουλήκια), οι οποίοι εξαπλώθηκαν ταχύτατα το καλοκαίρι μέσω του διαδικτύου.

- ▶ Στις αρχές του 2004 ανακοινώνονται μειώσεις στο κόστος των ευρυζωνικών συνδέσεων. Παρόλα αυτά, το κόστος εξακολουθεί να αποτελεί σημαντική τεχνοοικονομική παράμετρο, κυρίως λόγω της πάγιας χρέωσης της γραμμής DSL (ψηφιακή συνδρομητική γραμμή) από τον ΟΤΕ.

- ▶ Στο μέτωπο των επεξεργαστών η AMD κυκλοφορεί του πρώτους 64 δυαδικών ψηφίων επεξεργαστές (Athlon 64 3200+), ενώ η Intel κυκλοφορεί του πρώτους Pentium 4 στα 3,4GHz.

- ▶ Τα πρώτα μηνύματα SPAM εμφανίζονται και στα κινητά τηλέφωνα.

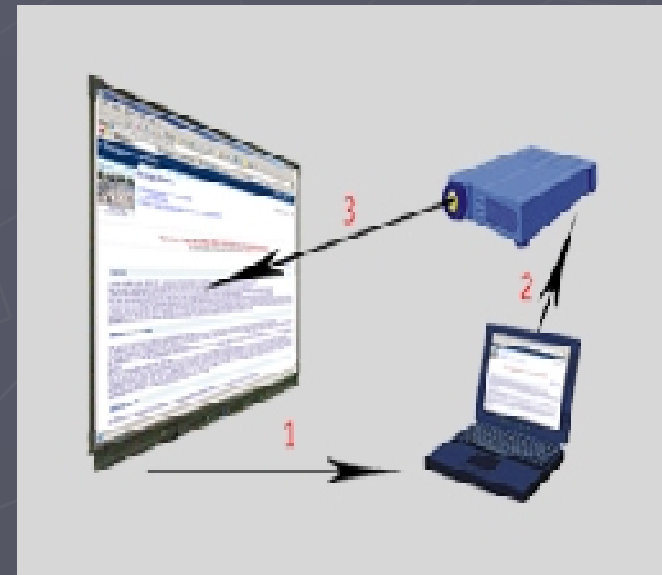


- ▶ Η Intel κρίνεται ένοχη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για αθέμιτο ανταγωνισμό και της επιβάλλεται ένα μεγάλο πρόστιμο (497 εκατομμύρια €). Κυκλοφορεί την Ελλάδα από την Ματζέντα το OpenOffice.org ένα εξελληνισμένο σύνολο εφαρμογών γραφείου, που διατίθεται δωρεάν.
- ▶ Στις αρχές του καλοκαιριού αρχίζει η παροχή του i-mode στους συνδρομητές της Cosmote. Εμφανίζεται ο πρώτος "ιός" για κινητά τηλέφωνα.



Δυνατότητες και Εφαρμογές

- ▶ **2001. Η Microsoft παρουσιάζει τα Windows XP.**
Οι εφαρμογές που βασίζονται στον Ιστό είναι προγράμματα σχεδιασμένα για χρήση εξολοκλήρου στο πρόγραμμα περιήγησης. Χρησιμοποιώντας εφαρμογές, μπορείτε να κάνετε φωτογραφίες και να ακούσετε πολλά πράγματα, όπως να δημιουργήσετε έγγραφα, να επεξεργαστείτε



- ▶ Οι δυνατότητες ενός προσωπικού υπολογιστή μπορούν να αυξηθούν και με την προσθήκη επιπλέον *καρτών επέκτασης*.
- ▶ Οι σύγχρονες στάνταρντ υποδοχές επέκτασης για προσωπικούς υπολογιστές είναι οι εξής τύποι: *PCI*, *AGP* ενώ η πολύ παλιά *ISA* και η επέκταση της *EISA* έχουν καταργηθεί.



- ▶ Ένας προσωπικός υπολογιστής μπορεί επίσης να αναβαθμιστεί με την πρόσθεση επιπλέον μονάδων αποθήκευσης, όπως *DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, flash drive, σκληρό δίσκο* εσωτερικό ή εξωτερικό.
- ▶ Τα *CD-ROM, CD-R* και *CDR-W* έχουν πλέον καταργηθεί.
- ▶ Τα συνηθέστερα πρωτόκολλα διασύνδεσης για μονάδες αποθήκευσης είναι τα : *ATA, Seria ATA, SATA* και *SCSI*

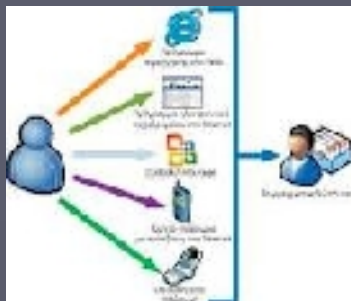


- ▶ *Γραφικά υπολογιστή*
- ▶ *Αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή*
- ▶ *Τεχνητή νοημοσύνη*
- ▶ *Αναγνώριση προτύπων*
Βιοπληροφορική
- ▶ *Προσομοίωση μοντέλων*
- ▶ *Επεξεργασία ήχου*
- ▶ *Επεξεργασία εικόνας και βίντεο*
- ▶ *Συμπίεση δεδομένων*



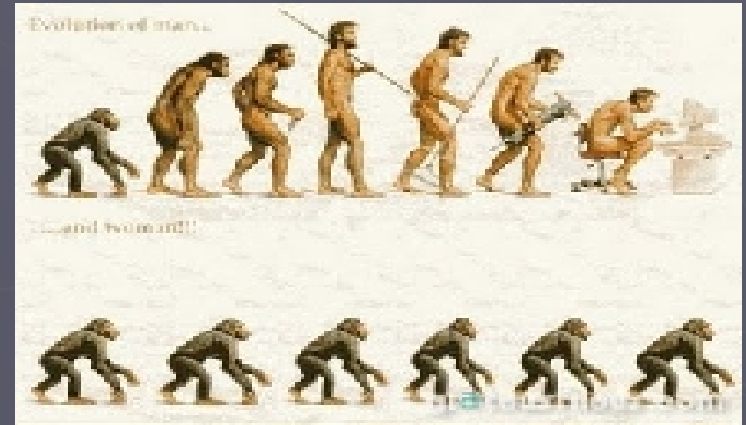
- ▶ Με μια επέκταση Windows Media Center και με τις σωστές ρυθμίσεις, μπορείτε να πραγματοποιήσετε ροή των πολυμέσων που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή που διαθέτει Windows 7 σε ένα άλλο δωμάτιο του σπιτιού σας.
- ▶ Για να το κάνετε αυτό, ο υπολογιστής και η επέκταση πρέπει να συνδέονται με το οικιακό δίκτυο.





Χρήση και Εξοικείωση

- ▶ Σήμερα σχεδόν το ένα τρίτο των νοικοκυριών στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι συνδεδεμένα στο διαδίκτυο.
- ▶ Οι μισοί εργαζόμενοι χρησιμοποιούν υπολογιστή στην εργασία τους, ενώ προβλέπεται ότι σύντομα θα εμφανιστούν ισχυρότεροι υπολογιστές και ταχύτερα δίκτυα.
- ▶ Έννοιες όπως Ηλεκτρονικό Εμπόριο (e-commerce), Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (e-government), Ηλεκτρονική Μάθηση (e-learning), Τηλεεργασία (e-working) αποτελούν πλέον καθημερινή πρακτική για σημαντικό αριθμό ανθρώπων



Ο χρήστης με το γραφικό περιβάλλον που του παρέχεται στους σημερινούς πανίσχυρους υπολογιστές, καταφέρνει να προσεγγίζει εύκολα τις δυνατότητες των συστημάτων αυτών και να εκμεταλλεύεται το πλήθος των νέων τεχνολογικών καινοτομιών.

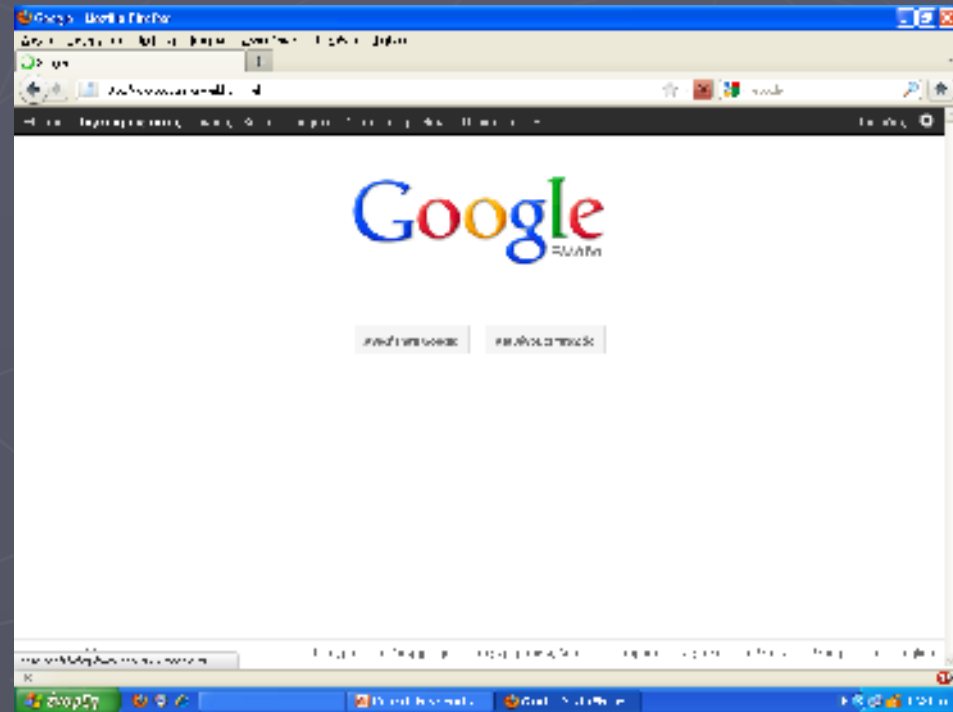
Για να γίνει η χρήση των υπολογιστών πιο εύκολη και φιλική προς το χρήστη, δημιουργήθηκε το Γραφικό Περιβάλλον Επικοινωνίας.



Ο χρήστης με το γραφικό αυτό περιβάλλον στηρίζει την επικοινωνία του σε μία <εικονική> επιφάνεια εργασίας, μη οποία διαθέτει ένα σύνολο από χρήσιμα εικονίδια – αντικείμενα που δεν είναι τίποτα άλλο από βοηθητικά προγράμματα και εφαρμογές.



Το χαρακτηριστικό της ανάπτυξης του περιβάλλοντος αυτού είναι ότι επικεντρώνεται στα παράθυρα, δηλαδή σε ορθογώνιες περιοχές όπου παρουσιάζονται οι πληροφορίες .



Πηγές

► http://pacific.jour.auth.gr/pc_history/

http://www.pi-schools.gr/programs/ktp/previous_version/book2/01_3.pdf